

OAKTON®

INSTRUMENTS

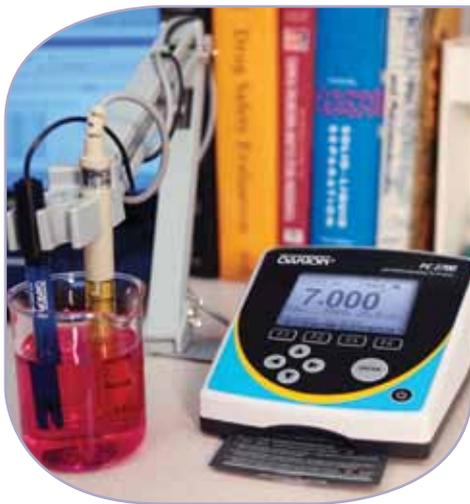
...setting the standard again and again®



Catálogo 2011/12

Electroquímica

- pH/Ion
- Conductividad / TDS
- Oxígeno Disuelto
- Multiparámetro
- Turbidez
- Colorimetría



Termometría

- Termopares
- RTD
- Termistores
- Infrarrojos

Tabla de Contenido

Electroquímica

pH/Ion

Testers

Guía de selección	2-3
EcoTestr™ pH 2	4
pHTestrs® 10, 20, 30	5
Lanza pH	6
pHTestr® 10 BNC	7
ORPTestr® 10 y 10 BNC	8
35-Series Testrs™ multiparámetro	9

Medidores Portátiles

Guía de selección	10
NUEVO pH 5+ y 6+	11
NUEVO Ion 6+	12
pH 11	13
pH 110	14
pH 300 y 310	15
pH 600 y 610	16
pH 620	17

Medidores de mesa

NUEVO Guía de selección	18
NUEVO pH 700	19
NUEVO Ion 700	20
NUEVO pH 2700	21
NUEVO Ion 2700	22

Electrodos

Guía de selección	23
Laboratorio y campo de trabajo	24-27
Ion selectivo	28-29
Soluciones y accesorios	30

Conductividad

Testers

Guía de selección	31
EcoTestr™ TDS, EC y Salt	32
TDSTestr® 11 y 11+	33
ECTestr® 11 y 11+	34
SaltTestr™ 11	35

Medidores Portátiles

Guía de selección	36
NUEVO CON 6+	37
NUEVO TDS 6+ y SALT 6+	38
CON 11	39
CON 110	40
CON 400	41
CON 600 y 610	42

Medidores de mesa

NUEVO CON 700	43
NUEVO CON 2700	44
Sondas y Soluciones	45

Oxígeno Disuelto

Medidores Portátiles

Guía de selección	46
NUEVO DO 6+	47
DO 110	48
DO 300	49
DO 600	50

Medidores de mesa

NUEVO DO 700	51
NUEVO DO 2700	52
Sondas, soluciones y accesorios	53

Multiparámetros

Medidores Portátiles

pH/CON 10	54
pH/CON 300	55
pH/DO 300	56
PC 650	57
PD 650	58
CD 650	59
PCD 650	60

Medidores de mesa

NUEVO PC 700	61
NUEVO PC 2700	62

Óptico

Introducción/Reactivos y accesorios	63
Turbidímetros	64
Colorímetros	65

Temperatura

Introducción a la temperatura Oakton	66-67
--	-------

Medidores Termopar

Temp 10 de Una Sola Entrada	68
Temp 300 con Registro de Datos	69
Acorn® Basic K	70
Acorn® Temp JKT	71
Sondas	72-77

Medidores RTD

Guía de selección	78
Temp 16	79
Temp 360 con Registro de Datos	80
Acorn® Temp 6	81
Sondas	82

Medidores Termistores

Guía de selección	83
Temp 14	84
Temp 340 con Registro de Datos	85
Acorn® Temp 4/5	86
Sondas	87

Termómetros Infrarojos

Mini Temp Testr®	88
TempTestr®	88
InfraPro®	89
Mini-InfraPro™	90
TempTestr® I de Alimentos	90
TempTestr® II de Alimentos	91
Seguridad en Alimentos	91

Calibración	92-93
-------------------	-------

Índice	94-95
--------------	-------

Productos Adicionales	96-97
-----------------------------	-------

Medición del pH

¿Qué significa medir el pH? El parámetro químico más comúnmente medido en soluciones acuosas es el pH, el cual es una medida de la acidez y la alcalinidad de un líquido. Es un parámetro crítico en el agua y el tratamiento de aguas residuales en aplicaciones municipales e industriales,

la producción química, la investigación agrícola y la producción. También es fundamental en el monitoreo ambiental, la investigación de las ciencias biológicas y químicas, la investigación farmacéutica y bioquímica, la producción electrónica y muchas aplicaciones más.

Selección del medidor. Oakton ofrece una amplia selección de instrumentos y kits de medición de pH. Desde pHTesters® de bolsillo, resistentes medidores de mano portátiles, hasta medidores para mesa de laboratorio, Oakton tiene prácticamente un instrumento para cada aplicación de pH.

Electrodos. La adecuada selección del electrodo de pH es importante para maximizar la vida del mismo y garantizar la mejor exactitud posible para su aplicación. Oakton ofrece una guía completa de selección con las aplicaciones y las especificaciones para el rango de pH, temperatura

y diámetro de cada electrodo (vea las páginas 23-29).

Buffers de calibración. Todas las formas para medir el pH requieren soluciones de calibración para asegurar que las mediciones sean rastreables a un estándar. Los buffers de calibración Oakton hacen esto -y mucho más- ya que están estandarizados con referencias NIST. Elija siempre un buffer de pH 7 y al menos un valor de pH cerca del rango de medición que espera. Las soluciones de almacenamiento y limpieza también se deben utilizar para asegurar resultados rápidos y fiables de sus electrodos.

Consejo experto para asegurar los mejores resultados. No dude en contactar a su distribuidor Oakton para que le ayude a elegir los productos de medición de pH. Los distribuidores de Oakton tienen como meta ayudarle a adquirir el instrumento que le brinde los mejores resultados.



Guía de Selección de Testers™ a prueba de agua

Utilice esta tabla para encontrar el mejor Testr para su aplicación

Medidor	EcoTestr™ pH 2	pHTesters® 10, 20, 30	pHTestr® 10 BNC	pH Punta de lanza	ORPTestr® 10 y 10 BNC	35-Series Testers™ multiparámetro
Ve la página	4	5	7	6	8	9
Parámetros	pH	pH y temperatura	pH	pH	ORP	pH, conductividad, TDS, sal
Electrodo	Permanente y fija, junta sencilla	Módulo de doble junta reemplazable	No incluido—usar cualquier electrodo con conector BNC	Sonda de punta de lanza de doble junta reemplazable	Elegir entre módulo reemplazable y modelo BNC	pH reemplazable y módulo de conductividad combinados
Resolución	0.1	Hasta 0.01	Hasta 0.01	Hasta 0.01	1 mV	Hasta 0.01 pH
Exactitud	±0.1	Hasta ±0.01	Hasta ±0.01	Hasta ±0.01	±2 mV	Hasta ±0.01 pH
Pantalla	LCD de una línea	LCD de dos líneas	LCD de dos líneas	LCD de dos líneas	LCD de dos líneas	LCD de dos líneas
Calibración	3 puntos; buffers US	3 puntos; buffers US o NIST	3 puntos; buffers US o NIST	3 puntos; buffers US o NIST	±150 mV de compensación (offset)	Hasta 5 puntos pH; hasta 3 puntos EC/TDS

Esto es lo que hace mejor a nuestro medidor de bolsillo

Características Principales

- Sensor reemplazable por el usuario
- Cubierta de plástico resistente Valox®
- IP67 resistente al agua
- Fácil de usar
- A36 estable y con resultados precisos
- Medidor con 1 año de garantía metros; electrodo con 6 meses de garantía



Compartimiento para Pilas

- A prueba de agua por medio de la silicon O-ring
- Utiliza celdas con teclas comunes
- Posee teclas de calibración adjuntas (en los modelos EC/TDS)



LCD personalizado

- Grande y fácil de leer
- Pantalla clara con unidades de medida
- Mensajes de autodiagnóstico
- Medición de temperatura (en algunos modelos)



A prueba de agua según las clasificación IP 67

- Resistente, a prueba de agua y además ¡flota!
- Diseño único, acanalado y antideslizante que asegura un agarre firme



Módulo con sensor reemplazable por el usuario

- Reutilice el cuerpo del tester una y otra vez
- Conexión para enchufar y desenchufar fácilmente
- Módulos de electrodos para pH, EC/TDS, ORP y pH/EC/TDS



Módulo de Sensor de ORP/pH

- Bulbo de vidrio fabricado con un material especial; duro y con respuesta rápida
- Junta de referencia PVDF que reduce al mínimo la contaminación
- Diseño de Junta doble que prolonga la vida del sensor
- Plástico Valox® que mejora la durabilidad química y física.



Módulo de Sensor de EC/TDS

- Dos pines de acero inoxidable
- Captura mínima de burbujas
- Fácil de limpiar



Módulo de Sensor de Serie EC/TDS+

- Diseño de Copa para recoger muestras
- Requiere un mínimo volumen para muestras



Módulo de Sensor de pH/EC/TDS

- Combina pH y conductividad
- Para 35-Series Testrs™ Multiparámetros



Cubierta protectora de pilas

- Fácil de quitar (sin cables)
- Ojal para la correa

Carcasa de plástico fuerte

- Resistente a productos químicos
- Durabilidad física

Microprocesador ASIC

- Calibraciones precisas y exactas
- Mediciones rápidas y confiables
- Características sofisticadas

Operaciones con teclas

- Simple, rápido y exacto
- Procedimientos de calibración sin complicaciones

Doble Silicon O-ring

- A prueba de agua por medio de la silicon O-ring
- Facilita el reemplazo del módulo de electrodo

Cubierta protectora

- Reduce la contaminación
- Protege el sensor

EcoTestr™ pH 2

Simplicidad con la confiabilidad Oakton

Pantalla sencilla de una sola línea – La pantalla pantailavertical grande es fácil de leer

Exactitud de escala completa de ±0.1 pH – Apropriada para muchas aplicaciones

Tapa protectora transparente – Se dobla hacia arriba como un contenedor para el acondicionamiento del sensor o para calibración en campo.

Cubierta a prueba de agua y polvo – Cumple con la clasificación IP67, además ¡flota!

Sensor de larga duración con junta de referencia PVDF – El volumen de gel de polímero de referencia le da al sensor un largo período de vida, libre de obstrucciones

Compartimiento de pila con cerradura tipo clic – Simplemente levante y retire la cubierta para cambiar las pilas, no se requieren herramientas adicionales

Tecla de calibración – Calibra con más precisión*

Compensación automática de temperatura (ATC) – Lecturas exactas aún con temperaturas fluctuantes

Función retener – Congela la lectura hasta que usted la pueda registrar

Apagado automático – Alarga la vida de las pilas



35423-10
EcoTestr pH 2



La tapa protectora transparente mantiene la humedad del medidor cuando se guarda verticalmente.



Convenientemente bolsillo/cinturón clip



Convenientemente, el estuche portátil para cinturón 35624-45 mantiene el tester a la mano.



Hidroponía



Educación



Piscinas

Especificaciones

ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO

1 año
garantía
Sólo medidor

Modelo	EcoTestr pH 2
Rango	0.0 a 14.0 pH
Resolución	0.1 pH
Exactitud	±0.1 pH
Calibración	Tres puntos, automática (4.0, 7.0, o 10.0)

Compensación de temperatura:

automática (ATC), de 0 a 50°C (32 a 122°F)

Temperatura de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Alimentación: cuatro 1.5 V pilas alcalinas (incluidas), 250 hrs de uso continuo; Reemplazo equivalente a Eveready® A76 o LR44

Dimensiones

Unidad (sola): 3.2 x 3.8 x 16.8 cm (1¼" x 1½" x 6½")

Empacado: 3.8 x 13.6 x 24.8 cm (1½" x 5¼" x 9¾")

Peso

Unidad (sola): 90 g (3.25 oz); **Empacado:** 170 g (6 oz)

Información para Pedidos

Número de Catalogo	Descripción	Incluye
WD-35423-10	EcoTestr pH 2	Probador, sensor integral y pilas

Accesorios

WD-35624-45 Estuche portátil con trabilla para cinturón, a prueba de agua; guarda un tester a prueba de agua (ordenar por separado). La cerradura de resorte sostiene el estuche alrededor del cinturón; el gancho-y-lazo asegura el medidor. La imagen de arriba. 14 x 5 x 20 cm (5½" x 2" x 7¾")

WD-35624-70 Kit de Calibración incluye bolsas de calibración buffer (dos de cada uno de: pH 4.01, 7.00, 10.00, y agua de enjuague), jarra para muestra, y estuche rígido portátil. (No incluye el Probador)

WD-09377-16 Pilas de reemplazo, 1.5 V. Paquete de 6

pHTestrs® 10, 20, y 30

Nuestros más populares pHTestrs® ofrecen una pantalla más grande, y más información para hacer las mediciones más fáciles

Electrodo con diseño único de doble junta – Para una vida larga del electrodo, especialmente en aplicaciones agresivas como aguas residuales, baños de recubrimientos metálicos, ciencias de la vida, y alimentos

Cubierta a prueba de agua y de polvo – Clasificación que IP67, mantiene la integridad del medidor aún en condiciones de trabajo sucias o húmedas. Además, ¡flota!

Electrodo reemplazable módulo – Reutilice el cuerpo del tester para el ahorro de costos

Tecla de calibración con reconocimiento automático de sol. buffer (auto-buffer)

Compensación de temperatura automática (ATC) – Le da lecturas exactas, incluso con fluctuaciones de temperatura

Función retener – Congela la lectura hasta que usted la pueda registrar

Auto-diagnóstico mensajes de error – Hace más fácil la solución de problema

Apagado automático – Alarga la vida de las pilas

Características de pHTestr 10 – Calibración de tres puntos, exactitud de ±0.1 pH

Características de pHTestr 20 – Calibración de tres puntos, exactitud de ±0.01 pH

Características de pHTestr 30 – Calibración de tres puntos, exactitud de ±0.01 pH, y despliegue simultáneo de temperatura



Todos los pH testrs a prueba de agua Oakton® flotan!



LCD grande



35634-30
pH Testr 30 con
doble junta a
prueba de agua

ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO

1 año
garantía
Sólo medidor

Especificaciones

Modelo	pHTestr 10	pHTestr 20	pHTestr 30
Rango	-1.0 a 15.0 pH	-1.00 a 15.00 pH	-1.00 a 15.00 pH
Resolución	0.1 pH	0.01 pH	0.01 pH
Exactitud	±0.1 pH	±0.01 pH	±0.01 pH
Muestra Temperatura	—	—	0 a 50°C (32 a 122°F)
Calibración	Tres puntos en cualquiera: pH 4.0, 6.86/7.0, o 9.18/10.0		

Compensación de temperatura: automática (ATC), de 0 a 50°C (32 a 122°F)

Temperatura de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Funciones especiales: Encendido/Apagado o Apagado Automático después de 8.5 minutos; Retener; Calibrar y Confirmar

Alimentación: cuatro pilas alcalinas de 1.5 V (incluidas), >500 horas de uso continuo; Eveready® A76 o LR44 reemplazo equivalente

Dimensiones

Unidad (sola): 16.5 x 3.8 cm dia (6½" x 1½")

Empacado: 18.4 x 6.4 x 5.0 cm (7¼" x 2½" x 2")

Peso

Unidad (sola): 90 g (3.25 oz); **Empacado:** 125 g (4.5 oz)

Información para Pedidos

Número de Catalogo	Descripción	Incluye
WD-35634-10	pHTestr 10	Tester, sensor de electrodo desmontable y pilas
WD-35634-20	pHTestr 20	Tester, sensor de electrodo desmontable y pilas
WD-35634-30	pHTestr 30	Tester, sensor de electrodo desmontable, bolsas de calibración buffer y pilas

WD-35624-38 Reemplazo d sensor de electrodo para pHTestr 10, 20, y 30

WD-35634-70 Kit de calibración de pHTestr 10 incluye Testr, bolsas de calibración buffer (dos de cada uno pH 4.01, 7.00, 10.00 y agua de enjuague), jarra para muestras y estuche resistente portátil

WD-35634-80 Kit de calibración de pHTestr incluye Testr, bolsas de calibración buffer (dos de cada uno, pH 4.01, 7.00, 10.00 y agua de enjuague), jarra para muestra, y estuche resistente portátil

WD-35634-90 Kit de calibración de pHTestr 30 incluye Testr, bolsas de calibración buffer (dos de cada uno de pH 4.01, 7.00, 10.00 y agua de enjuague), jarra para muestras y estuche resistente portátil



Tratamiento
del agua



Laboratorio



Industriales



Alimentos

Tester de pH de punta aguda

¡Ideal para aplicaciones de alimentos!

Electrodo de punta aguda sólida – Penetra fácilmente sólidos blandos y semisólidos

Delgado y en forma de vivienda electrodo en tubos de ensayo y microtubulos – Menos costoso que un micro electrodo de pH

Diseño Único de electrodo de doble junta de poro abierto – Resiste las obstrucciones y la contaminación

Exactitud ± 0.01 pH con tecla de calibración de tres puntos – Calibra a 4.01, 7.00, y 10.00. El tester automáticamente provee una compensación (Offset) y dos ajustes de pendiente

Cubierta a prueba de agua y polvo – Tester IP67—no es necesario preocuparse si el probador se cae al agua— el tester ¡flota!

Módulo electrodo reemplazable – Reutilice el cuerpo del mismo tester

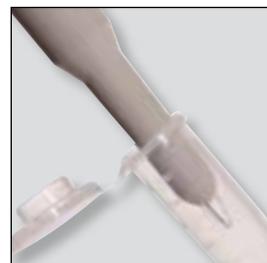
Mensajes de error, función retener, apagado automático



35634-40
Tester de pH a
prueba de agua



Ideal para una gran variedad de aplicaciones alimenticias



Cabe en tubos de ensayo y microtubulos.



Alimentos



Laboratorio



Productos farmacéuticos

Especificaciones

ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO

CE
1 año
garantía
Solo medidor

Modelo	Tester de pH
Rango	-1.00 a 15.00 pH
Resolución	0.01 pH
Exactitud	± 0.01 pH a la temperatura ambiente; ± 0.05 pH en los extremos del rango de temperatura
Calibración	Selecciona hasta tres puntos (USA: 4.01; 7.00; 10.00 o NIST: 4.01; 6.86; 9.18)

Compensación de temperatura: fijado en 25°C o manual
Temperatura de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Funciones especiales: Encendido/Apagado o Apagado automático después de 8.5 minutos; Retener; Calibrar y Confirmar

Alimentación: cuatro pilas alcalinas de 1.5 V (incluidas), aproximadamente 500 horas de uso; Reemplazo equivalente a Eveready® A76 o LR44

Dimensiones

Unidad (sola): 16.5 cm L x 3.8 cm dia (6½" x 1½")

Empacado: 18.4 x 7 x 4.8 cm (7¼" x 2¾" x 1¾")

Peso

Unidad (sola): 90 g (3.25 oz); **Empacado:** 170 g (6 oz)

Información para Pedidos

Número de Catalogo	Descripción	Incluye
WD-35634-40	pH Punta aguda	Tester, electrodo de punta de lanza y pilas

Información para ordenes de compra

WD-35634-50 Electrodo de reemplazo para electrodo de punta aguda

WD-35624-70 Kit de calibración incluye bolsas de calibración buffer (dos de cada uno de, pH 4.01, 7.00, 10.00, y agua para enjuague), jarra para muestra, y estuche rígido portátil. (No incluye tester)

WD-09377-16 Pilas de reemplazo, 1.5 V, Paquete con 6

pHTestr® 10 BNC

Tester a prueba de agua y polvo que se conecta a cualquier electrodo de pH con conector BNC

Se conecta a cualquier electrodo con conector BNC – Use el tester en cualquier aplicación, aún en las más especializadas

Exactitud de ±0.01 pH – Funciona como un medidor manual (de mano) avanzado con la conveniencia de su tamaño de bolsillo

Funciones basadas en un microprocesador – Para lecturas rápidas y estables

Tecla de calibración con reconocimiento de sol. buffer automático; tres puntos de calibración – pH 4.01, 7.00, y 10.00

Cubierta a prueba de agua y polvo – IP67, que mantiene la integridad del tester incluso en condiciones agresivas de trabajo. Además, flota por lo que no perderá su probador si lo dejas caer en un tanque o estanque.

Función retener – Congela la lectura hasta que usted la pueda registrar

Auto-diagnóstico mensajes de error – Hace más fácil la solución de problema

Apagado automático – Alarga la vida de las pilas



Uso con conexión directa o electrodos cableados.



IP67 a prueba de agua y polvo, flota. Se muestra con un electrodo de corriente directa.



35634-14
pHTestr 10 BNC

La conexión BNC le permite conectar una gran variedad de electrodos.



Especificaciones

Modelo	pHTestr 10 BNC
Rango	-1.00 a 15.00 pH
Resolución	0.01 pH
Exactitud	±0.01 pH (solo medidor, o cuando la calibración y pruebas están a la temperatura ambiente [16 a 27°C])
Calibración	Seleccione de uno a cuatro puntos (USA: 4.01; 7.00; 10.00 o NIST: 4.01; 6.86; 9.18)

Compensación de temperatura: fijado en 25°C o manual
Temperatura de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Funciones especiales: Encendido/Apagado o Apagado automático después de 8.5 minutos; Retener; Calibrar y Confirmar

Alimentación: cuatro pilas alcalinas de 1.5 V (incluidas), aproximadamente 250 horas de uso continuo; Reemplazo equivalente a Eveready® A76 o LR44

Dimensiones

Unidad: 15 cm L x 4 cm W x 2.5 cm H (5 7/8" x 1 1/2" x 3/4")

Empacado: 18.4 cm L x 7 cm W x 4.8 cm H (7 3/4" x 2 3/4" x 1 7/8")

Peso

Unidad: 90 g (3.25 oz); **Empacado:** 170 g (6 oz)



Pruebas ambientales



Torres de refrigeración



Laboratorio

Información para Pedidos

Número de Catalogo	Descripción	Incluye
WD-35634-14	pHTestr 10 BNC	Tester y pilas (Ordene el electrodo BNC por separado, vea abajo)

WD-35624-70 Kit de calibración incluye bolsas de calibración buffer (dos de cada una de pH 4.01, 7.00, 10.00, y agua de enjuague), jarra para muestra, y estuche rígido portátil. (No incluye Tester)

WD-09377-16 Pilas de reemplazo, 1.5 V. Paquete con 6

Electrodos de pH

Estos electrodos sin cables se conectan directamente al probador para realizar fácilmente una operación con una sola mano. Use electrodos de junta sencilla para aplicaciones de agua limpia. Use electrodos de doble junta para soluciones con elementos orgánicos, sulfuros, metales pesados, Tris buffers, o con un pH alto. Todos los electrodos están sellados, construidos con cuerpo epóxico y conector BNC. Para una selección más amplia de electrodos de pH, incluyendo electrodos con cables, vea las páginas 23-29.

Número de Catalogo	Descripción	Rango de pH	Junta	Aplicación
WD-35804-00	12 mm dia	0 a 12	Sencilla	Agua limpia, soluciones de baja fuerza iónica.
WD-35804-10	Superficie plana; 12 mm dia	0 a 12	Sencilla	Para pruebas de superficie como gel, alimento, piel, pisos, concreto. Para volúmenes pequeños de líquido.
WD-35804-08	12 mm dia	0 a 14	Doble	Agua sucia, soluciones de gran fuerza, tiene un pequeño error de sodio arriba de pH 12.
WD-35804-02	12 mm dia	0 a 12	Doble	Agua sucia, soluciones de gran fuerza, ciencias de la vida, Tris buffers
WD-35804-03	9 mm dia	0 a 12	Doble	Diámetro pequeño que cabe en tubos de ensayo. Agua sucia, soluciones de gran fuerza.

ORPTestr® 10 y ORPTestr 10 BNC

Tester a prueba de agua y polvo para registros precisos del potencial de óxido-reducción (REDOX)

Diseño de electrodo de doble junta – Vida del electrodo más larga, especialmente en aplicaciones con químicos agresivos. (solo ORPTestr 10)

Amplio rango de mV – Desde -999 hasta 1000 mV para una gran variedad de aplicaciones comunes

Compensación (Offset) de ±150 mV – Ajuste de teclado para solución de calibración o para un estándar de trabajo establecido

Funciones basadas en microprocesador – Para lecturas rápidas y estables

Módulo electrodo reemplazable – Reutilice el cuerpo diversas veces

Cubierta a prueba de agua y polvo – IP67 protege el probador incluso en condiciones agresivas de trabajo. Además, flota por lo que no perderá su probador si lo dejas caer en un tanque o estanque.

Función retener – Congela la lectura hasta que usted la pueda registrar

Auto-diagnóstico mensajes de error – Hace más fácil la solución de problema

Apagado automático – Alarga la vida de las pilas



¡La cubierta clasificación IP67 a prueba de agua y polvo flota!



Los sensores del electrodo son fácilmente reemplazables sin afectar su clasificación a prueba de agua.



El electrodo de doble junta permite que la vida del electrodo sea larga, aún en aplicaciones agresivas.

35650-10

La conexión BNC le permite conectarse a un gran rango de electrodos.

35650-14



Piscinas



Industriales



Tratamiento del aguas residuales

Especificaciones

ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO

1 año
garantía
Sólo medidor

Modelo	ORPTestr 10
Rango	-999 a +1000 mV
Resolución	1 mV
Exactitud	±2 mV
Calibración	Ajuste de compensación (Offset) ±150 mV; pone al ORPTestr de acuerdo con su estándar de trabajo

Temperatura de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Funciones especiales: Encendido/Apagado o Apagado automático después de 8.5 minutos; Retener; Calibrar y Confirmar

Alimentación: cuatro pilas alcalinas de 1.5 V (incluidas). Reemplazo equivalente a Eveready® A76 o LR44

Dimensiones

Medidor: 16.5 cm L x 3.8 cm dia (6½" x 1½")

Empacado: 18.4 cm L x 7 cm W x 4.8 cm H (7¼" x 2¾" x 1¾")

Peso

Medidor: 90 g (3.25 oz); **Empacado:** 170 g (6 oz)

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35650-10	ORPTestr 10	Tester con sensor módulo de electrodo reemplazable de doble junta y pilas
WD-35650-14	ORPTestr 10 BNC	Tester con conexión BNC y pilas (electrodo no incluido)

WD-35624-45 Estuche portátil para cinturón a prueba de agua; Guarda un probador a prueba de agua (ordene por separado). La cerradura de resorte asegura el estuche alrededor del cinturón; El gancho-y-lazo asegura el tester.
Foto de la derecha. 14 x 5 x 20 cm (5½" x 2" x 7¾")

WD-35650-09 Reemplazo de sensor de electrodo para ORPTestr 10

WD-35805-13 Electrodo ORP; Junta sencilla, cuerpo epóxico, electrodo lleno de gel con 1 m de cable. Para usarse con ORPTestr 10 BNC

WD-09377-16 Reemplazo de pilas; 1.5 V. Paquete con 6



35-Series Testrs™ Multiparámetro

Nuestros Testrs más versátiles combinan hasta cinco mediciones en un medidor de tamaño bolsillo

Determinar el pH, conductividad, TDS, salinidad y temperatura – Ideal para el agua, aguas residuales, de laboratorio o uso de la planta

Exactitud hasta de ±0.01 para pH; ±1% de escala completa para EC/TDS/sal – Ideal para una amplia variedad de aplicaciones

Sensor de pH de larga duración con junta de referencia PVDF – El volumen de gel de polímero de referencia le da al sensor un largo período de vida, libre de obstrucciones

De acero inoxidable perno-estilo sensores de conductividad – Duradero y compatible con una amplia gama de muestras

Ajustable factor de TDS, el coeficiente de temperatura, y factor de salinidad – Proporcionar lecturas precisas bajo las cambiantes condiciones

Tecla de calibración – Calibre con más precisión que un ajuste de potenciómetro; no se requieren desarmadores

Compensación automática de temperatura (ATC) – Da lecturas exactas aún con temperaturas fluctuantes

Cubierta a prueba de agua y polvo – Clasificación que IP67, ¡además flota!

Función retener – Congela la lectura hasta que usted la pueda registrar

Apagado automático – Alarga la vida de las pilas



El sensor incluye sondas para pH y para conductividad/TDS/salinidad



Información para Pedidos

Número de Catalogo	Description
WD-35425-00	PCTestr 35 (pH/Conductividad)
WD-35425-05	PTTestr 35 (pH/TDS)
WD-35425-10	PCSTestr 35 (pH/Conductividad/TDS/Salinidad)

Accesorios

WD-35425-50 Reemplazo de sensor de modulo de pH/conductividad/TDS/salinidad para todos 35-series Testrs

Aplicaciones

Calidad del agua: Hidropónicas/agricultura, laboratorios de investigaciones, verificaciones de procesos industriales, piscinas y balnearios, agua potable, aguas residuales, la acuicultura.

Especificaciones

	Modelo	PCTestr 35	PTTestr 35	PCSTestr 35
Rango	pH	0.0 a 14.0 pH	0.0 a 14.0 pH	0.00 a 14.00 pH
	Conductividad	0 a 2000 µS; 2.00 a 20.00 mS	—	0 a 200 µS, 201 a 2000 µS; 2.01 a 20.00 mS
	TDS	—	0 a 1000 ppm; 1.00 a 10.00 ppt	0.0 a 99.9 ppm, 100 a 999 ppm; 1.00 a 10.00 ppt
	Salinidad	—	—	0 a 10.00 ppt
	Temperatura	0 a 50°C (32 a 122°F)	0 a 50°C (32 a 122°F)	0 a 50°C (32 a 122°F)
Resolución	pH	0.1 pH	0.1 pH	0.01 pH
	Conductividad	10 µS; 0.1 mS	—	10 µS, 0.1 mS
	TDS	—	10 ppm; 0.1 ppt	0.1 ppm, 1 ppm; 0.01 ppt
	Salinidad	—	—	0.1 ppm, 1 ppm; 0.01 ppt; 0.01%
	Temperatura	0.1°	0.1°	0.1°
Exactitud	pH	±0.1 pH	±0.1 pH	±0.01 pH
	Conductividad	±1% escala completa	—	±1% escala completa
	TDS	—	±1% escala completa	±1% escala completa
	Salinidad	—	—	±1% escala completa
	Temperatura	±0.5°C (±0.9°F)	±0.5°C (±0.9°F)	±0.5°C (±0.9°F)
Calibración	pH	3 puntos	3 puntos	5 puntos
	Conductividad	2 puntos	—	3 puntos
	TDS	—	2 puntos	3 puntos
	Salinidad	—	—	1 punto
	Temperatura	1 punto	1 punto	1 punto

ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO



1 año
garantía
Sólo medidor

Compensación de temperatura: automática (ATC), desde 0 a 50°C (32 a 122°F) o manual

Temperatura de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Alimentación: cuatro pilas alcalinas de 1.5 V (incluidas), aproximadamente 250 horas de uso continuo; Reemplazo equivalente a Eveready® A76 o LR44

Dimensiones

Unidad (sola): 16.5 cm L x 3.8 cm dia (6½" x 1½")

Empacado: 18.4 x 6.4 x 5.0 cm (7¼" x 2½" x 2")

Peso

Unidad (sola): 90 g (3.25 oz); **Empacado:** 170 g (6 oz)

Guía de Selección de Medidores portátiles de pH/Ion

Los medidores portátiles Oakton® ofrecen una amplia gama de características ideales que benefician la portabilidad en campo. Generalmente, estos medidores están disponibles ya sea con una sonda de temperatura y un electrodo de pH separados o con una combinación "Todo en uno" en un sensor de pH y temperatura. Diseñados para una variedad de aplicaciones, muchos de estos medidores ofrecen ventajas como las siguientes:

- Mediciones de mV para mediciones ORP
- Mediciones de concentración de Iones
- Reconocimiento de auto-buffer y sets de buffer seleccionables
- Calibración de pH de hasta 6 puntos
- Apagado automático, función de retención y mensajes de error
- Adaptador de CA opcional y construido en soporte de mesa para uso de mesa
- Funciones de gestión de datos como la memoria y salida RS-232
- Kits de calibración y medidores multiparámetros que miden el pH y la conductividad; también están disponibles para TDS u oxígeno disuelto



5+/6+ serie



Series estándar



Serie 300 a prueba de agua



Serie 600 a prueba de agua

Use esta tabla para encontrar los mejores medidores portátiles de pH o íconos medidores para su aplicación

Medidor	NUeVO series 5+/6+	Serie estándar Modelos 11/110	Serie 300 a prueba de agua Modelos 300/310	Serie 600 estándar Modelos 600/610/620
Vea las páginas	11-12	13-14	15	16-17
Descripción	Bajo costo, resistente, compacto	Económico, pantalla dual	Apto para ambientes difíciles	Más potente ideal para trabajo de campo
Pantalla	LCD de una línea	LCD Dual	LCD Dual	Matriz de puntos multilínea
Cubierta con clasificación IP67	—	—	Si	Si
Memoria	—	Hasta 100 puntos	Hasta 100 puntos	Hasta 500 puntos
Comunicación	—	RS-232 disponible	—	IrDA
Reloj en tiempo real	—	—	Disponible	Disponible
Puntos de calibración de pH	3	5 o 6	5 o 6	5 o 6
Reconocimiento automático de buffer	Si	Si	Si	Si
Selección de sets de buffers	Si	Si	Si	Si
Punto final automático	—	—	Si	Si
Desconexión automática	después de 17 minutos	después de 20 minutos	después de 20 minutos	Si, ajustable
Función de retención	Si	Si	Si	Si
Indicador de estabilidad "Ready"	—	Si	Si	Si
Mensajes de error	Si	Si	Si	Si
Cubierta de caucho protectora	Incluido	—	—	Opcional
SopORTE integrado	Si (en la cubierta)	Si	—	Si (en la cubierta)
Adaptador CA opcional	—	Si	—	Si

Medidores de pH 5+ y 6+ Acorn®

Estos medidores compactos resistentes ofrecen gran exactitud ¡a un precio muy accesible!

Operación sencilla con teclas – Fácil y rápido — cualquier persona puede utilizarlo!

Cambia de pH a temperatura en °C con sólo oprimir una tecla

Calibración de pH de tres puntos – Seleccione uno de los estándares US, NIST, y agua pura; exactitud de +0.01 pH

Reconocimiento automático de buffer – Identifica automáticamente el buffer de pH para una calibración rápida

Las instrucciones de calibración están impresas atrás del medidor – Para una referencia rápida y mayor conveniencia

Compensación automática de temperatura (ATC) – Para lograr la mayor exactitud en condiciones cambiantes de temperaturas

Funciones retener y apagado automático
Soporte integrado para sobremesa o el uso a largo plazo

Cubierta protectora – Ayuda a proteger el medidor de las caídas

Kits de medidor disponibles – Contienen todo lo que se necesita para calibración y medición dentro de un estuche rígido portátil —la mejor opción.

pH 6+ también cuenta con:

Mediciones en pH, mV y °C – Úselo para mediciones ORP (Redox)

NUeVO



Medidor incluye la cubierta protectora y soporte integrado



35613-52

ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO



3 años
garantía
Sólo medidor

Especificaciones

Modelo	Medidores de pH 5+ y pH 6+		Medidor de pH 6+, solo
Modo	pH	Temperatura	mV
Rango	0.00 a 14.00 pH	0.0 a 100.0°C	±1000 mV
Resolución	0.01 pH	0.1°C	1 mV
Exactitud	±0.01 pH	±0.5°C	±2 mV
Calibración	Hasta 3 valores de sol. buffer: selección de los valores de sol. buffer estándar US, NIST y agua pura	Incrementos de 0.1°C de compensación (Offset)	±20 mV

Compensación de temperatura: automática desde 0.0 a 100.0°C

Temperatura de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Energía: cuatro pilas AAA de 1.5 V (incluidas), >70 horas de uso continuo

Dimensiones

Medidor: 14 cm L x 7 cm W x 3.5 cm H (5½" x 2¾" x 1⅜")

Empacado: 23.5 cm L x 16.5 cm W x 7.5 cm H (9¼" x 6½" x 3")

Peso

Medidor: 0.4 kg (0.9 lb); **Empacado:** 0.5 kg (1 lb)

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35613-50	Medidor de pH 5+, solo	Medidor, cubierta protectora de caucho y pilas
WD-35613-20	Medidor de pH 6+, solo	
WD-35613-52	Medidor con sensores de pH 5+	
WD-35613-22	Medidor de pH 6+ on sensores	Medidor, electrodo de pH, sensor de temperatura 35613-05, cubierta protectora de caucho y pilas
WD-35613-54	Kit de medidor de pH 5+	Medidor, electrodo de pH de junta sencilla, cuerpo epóxico, sensor de temperatura 35613-05, bolsas de sol. buffer de pH (pH 4.01, 7.00, 10.00 y agua de enjuague), botellas de muestreo, cubierta protectora de caucho, pilas y estuche rígido portátil
WD-35613-24	Kit de medidor de pH 6+	

Accessories

WD-35804-00 Reemplazo electrodo de pH

WD-35613-05 Reemplazo de la sonda ATC



Pruebas de calidad del agua



Procesos litográficos



Educación

Medidores de Ion 6+

¡Lectura directa de concentración a un precio asequible!

Úselo con la mayoría de los electrodos de pH o ISE con conector BNC – El rango de ± 500 mV cubre la extensa mayoría de los ISEs

Modo de medición en mV – Permite verificar el desempeño y calibración del electrodo de ion selectivo

Fácil de usar – ¡Los puntos de calibración pre-programados permiten, aún a los principiantes, tomar lecturas en minutos!

Lectura de salida de pH y temperatura (°C) – Con gran exactitud ± 0.01 pH/ $\pm 0.5^\circ\text{C}$

Compensación automática de temperatura (ATC) para pH – Para mayor exactitud en condiciones cambiantes de temperatura

Tamaño compacto – Lleve su medidor 6+ a cualquier lugar!

Todas las operaciones se hacen con teclas – Para un uso rápido y fácil

Funciones de retener y apagado automático

Soporte integrado para sobremesa o el uso a largo plazo

Cubierta protectora – Ayuda a proteger el medidor de las caídas

NUeVO



Medidor incluye la cubierta protectora y soporte integrado.

Vea las páginas 28-29 de ion-selectivo electrodos



ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO

3 años
garantía
Sólo medidor

Especificaciones

Modo	Ion	mV	pH	Temperatura
Rango	0.01 a 1999 unidades	-500 a +500 mV	0.00 a 14.00 pH	0.0 a 100.0°C
Resolución	0.01 de unidad (0.01 a 0.99 unidades), 0.1 de unidad (0.1 a 199.9 unidades), 1 unidad (200 a 1999 unidades)	0.1 mV hasta ± 199.9 mV, 1 mV más allá de ± 200 mV	0.01 pH	0.1°C
Exactitud	$\pm 1\%$ escala completa	± 0.2 mV hasta ± 199.9 mV, ± 2 mV más allá de ± 200 mV	± 0.01 pH	$\pm 0.5^\circ\text{C}$
Calibración	2 o 3 puntos; 0.1, 1, 10, 100 ppm (mínimo 2 puntos)	No disponible	Hasta 3 valores de sol. buffer, desde el estándar de EE.UU. o dos juegos de soluciones, auto-reconocimiento de búfer	incrementos de 0.1°C de compensación (Offset)

Pendiente mínima durante la calibración de ion:

40 mV/década para iones monovalentes;
20 mV/década para iones divalentes

Rango de pendiente de pH (solo Ion 6): 80 a 120%

Compensación de temperatura (solo Ion 6): manual o automática desde 0.0 a 100.0°C

Temperatura de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Alimentación: Cuatro pilas AAA de 1.5 V (incluidas), >200 horas de uso continuo

Dimensiones

Medidor: 14 cm L x 7 cm W x 3.5 cm H
(5½" x 2¾" x 1¾")

Empacado: 23.5 cm L x 16.5 cm W x 7.5 cm H
(9¼" x 6½" x 3")

Peso

Medidor: 0.4 kg (0.9 lb); **Empacado:** 0.5 kg (1 lb)

Información para Pedidos

Número de Catalogo	Descripción	Incluye
WD-35613-80	Medidor de Ion 6+, solo	Medidor, cubierta protectora de caucho y pilas
WD-35613-82	Kit de medidor de Ion 6+	Medidor electrodo de pH de sola unión, cuerpo epóxico, sensor de temperatura, botellas de muestreo, bolsas de calibración, estuche portátil, cubierta protectora de caucho y pilas

Accessories

WD-35804-00 Reemplazo electrodo de pH

WD-35613-05 Reemplazo de la sonda ATC



Agua potable



Tratamiento del agua



Procesamiento de alimentos

Medidor económico pH 11

Medidor económico le permite ver el pH o el mV y la temperatura de un vistazo!

Mediciones en pH y mV

Función de memoria integrada – Almacena hasta 50 lecturas

Calibración de cinco puntos pH y mV – Seleccione un grupo de buffers US o NIST

Compensación de temperatura seleccionable manual o automática (ATC) – Para mayor exactitud en cualquier situación

Reconocimiento automático de sol. buffer – Automáticamente identifica el buffer de pH correcto para una calibración rápida

Indicador listo "Ready" – Indica cuando la lectura se ha estabilizado, para que Usted siempre registre la mejor lectura

Función retener – Congela las mediciones para lecturas y registros adecuados

Función de apagado automático – Apaga el medidor para ahorrar pilas

Uso con la mayoría de los electrodos con conector BNC

Alimentación con pilas o con adaptador de AC opcional – Para usarse en el campo o en el banco de trabajo usando su base integrada

Disponible como kit – Completo con soluciones buffer de calibración, botella de enjuague y estuche protector portátil



Kit de medidor de pH 11 contiene todo lo necesario para la calibración y medición en un estuche rígido portátil.



ISO 9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO



3 años
garantía
Sólo medidor

Especificaciones

Modo	pH	mV	Temperatura
Rango	-2.00 a 16.00 pH	0.1 mV hasta ±199.9 mV, 1 mV más allá de ±200 mV	-10.0 a 110.0°C
Resolución	0.01 pH	0.1 mV/1 mV	0.1°C
Exactitud	±0.01 pH	±0.2 mV ±199.9 mV, ±2 mV hasta ±199.9 mV	±0.5°C
Calibración	Hasta 5 valores de sol. buffer: pH 1.68, 4.01, 6.86/7.00, 9.18/10.01, 12.45	—	Incrementos de 0.1°C de compensación (Offset)

Compensación de temperatura: automática o manual de 0 a 50°C

Temperatura de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Alimentación: cuatro pilas AAA de 1.5 V (incluidas), >600 horas de uso continuo; adaptador de 9 V, 500 mA con AC (opcional)

Dimensiones

Medidor: 19 cm L x 9 cm W x 4.5 cm H (7½" x 3½" x 1¾")

Empacado: 23 cm L x 23 cm W x 7 cm H (9¼" x 9¼" x 2¾")

Peso

Medidor: 0.5 kg (1 lb); **Empacado:** 0.7 kg (1.4 lb)

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35614-22	Medidor de pH 11 solo	Medidor, dos soportes de electrodos y pilas
WD-35614-20	Medidor de pH 11 con sonda	Medidor, "Todo en uno" sensor de pH/temperatura 35811-71, dos soportes de electrodos y pilas
WD-35614-80	Kit de medidor de pH 11	Medidor, "Todo en uno" sensor de pH/temperatura 35811-71, bolsas de calibración buffer de pH, botellas de muestreo, dos soportes de electrodos, pilas, y estuche rígido portátil

WD-35615-07 Adaptador de AC, 100/240 VAC

WD-35811-72 Electrodos "Todo en uno" de doble junta

WD-09376-00 Pilas de reemplazo, AAA de 1.5 V. Paquete con 12

WD-35615-75 Estuche portátil de medidor. Protege el instrumento al mismo tiempo que permite seguir tomando mediciones—las aberturas superior y lateral permiten que la sonda y conexiones de sonda sean accesibles (Medidor y sondas no incluidos).



Laboratorio



Estudios ecológicos



Prueba del agua

Medidor de pH 110

¡Con salida RS-232 y modo de configuración avanzada!

Muestra la pendiente de electrodo, valor de compensación (offset) de electrodo y datos previos de calibración

Función de memoria integrada – Guarda hasta 100 lecturas de pH, mV o mV relativos, junto con los datos de temperatura

Software de registro de datos Oakton® GRATIS en un CD-ROM – Ayuda a organizar los datos para importarlos a los programas de hoja de cálculo más populares

Calibración de cinco puntos de pH – Escoja uno de los grupos de buffer US, NIST o DIN

Reconocimiento automático de buffer – Para una calibración de pH rápida

Característica de offset mV – Para calibrar a estándares ORP, igualando a cero el valor mV y para diagnósticos de electrodos de pH

Compensación de temperatura seleccionable manual o automática (ATC) – Para mayor exactitud en cualquier situación °C/°F seleccionables

Funciones de retener y apagado automático; mensajes de error

Energizado con pilas o adaptador de AC opcional – Para usarse en el campo o en el banco de trabajo usando el soporte integrado

Disponible como kit – Completo con soluciones buffer de calibración, botellas de muestreo y estuche protector portátil



Transfiere datos de lectura a su computadora.



Use una impresora opcional para obtener copias impresas de sus lecturas.



ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO



3 años
garantía
Sólo medidor

Especificaciones

Modo	pH	mV	Temperatura
Rango	-2.00 a 16.00 pH	±2000 mV (igual que para mV relativo)	-10 a 110.0°C (14 a 230°F)
Resolución	0.01 and 0.1 pH (seleccionable)	0.1 mV ±399.9 mV, 1 mV más allá de ±399.9 mV	0.1°C
Exactitud	±0.01 pH	±0.2 mV ±399.9 mV, 2 mV más allá de ±399.9 mV	±0.5°C
Calibración	Hasta 5 valores de sol. buffer : 1.09, 1.68/3.06, 4.01/4.65, 6.79/6.86/6.97/7.01, 9.18/10.01, 12.45/12.75	Compensación (Offset) a ±2000 mV	Incrementos de 0.1°C de compensación (Offset)

Compensación de temperatura: manual o automática (seleccionable) de 0 a 100°C

Temperatura de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Memoria: almacena hasta 100 grupos

Especificaciones de RS-232

Vel. Baudios: 2.4; 4.8; 9.6 y 19.2 kbps seleccionable

Bit de parada: 1 o 2 seleccionable

Paridad: par (1); non (2); ninguno (0) seleccionable

Conector de salida RS-232: hembra de 9-pines

Fuente de Poder: cuatro pilas AAA de 1.5 V (incluidas), >600 horas de uso continuo; adaptador de 9 V, 500 mA con AC (opcional)

Requerimientos de la Computadora: 386 y superior, que pueda correr Microsoft Windows® 95 o superior, unidad de CD-ROM, disco duro con un espacio libre de 500 KB aprox., monitor EGA o superior, puerto serial de 9-pines para conexión, ratón.

Dimensiones

Medidor: 19 x 9 x 4.5 cm (7½" x 3½" x 1¾")

Empacado: 23 x 23 x 7 cm (9½" x 9½" x 2¾")

Peso

Medidor: 0.5 kg (1.0 lb); **Empacado:** 0.6 kg (1.4 lb)

Información para Pedidos

Número de Catalogo	Descripción	Incluye
WD-35615-22	Medidor de pH 110 solo	Medidor, software, dos soportes de electrodo, y pilas
WD-35615-20	Medidor de pH 110 con sonda	Medidor, sonda junta sencilla "Todo en Uno" de pH/temperatura 35811-71, dos soportes de electrodo, software y pilas
WD-35615-80	Kit de medidor de pH 110	Medidor, sonda "Todo en Uno" 35811-71, bolsas de calibración buffer de pH, botellas de muestreo, software, dos soportes de electrodo, pilas y estuche rígido portátil

WD-35615-07 AC adaptador, 110/240 VAC

WD-35811-72 Electrodo de pH/temperatura "Todo en Uno", junta doble, cuerpo epóxico

WD-09376-00 Pilas de reemplazo, 1.5 V AAA. Paquete con 12

WD-35615-75 Estuche portátil para medidor. Protege a su instrumento mientras se toman mediciones

RS-232 Accesorios para Computadora/Impresora

WD-35615-09 Cable de computadora, 9-pines macho a 9-pines hembra conecta el medidor a su PC

WD-35622-00 Impresora Portátil, 110 VAC, recargable. Peso de embarque 2 lb (0.9 kg)

WD-35622-05 Impresora Portátil, 220 VAC, recargable. Peso de embarque 2 lb (0.9 kg)

WD-35622-59 Cable de impresora, 25-pines macho a 9-pines macho conecta el medidor a su impresora



Industrial



Productos farmacéuticos



Laboratorio

Medidores de pH 300 y pH 310

Medidores de pH con microprocesador altamente avanzado con una cubierta superior a prueba de agua... y ¡FLOTAN!

Diseño duna deno a prueba de agua y polvo IP67

Ideal para ambientes sucios y húmedos o para aplicaciones relacionadas con alimentos

Guarda y llama el pH junto con las lecturas de temperatura

Tecla de calibración de pH en 5 puntos – 1.68, 4.01, 7.01, 10.01, y 12.45

Reconocimiento automático de sol. buffer

Compensación de temperatura seleccionable manual o automática (ATC) – Para mayor exactitud en cualquier situación

Modo avanzado de programación – Permite personalizar el medidor a la aplicación

Retener, Indicador de listo (ready) y funciones de apagado automático

Disponible como kit completo de calibración, la opción más conveniente

pH 310 también cuenta con:

Reloj integrado de tiempo real – Sella los datos almacenados y los datos de calibración con fecha y hora —cumple con los estándares GLP (Buenas Prácticas de Laboratorio)

Memoria expandida – Guarda y llama hasta 50 lecturas con temperatura

Selección de °C/°F

Punto final automático – Congela automáticamente la lectura cuando se estabiliza

Grupo de buffers seleccionables para de sol. buffer US, NIST y DIN



Medidores a prueba de agua flota si cae accidentalmente al agua.



ISO 9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO



3 años
garantía
Sólo medidor

Especificaciones

Modelo	Medidor pH 300	Medidor pH 310
Rango	pH	-2.00 a 16.00 pH
	mV	±2000 mV
	Temp	0.0 a 100.0°C
Resolución	pH	0.01 pH
	mV	0.1 mV ±199.9 mV, 1 mV más allá de ±199.9 mV
	Temp	0.1°C
Exactitud	pH	±0.01 pH
	mV	±0.2 mV ±199.9 mV, ±2 mV más allá de ±199.9 mV
	Temp	±0.5°C
Calibración	pH	Hasta 5 valores de sol. buffer: 1.68, 4.01, 7.01, 10.01, 12.45
	mV	Compensación (Offset) hasta ±150 mV
	Temp	Incrementos de 0.1°C de compensación (Offset)
Memoria	Hasta 16 grupos	Hasta 50 grupos con fecha y hora
Reloj de tiempo real	Ninguno	Hora y fecha sellados en calibración y datos almacenados

Compensación de temperatura: automática o manual (seleccionable) de 0 a 100°C

Temperatura ambiente de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Alimentación: cuatro pilas AAA de 1.5 V (incluidas), >100 horas de uso continuo

Dimensiones (L x W x H)

Medidor: 19 x 9.5 x 5.7 cm (7½" x 3¾" x 2¼")

Empacado: 23 x 23 x 7 cm (9½" x 9½" x 2¾")

Peso

Medidor: 0.5 kg (1.0 lb); **Empacado:** 0.9 kg (2.0 lb)

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35618-02	Medidor pH 300 solo	Medidor y pilas
WD-35618-12	Medidor pH 310 solo	Medidor y pilas
WD-35618-03	Medidor pH 300 con sonda	Medidor, Sonda "Todo en Uno" 35808-71, y pilas
WD-35618-13	Medidor pH 310 con sonda	Medidor, Sonda "Todo en Uno" 35808-71, y pilas
WD-35618-70	Kit de medidor pH 300	Medidor, sonda "Todo en Uno", bolsas de calibración buffer de pH (cinco de cada uno 4.01, 7.00, 10.00, y agua de enjuague), botellas de muestreo, dos soportes de electrodo, pilas y estuche rígido portátil
WD-35618-72	Kit de medidor pH 310	Medidor, sensor "Todo en Uno", bolsas de calibración buffer de pH (cinco de cada uno 4.01, 7.00, 10.00, y agua de enjuague), botellas de muestreo, dos soportes de electrodo, pilas y estuche rígido portátil

WD-35808-71 Reemplazo de sensor de pH/Temperatura "Todo en Uno", junta sencilla, cuerpo epóxico

WD-35808-72 Sensor de pH/temperatura "Todo en Uno", junta doble, cuerpo epóxico

WD-35614-79 Kit de calibración incluye bolsas de sol. buffer de pH (cinco de cada una de 4.01, 7.00, 10.00, y agua de enjuague), botella exprimible y estuche rígido portátil. (Medidor no incluido)



Acuicultura



Pruebas ambientales

Medidores de pH 600 y pH 610

¡Con rango expandido, resolución y exactitud—
más memoria y comunicaciones avanzadas!

Dunadero, a prueba de agua y polvo diseño con clasificación IP67 – Aún sin sensores conectados

Tecla de calibración de pH de hasta 6 puntos – Hasta 15 opciones de buffer con reconocimiento automático de buffer de USA, NIST, DIN y estándares PWB

Pantalla gráfica grande retro iluminada – Despliegue multilinea con indicador de estado de electrodo, datos de calibración, y más

Alarma programable por el usuario de "Vencimiento de calibración" – Las calibraciones vencidas o sin realizar ¡son ahora cosa del pasado!

Reloj integrado de tiempo real – El sellado de hora y fecha cumple con los estándares de Buenas Prácticas de Laboratorio (GLP)

Almacena hasta 500 grupos de datos – La tecnología inalámbrica Infrarrojo IrDA hace que la transferencia de datos a su PC sea fácil y conveniente

Alarmas de puntos fijados – Alerta audible cuando las lecturas están fuera de los límites de los puntos fijados

Exactitud de grado investigación – Resolución de 0.001 pH y exactitud de ± 0.002 pH en el modelo pH 610

Indicador de estado de electrodo – Los datos de calibración proveen una herramienta de diagnóstico del electrodo

Protección con clave de acceso – Seguridad para calibraciones y menús de programación

Disponible como kit completo – Incluye medidor, sonda, soluciones, y estuche rígido portátil



Pruebas ambientales



Laboratorio

Modelos multiparámetro disponibles. Vea las páginas 57–60.



35418-12

ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO

CE

3 años
garantía
Sólo medidor

Especificaciones

Modelo	Medidor pH 600	Medidor pH 610	
Rango	pH	-2.00 a 19.99	-2.000 a 19.999
	mV	± 2000 mV	± 2000 mV
	Temperatura	-10.0 a 110.0°C (14.0 a 230.0°F), seleccionable	-10.0 a 110.0°C (14.0 a 230.0°F), seleccionable
Resolución	pH	0.1/0.01 pH	0.1/0.01/0.001 pH
	mV	0.1 mV	0.1 mV
	Temperatura	0.1°C (0.1°F)	0.1°C (0.1°F)
Exactitud	pH	± 0.01 pH	± 0.002 pH
	mV	± 0.2 mV	± 0.2 mV
	Temperatura	$\pm 0.5^\circ\text{C}$ ($\pm 0.9^\circ\text{F}$)	$\pm 0.5^\circ\text{C}$ ($\pm 0.9^\circ\text{F}$)
Calibración	pH	Hasta 6 valores de sol. buffer (seleccione de los 4 grupos): USA 1.68, 4.01, 7.01, 10.01, 12.45; NIST: 1.68, 4.01, 6.86, 9.18, 12.45; DIN: 1.09, 2.06, 4.65, 6.79, 9.23, 12.75, o sol. buffers personalizados	
	mV	Hasta ± 150 mV de compensación (Offset)	
	Temperatura	Incrementos de 0.1°C (0.1°F) compensación (Offset)	

Memoria: hasta 500 grupos con fecha y hora GLP

Salida: infrarrojo, IrDA

Reloj de tiempo real: hora y fecha sellados con la calibración y datos almacenados

Compensación de temperatura: automática o manual (seleccionable) de 0 a 100°C

Temperatura ambiente de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Fuente de poder: cuatro 1.5 V AA pilas (incluidas) o adaptador AC universal opcional, hasta 500 horas de uso continuo

Dimensiones (L x W x H)

Medidor: 18.4 x 8.3 x 5.7 cm (7 1/4" x 3 1/4" x 2 1/4")

Empacado: 23 x 23 x 7 cm (9 1/8" x 9 1/8" x 2 3/4")

Peso

Medidor: 0.5 kg (1.0 lb); **Empacado:** 0.9 kg (2.0 lb)

Información para Pedidos

Número de Catalogo	Descripción	Incluye
WD-35418-02	Medidor pH 600 solo	Medidor y pilas
WD-35418-12	Medidor pH 610 solo	Medidor y pilas
WD-35418-00	Medidor pH 600 con sonda	Medidor, sonda "Todo en Uno" 35816-71, y pilas
WD-35418-10	Medidor pH 610 con sonda	Medidor, sonda "Todo en Uno" 35816-71, y pilas
WD-35418-70	Kit de medidor pH 600	Medidor, sonda "Todo en Uno" 35816-71, sol. buffer de pH (60 ml cada uno de 4.01, 7.00, sol. de almacenamiento de electrodo, y agua de enjuague), dos soportes de electrodo, cubierta de caucho, pilas, y estuche rígido portátil
WD-35418-80	Kit de medidor pH 610	Medidor, sonda "Todo en Uno" 35816-71, sol. buffer de pH (60 ml cada uno de 4.01, 7.00, sol. de almacenamiento de electrodo, y agua de enjuague), dos soportes de electrodo, cubierta de caucho, pilas, y estuche rígido portátil

WD-35816-71 Reemplazo de sonda pH/temperatura "Todo en Uno", junta sencilla, cuerpo epóxico

WD-35816-72 Sonda de pH/temperatura "Todo en Uno", junta doble, cuerpo epóxico

WD-35418-05 Sonda ATC. Para compensación de temperatura con cualquier electrodo de pH sin ATC integrado

WD-35418-83 Adaptador opcional, 110/220 VAC

WD-35418-86 Cubierta de caucho para todos los medidores serie 600-

Medidor de pH 620

De ion Selectivo con desempeño a grado de investigación en una unidad portátil a prueba de agua

Dunadero, a prueba de agua y polvo diseño con clasificación IP67 – Aún sin sensores conectados

Tecla de calibración de pH hasta de seis puntos – Hasta 15 opciones de buffer con reconocimiento automático de sol. buffer de USA, NIST, DIN, y estándares PWB

Pantalla gráfica grande retro iluminada – Despliegue multilinea con indicador de estado de electrodo, datos de calibración y más

Alarma de “vencimiento de calibración” programable por el usuario – Las calibraciones fuera de fecha o sin realizar ¡ahora son cosas del pasado!

Reloj integrado de tiempo real – El sellado de hora y fecha cumple con los estándares de Buenas Prácticas de Laboratorio (GLP)

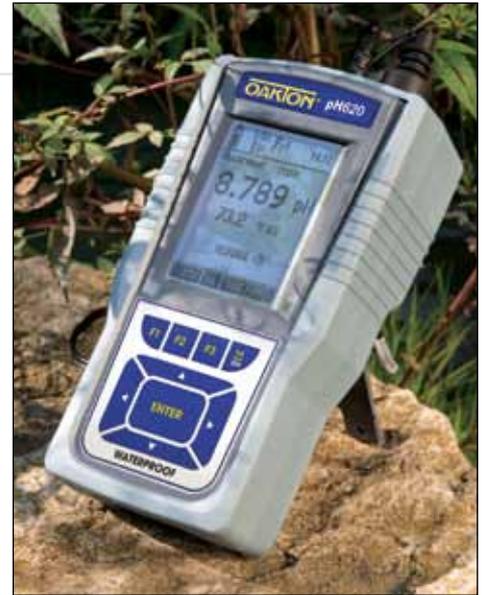
Almacena hasta 500 grupos de datos – La tecnología inalámbrica Infrarroja IrDA hace la descarga a PC fácil y conveniente

Alarmas de puntos fijados – Alerta auditiva cuando las lecturas están fuera de los límites de los puntos fijados

Exactitud con grado de Investigación – Resolución de 0.001 de pH y exactitud de ±0.002 de pH

Indicador de estado de electrodo – ¡Los datos de calibración también dan un diagnóstico del electrodo!

Protección de Contraseña – Seguridad para la calibración y menús de programación



Medidor de pH 620 se muestra con cubierta de caucho para kit 35418-90.



3 años
garantía
Sólo medidor

Especificaciones

Modelo	pH 620 meter	
Rango	pH	-2.000 a 19.999 pH
	Ion	0.001 a 19,900 ppm, molar, o mg/L
	mV	±2000 mV
	Temperatura	-10.0 a 110.0°C (14.0 a 230.0°F), seleccionable
Resolución	pH	0.1/0.01/0.001 pH
	Ion	2 o 3 dígitos
	mV	0.1 mV
	Temperatura	0.1°C (0.1°F)
Exactitud	pH	±0.002 pH
	Ion	±0.5% de escala completa (monovalente); ±1% de escala completa (divalente)
	mV	±0.2 mV
	Temperatura	±0.5°C (±0.9°F)
Calibración	pH	Hasta 6 valores de sol. buffer (seleccione uno de los 4 grupos): USA 1.68, 4.01, 7.01, 10.01, 12.45 NIST: 1.68, 4.01, 6.86, 9.18, 12.45 DIN: 1.09, 2.06, 4.65, 6.79, 9.23, 12.75, o sol. buffers personalizados
	Ion	Hasta 6 puntos
	mV	Hasta ±150 mV de compensación (Offset)
	Temperatura	Incrementos de 0.1°C o 0.1°F de compensación (Offset)

Memoria: hasta de 500 grupos con fecha y hora GLP

Salida: Infrarrojo, IrDA

Reloj de tiempo-real: hora y fecha selladas en la calibración y en datos almacenados

Compensación de temperatura: automática o manual (seleccionable) de 0 a 100°C

Temperatura ambiente de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Fuente de Poder: cuatro pilas AA de 1.5 V AA (incluidas) o adaptador AC universal, hasta 500 horas de uso continuo

Dimensioe (L x W x H)

Medidor: 18.4 x 8.3 x 5.7 cm (7¼" x 3¼" x 2¼")

Empacado: 23 x 23 x 7 cm (9½" x 9½" x 2¾")

Peso

Medidor: 0.5 kg (1.0 lb); **Empacado:** 0.9 kg (2.0 lb)

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35418-22	Medidor pH 620 solo	Medidor y pilas
WD-35418-20	Medidor pH 620 con sonda	Medidor, sensor "Todo en Uno" 35816-71, y pilas
WD-35418-90	Kit de medidor pH 620	Medidor, sonda "Todo en Uno" 35816-71, sol. buffer de pH (60 ml cada uno de 4.01, 7.00, sol. de almacenamiento de electrodo, y agua de enjuague), dos soportes de electrodo, cubierta de caucho, pilas, y estuche rígido portátil

WD-35816-71 Reemplazo de sonda de temperatura "Todo en Uno", junta sencilla, cuerpo epóxico

WD-35816-72 Sonda de pH/temperatura "Todo en Uno", junta doble, cuerpo epóxico

WD-35418-05 Sonda ATC. Uso para temperatura de compensación con cualquier electrodo de pH sin ATC integrado

WD-35418-83 Adaptador opcional, 110/220 VAC



Tratamiento del agua



Productos farmacéuticos

Electrodos selectivos de iones son disponibles para 21 iones diferentes. Vea las páginas 28–29.

¡Lo nuevo!

Nuestros nuevos medidores de mesa están diseñados para los laboratorios de hoy en día, llenos de gente y muy exigentes



El soporte de electrodo se puede montar en cualquiera de los lados



Almohadillas antideslizantes



Los medidores series 700 ofrecen...

- Ahorro de espacio ocupado
- LCD grande
- El soporte del electrodo se puede montar en cualquiera de los lados
- Resistencia a salpicaduras, teclado numérico fácil de usar
- Almohadillas antideslizantes
- Compensación de temperatura automática
- Reconocimiento auto buffer
- Diagnósticos de electrodo
- Conveniente tarjeta deslizante para referencia rápida

NUeVO



Teclado resistente a salpicaduras



Tarjeta para referencia rápida

Los medidores series 2700 añaden...

- Pantalla gráfica grande con retro iluminación brillante
- Indicador de estabilidad dinámica indica cuando la medición es estable
- Memoria de 500 grupos de datos con estampa de hora/fecha, salida RS-232 y software
- Calibraciones de hasta 6 puntos con grupos de buffer USA, NIST, DIN y personalizados
- Datos de calibración y alarma de vencimiento de calibración
- Alarmas fuera de rango
- Protección con contraseña



Estable

Inestable



Datos de calibración



Software



NUeVO

Ambas series están disponibles en modelos para medir pH, mV, ion, conductividad, TDS, oxígeno disuelto y multiparámetros.

Medidor de pH 700

Nuestro medidor de mesa más económico—ahora con una huella del ahorro de espacio y más fácil de leer!

Bajo costo y alto desempeño – Este medidor ofrece lecturas de calidad-laboratorio a un costo muy económico

El diseño compacto utiliza menos mesa – Medidor es de 40% más pequeño para caber en los laboratorios de hacinamiento de hoy

Pantalla de gran tamaño – La pantalla dual muestra el pH (o mV) y la temperatura

Calibración de pH de cinco puntos con reconocimiento automático de sol. buffer – Calibración a 1.68, 4.01, 7.00, 10.01, y 12.45 para mayor exactitud en todo el rango completo de medición

Grupos de sol. buffer seleccionables – Seleccione de los grupos USA o NIST

Cambie de lectura de pH a mV con solo oprimir un botón

Con resolución de 0.1 mV para mediciones ORP

Disponible con base de electrodo extraíble – Sostiene firmemente el electrodo en su lugar

Compensación de temperatura manual o automática seleccionable – Para gran exactitud con o sin un sensor de temperatura

Función de memoria integrada – Almacena hasta 100 lecturas de pH, mV, o mV relativo junto con la temperatura correspondiente

Función retener, indicador de listo "Ready", mensajes de error

Tarjeta de instrucciones deslizable para una referencia rápida



Se muestra con base de electrodo.

35419-12

ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO

CE

3 años
garantía
Sólo medidor

Especificaciones

Modo	pH	mV	Temperatura
Rango	-2.00 to 16.00 pH	±2000 mV	0 a 100.0°C (32 to 212°F)
Resolución	0.01 pH	0.1 mV hasta ±199.9 mV, 1 mV más allá de ±199.9 mV	0.1°C o 0.1°F
Exactitud	±0.01 pH	±0.2 mV hasta ±199.9 mV, ±2 mV más allá de ±199.9 mV	±0.3°C (±0.5°F)
Calibración	Hasta 5 puntos (USA: 4.01; 7.00; 10.01, 12.45 o NIST: 1.68, 4.01, 6.86; 9.18, 12.45); reconocimiento automático de sol. buffer	Compensación (Offset) hasta ±150 mV	Offset Incrementos de 0.1°C hasta ±5°C

Compensación de temperatura: seleccionable manual o automática de 0 a 100°C (32 to 212°F)

Memoria: hasta 100 grupos, pH y temperatura

Salida: ninguna

Pantalla: 8.3 x 6.2 cm (3¼" x 2⅝"). Despliegue (LCD) dual de mediciones con temperatura y anunciadores de modo

Mensajes de error: error de operación de diagnóstico, error de electrodo y error de medidor. La tarjeta de instrucción deslizable decodifica los mensajes

Temperatura de operación: 5 to 45°C (41 to 113°F), humedad no condensable

Fuente de poder: 100/240 VAC, 50/60 Hz; usando adaptadores AC (incluidos). Los adaptadores AC están catalogados UL y CSA.

Dimensiones

Medidor: 15.5 x 17.5 x 6.9 cm (6⅞" x 6⅞" x 2¾")

Empacado: 23 x 35 x 12.5 cm (9" x 12¾" x 5")

Peso

Sólo medidor: 0.6 kg (1.4 lb); **Empacado:** 1.8 kg (4 lb)



Educación



Laboratorio

Información para Pedidos

Número de Catalogo	Descripción	Incluye
WD-35419-00	Medidor pH 700 solo	Medidor y adaptador AC
WD-35419-03	Medidor pH 700 con sonda	Medidor, electrodo "Todo en Uno" temperatura/pH de junta sencilla con electrodo 35811-71, y adaptador AC
WD-35419-12	Medidor pH 700 con soporte de sonda	Medidor, base de electrodo, y adaptador AC
WD-35419-10	Kit de medidor pH 700	Medidor, electrodo de pH de junta doble 35805-04, sonda de temperatura 35613-13, base de electrodo y adaptador AC

Medidor de Ion 700

Medida de pH, mV y directas de concentración iónica, ¡sin sacrificar presupuesto, calidad o desempeño!

La pequeña huella ahorra espacio en la mesa – Le da más espacio de trabajo en el laboratorio

Lectura de salida de concentración iónica directa en ppm – Resolución a 0.01 ppm

Pantalla de gran tamaño para facilitar su doble ver – LCD muestra los parámetros medidos y temperatura en modos de pH/mV; concentración iónica y mV (salida del electrodo) en modo ion

Destaca la resolución de 0.1 mV para mediciones ORP

Despliegue simultáneo de ppm y mV de salida de electrodo en el modo ion – Verifica la operación del electrodo mientras se realizan las mediciones

Grupos de sol. buffer seleccionables y calibración de pH de cinco puntos con reconocimiento automático de buffer – Seleccione grupos de buffer USA o NIST

Trabaja con varios electrodos de ion selectivo – El rango de ± 1999 mV cubre la mayoría de los ISEs

Base de electrodo integrada – Sostiene el electrodo firmemente en su lugar

Compensación de temperatura seleccionable, manual o automática – Para mayor exactitud en cualquier situación

Función de memoria integrada – Almacena hasta 100 lecturas iónicas, mV o pH

Función retener, indicador de listo "Ready", mensajes de diagnóstico

Tarjeta de instrucciones deslizable para una referencia rápida



Los medidores Ion 700 incluyen una base para electrodo extraíble y una tarjeta de instrucción deslizable a la mano.

35419-22

3 años garantía
Sólo medidor

ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO



Especificaciones

Modo	pH	mV	Ion	Temperatura
Rango	-2.00 to 16.00 pH	± 2000 mV	0.01 to 2000 ppm	0.0 a 100.0°C (32 a 212°F)
Resolución	0.01 pH	0.1 mV de ± 199.9 mV, 1 mV más allá de ± 199.9 mV	0.01 ppm de 0.01 a 0.99 ppm, 0.1 ppm de 1.0 a 199.9 ppm, 1 ppm de 200 a 1999 ppm	0.1°C or 0.1°F
Exactitud	± 0.01 pH	± 0.2 mV de ± 199.9 mV, ± 2 mV más allá de ± 199.9 mV	$\pm 0.5\%$ of reading (monovalente); $\pm 1.0\%$ of reading (bivalente)	± 0.3 °C (± 0.5 °F)
Calibración	Hasta 5 puntos (USA: 1.68, 4.01; 7.00; 10.01 o NIST: 1.68, 4.01, 6.86; 9.18, 12.45); reconocimiento automático de sol. buffer	Compensación (Offset) hasta ± 150 mV	2 o 5 puntos, 0.1; 1; 10; 100 ppm, 1 o 1000	Incrementos de 0.1°C de compensación (Offset)

Compensación de temperatura: seleccionable manual o automática de 0 a 100°C (32 a 212°F)

Memoria: hasta 100 grupos

Salida: ninguna

Pantalla: 8.3 x 6.2 cm (3¼" x 2½"). Despliegue (LCD) dual de mediciones con temperatura y anunciadores de modo

Mensajes de error: error de diagnóstico del operador, error de electrodo error de medidor. La tarjeta de instrucción deslizable decodifica los mensajes

Temperatura de operación: 0 a 50°C, humedad no condensable

Fuente de poder: 100/240 VAC, 50/60 Hz; usando adaptadores AC (incluidos). Los adaptadores AC están catalogados UL y CSA.

Dimensiones

Medidor: 15.5 x 17.5 x 6.9 cm (6⅞" x 6⅞" x 2¾")

Empacado: 23 x 35 x 12.5 cm (9" x 12¾" x 5")

Peso

Sólo medidor: 0.6 kg (1.4 lb); **Empacado:** 1.8 kg (4 lb)



Agua potable



Alimentos

Electrodos selectivos de iones y electrodos de pH están disponibles. Vea las páginas 23–29.

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluido
WD-35419-22	Medidor Ion 700 con base de electrodo	Medidor, base de electrodo extraíble, y adaptadores de AC
WD-35419-20	Medidor Ion 700 con sondas	Medidor, electrodo de pH de junta doble 35805-04, sonda de temperatura 35613-13, base de electrodo y adaptadores de AC
WD-35419-23	Medidor Ion 700 con sonda de pH y compensación de temperatura	Medidor, "Todo en Uno" de sensor de temperatura/electrodo de pH de junta sencilla 35811-71, base de electrodo y adaptadores de AC

Medidor de pH 2700

Medidores avanzados que cumplen con los estándares GLP

Ocupa menos espacio en la mesa – El espacio ocupado total es casi un 40% menor que otros medidores de mesa.

LCD grande con retroiluminación brillante – Fácil de visualizar en todas las condiciones de iluminación.

El indicador dinámico de medición de la estabilidad indica cuando la medición es estable – Elimina las conjeturas de mediciones inestables

Reconocimiento automático de buffer para calibraciones de hasta 6 grupos pH – Seleccione uno de los grupos buffer USA, NIST, DIN o buffer del cliente.

Memoria no volátil de hasta 500 puntos con estampa de hora y fecha – cumple con los estándares de Buenas Prácticas de Laboratorio (Good Laboratory Practice—GLP)

RS-232 bidireccional – Para una fácil transferencia de datos a su PC

Datos de calibración – Permite visualizar, descargar, o imprimir los detalles de calibración como por ejemplo la hora, las válvulas buffer, la compensación (offset) y pendiente.

Alarma de vencimiento de calibración – Alerta visual y auditiva cuando sea necesario realizar una recalibración

Alarmas de puntos fijados – Señala cuando las mediciones están fuera de los límites de los puntos fijados

Estado del electrodo – Muestra los diagnósticos necesarios para determinar cuando se necesita dar servicio o reemplazar un electrodo

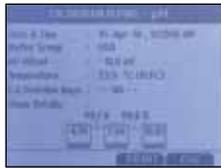
Protección de la clave de acceso – previene ajuste o calibración no autorizado



La medición inestable desaparece



La medición es sólida cuando está estable.



Según sea necesario, los datos de calibración se pueden imprimir.

NUeVO



ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO

3 años
garantía
Solo medidor

Especificaciones

Modo	pH	mV	Temperatura
Rango	-2.000 a 20.000 pH	±2000.0 mV	0.0 a 100.0°C (32.0 a 212°F)
Resolución	0.001, 0.01, 0.1 pH	0.1 mV	0.1°C o °F
Exactitud	±0.002 + 1 LSD	±0.2 mV	±0.3°C (±0.5°F)
Calibración	Hasta 6 (USA, NIST, DIN, o grupos de buffer personalizados)	Compensación (Offset) hasta +150 mV	—
Conectores	BNC	BNC	Phono de 2.5 mm

Compensación de temperatura: manual o automática desde 0 a 100 °C (32 a 212 °F)

Memoria: hasta 500 grupos de datos con hora/fecha sellada

Salida: RS-232, hembra de 9-pines

Pantalla: 8.3 x 6.2 cm (3¼" x 2¼") LCD retro iluminada

Temperatura de operación: 0 a 50°C, humedad no condensable

Fuente de poder: universal 110/240 VAC, 50/60 Hz con adaptador; aprobado por UL/CSA

Dimensiones

Medidor: 15.5 x 17.5 x 6.9 cm (6¼" x 6¾" x 2¾")

Empacado: 30.8 x 15.5 x 12.4 cm (12" x 9" x 5")

Peso

Sólo medidor: 0.6 kg (1.4 lb);

Empacado: 1.8 kg (4 lb)

Información para pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35420-22	Medidor de pH 2700	Medidor, soporte de electrodo, y adaptador AC
WD-35420-20	Kit de medidor de pH 2700	Medidor, electrodo de pH 35805-04, sonda de temperatura ATC 35613-13, 60-mL de solución de llenado de electrodo, soporte de electrodo, y adaptador AC

WD-35805-04 Reemplazo de electrodo combinado de pH, junta doble, cuerpo de vidrio, rellenable

WD-35420-01 Cable RS-232

WD-22050-58 RS-232 a adaptador USB (se necesita 35420-01)



Laboratorio



Productos farmacéuticos

Medidor de ION 2700

Medidores de pH, mV y concentración de ion - apropiados para los análisis ambientales, de agua y comida.

Ocupa menos espacio en la mesa – El espacio ocupado total es casi 40% menor que otros medidores para mesa.

LCD grande con retroiluminación brillante – Fácil de visualizar en todas las condiciones de iluminación.

El indicador dinámico de lectura de la estabilidad indica cuando la medición es estable – Elimina las conjeturas de mediciones inestables

De hasta 500 grupos de memoria no volátil con hora y fecha sellada – cumplen con los estándares GLP

RS-232 bidireccional – Para una fácil transferencia de datos a su PC

Datos de calibración – Permite visualizar, descargar, o imprimir los detalles de calibración como por ejemplo la hora, las válvulas buffer, la compensación (offset) y pendiente.

Alarma de vencimiento de calibración – Alerta visual y auditiva cuando sea necesario realizar una recalibración

Alarmas de puntos fijados – Señala cuando las mediciones están fuera de los límites de los puntos fijados

Estado del electrodo – Muestra los diagnósticos necesarios para determinar cuando se necesita dar servicio o reemplazar un electrodo

Protección de la clave de acceso – previene ajuste o calibración no autorizado

NUeVO



La medición inestable desaparece



La medición es sólida cuando está estable.



Datos de calibración

ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO

3 años
garantía
Sólo medidor

Especificaciones

Modo	pH	mV	ISE	Temperatura
Rango	-2.000 a 20.000 pH	±2000.0 mV	0.001 a 19,999 ppm	0.0 a 100.0°C (32.0 a 212°F)
Resolución	0.001, 0.01, 0.1 pH	0.1 mV	2 o 3 dígitos	0.1°C o °F
Exactitud	±0.002 pH	±0.2 mV	±0.5% de escala completa (monovalente), ±1% de escala completa (divalente)	±0.3°C (±0.5°F)
Calibración	Hasta 6 puntos (USA, NIST, DIN, o grupo de buffer de cliente)	Compensación (Offset) hasta +150 mV	Hasta 8 grupos	—
Conectores	BNC	BNC	BNC	2.5 mm phono

Compensación de temperatura: manual o automática desde 0 a 100 °C (32 a 212 °F)

Memoria: hasta 500 grupos de datos

Salida: RS-232, hembra de 9-pines

Pantalla: 8.3 x 6.2 cm (3¼" x 2½") LCD retro iluminada

Temperatura de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F), sonda no condensable

Fuente de poder: universal 110/240 VAC, 50/60 Hz con adaptador; aprobado por UL/CSA

Dimensiones

Medidor: 15.5 x 17.5 x 6.9 cm (6¼" x 6¾" x 2¾")

Empacado: 30.8 x 15.5 x 12.4 cm (12" x 9" x 5")

Peso

Sólo medidor: 0.6 kg (1.4 lb); **Empacado:** 1.8 kg (4 lb)

Información para pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35421-02	Medidor de Ion 2700	Medidor, soporte de electrodo, y adaptador AC
WD-35421-00	Kit de medidor de Ion 2700	Medidor, electrodo de pH 35805-04, sonda de temperatura ATC 35613-13, 60-mL de solución de llenado de electrodo, soporte de electrodo, y adaptador AC

WD-35805-04 Reemplazo de electrodo de pH, junta doble, cuerpo de vidrio, rellenable

WD-35420-01 Cable RS-232

WD-22050-58 RS-232 a adaptador USB (se necesita 35420-01)



Investigación y Desarrollo



Pruebas de agua

Guía de Selección de Electrodo

El electrodo correcto

Mientras que los principios fundamentales de la medición de pH son simples, de vez en cuando obtener una medida adecuada puede ser un gran desafío. Existen miles de aplicaciones para la medición de pH y cada una de ellas presenta un problema diferente. Seleccionar el electrodo correcto permite que las muestras más difíciles logren fácilmente medidas más exactas.

Electrodos llenos de gel vs rellenables

Los electrodos llenos de gel son convenientes y fáciles de mantener en comparación a los electrodos rellenables con líquido. Sin embargo, este último producirá una respuesta más rápida. Además, el usuario puede ajustar la solución de llenado para optimizar los resultados, por ejemplo agregar glicol para un mejor resultado a bajas temperaturas.

Electrodo de vidrio vs. de cuerpo epóxido

Los electrodos de cuerpo de vidrio estarán aptos para soportar altas temperaturas (100°C a diferencia de 80°C que resisten los epóxidos). Además, el diseño de vidrio ofrece un mejor sellado, al fusionar vidrio con vidrio en lugar de depender de los adhesivos. Sin embargo, el cuerpo epóxido es menos susceptible a rupturas. **Observación:** A pesar de que el cuerpo de un electrodo epóxido es plástico, el termómetro de medición aún seguirá siendo de vidrio.

Diseño del cuerpo

Oakton ofrece electrodos en una variedad de longitudes y diámetros. Las sondas de diámetro pequeño son ideales para la medición de muestras en tubos de ensayo. Los electrodos con cilindros más amplios, mayor peso y cables más largos están disponibles para mediciones en arroyos, lagos o estanques.

Diseño de termómetro

Los electrodos para mediciones de pH de Oakton son de vidrio soplado realizados por artesanos experimentados. El tamaño del termómetro puede modificarse para brindar una semi-cúpula para incrementar la solidez, una punta de lanza para aplicaciones de penetración más suave, o bien una superficie plana. Además, la formulación de vidrio puede brindar un incremento en el rango.

Diseño de referencia

Para obtener resultados precisos, el electrodo de referencia debe permitirle a la solución electrolítica (o iones, en el caso del electrodo lleno de gel) a fluir dentro de la muestra. Dependiendo del tamaño y material de la junta, la velocidad del flujo puede aumentar o mantenerse en el mínimo. El flujo veloz produce mediciones estables más rápidas pero resultados en grande requisitos de servicios o fallas prematuras en los electrodos.

Referencia química

La causa que provoca la falla en el electrodo es la contaminación de referencia. Los electrodos más populares usan una solución de referencia de cloruro de plata la cual puede reaccionar con metales pesados, sulfuros y materiales orgánicos. Si su aplicación tiene alguno de éstos contaminantes, asegúrese de seleccionar un electrodo de doble junta. El electrodo de doble junta usa una segunda referencia de junta interna restringiendo la solución AgCl a la cámara superior donde se encuentra aislada de la muestra.



Junta doble, cuerpo de vidrio, electrodo rellenable de Ph 35805-04

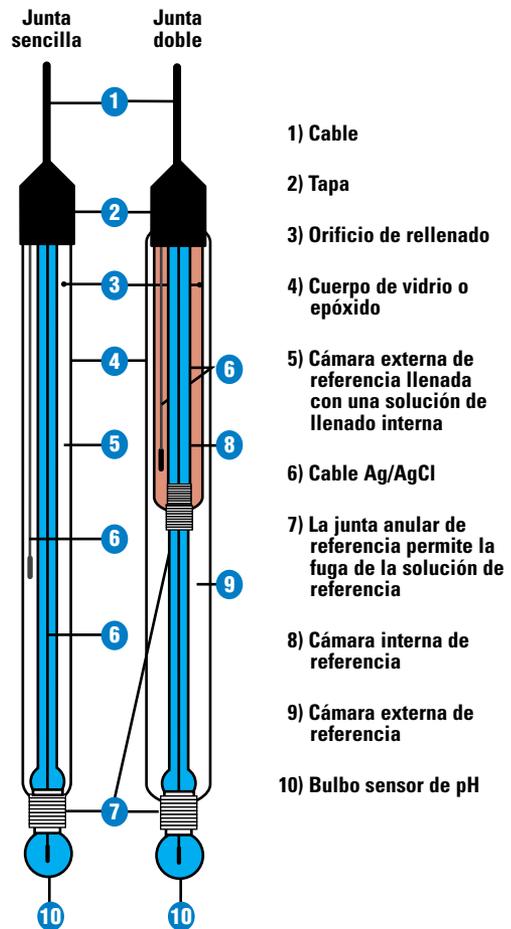


Junta sencilla, cuerpo epóxido, electrodo lleno de gel de pH 35808-71



Electrodo sumergible de pH 35805-24

Anatomía del electrodo de pH



Electrodos para Aplicaciones de Laboratorio y Campo

La Guía de Aplicación ofrece sugerencias solamente—contacte a su Especialista de Productos Técnicos Oakton para obtener más recomendaciones específicas o para esclarecer sus dudas. Las dimensiones de envío para todos los electrodos son 26.7 x 5.3 x 10.2 cm (10½" x 2⅞" x 4"). El peso de envío es de 0.2 kg (0.5 lb) cada uno.



Guía de Aplicación

Aplicación	Electrodo sugerido
Agua potable	Ag/AgCl Estándar con una unión
Aguas residuales, soluciones con metales pesados	Soluciones de dos uniones
Muestras biológicas, proteínas y buffers Tris	Doble junta
Farmacéuticos	
Muestras de baja intensidad iónica	Electrodos desechables o electrodos recargables tipo manga
Agua hervida y agua destilada.	
Muestras de suelo	Electrodo de suelo, doble función
Superficies lisas y húmedas, concreto, queso, agar, papel y para la piel	Superficie lisa
Muestras semisólidas, alimentos, frutas, queso y carne	Punta de lanza
Muestras no acuosas, solventes, alcoholes, muestras viscosas, lechadas, sólidos suspendidos, lodos, emulsiones, aceites, pinturas y tintas.	Electrodos tipo manga, desechables o de doble función y relleno con electrolito conteniendo metanol
Tanques de neutralización ambiental y de agua superficial.	Doble junta sumergible

Uso y cuidado de los electrodos

Manipulación – Los electrodos deberán enjuagarse entre muestras con agua destilada o desionizada. Nunca seque un electrodo—el secado puede causar mediciones erróneas debido a cargas estáticas. Seque con cuidado el extremo del electrodo con un papel que no deje residuos para eliminar el exceso de agua.

Electrodos rellenables – Vea la página 27 para soluciones de referencia

La solución para relleno en los electrodos rellenables deberá añadirse hasta el orificio de relleno, pero no sobrepasarlo. Asegúrese de dejar el orificio de relleno abierto cuando está midiendo para asegurar que la solución de relleno fluya adecuadamente a través de la unión de referencia.

Almacenamiento – Vea la página 27 para detalles sobre productos de almacenamiento

Siempre mantenga su electrodo de pH húmedo. Recomendamos que almacene su electrodo en una solución para almacenamiento de electrodos de 4 M KCl (vea la página 27). Si no dispone de 4 M KCl, utilice una solución buffer a pH 4 ó 7. NO almacene el electrodo en agua destilada o desionizada—esto ocasionará que los iones se filtren a través de ampolla de vidrio y el electrolito de referencia, haciendo que su electrodo pierda su utilidad.

Los electrodos Oakton se envían con una botella protectora de almacenamiento para ayudar a prevenir las grietas o arañazos y mantener el bulbo húmedo. Remueva la botella de almacenamiento del electrodo antes de utilizar el mismo. Mantenga su electrodo en la botella para el almacenamiento a largo plazo—solo llene la botella con suficiente solución 4 M KCl para cubrir el bulbo de vidrio y rellénela según sea necesario.

Tipos de Electrodo

Sensor de temperatura integrado	Utilice electrodos con las siguientes medidas
Estándar: Los electrodos más económicos incluyen conectores BNC y cable	
No	pHTestr BNC, pH 5/6, Ion 6, pH 5+/6+, Ion 6+, pH 10/11/100/110, pH 300/310, pH 500/510, Ion 510, pH 1000/1100/2100/2500, pH 700/2700, Ion 700/2700, PC 700/2700, pH/DO 300, pH/CON 300, pH/CON 510, pH 600/610/620, PC600, PD600, PDC650, y medidores no-Oakton con electrodos de pH BNC
Todo-en-Uno Combinación de electrodo de pH/sensor de temperatura, incluye conector BNC, conector de medición específica para temperatura y cable. (Vea las imágenes clave más adelante para encontrar las coincidencias de los medidores Oakton con el electrodo Todo-en-Uno correcto.)	
Sí	A Original: pH 10/100, pH 500, pH 1000/2500
	B Fono: pH 5/6, pH 5+/6+, Ion 6, Ion 6+, pH 11/110, pH 510, Ion 510, pH 1100/2100, pH 700/2700, Ion 700/2700, PC 700/2700
	C A prueba de agua: pH 300/310, pH/CON 300, pH/CON 510
	D WP600: pH 600/610/620, PC600, PD600, PCD650
Conexión directa: El electrodo se conecta directamente al medidor; al conector BNC, sin ningún cable.	
No	pHTestr BNC
ORP: Realiza mediciones mV; incluye conector BNC y cable.	
No	pH 5+/6+, pH 6, Ion 5/6, Ion 6+, pH 10/100, pH 300/310, pH 500, pH 510, Ion 510, pH 1000/2100/2500, pH/CON 510, pH 700/2700, Ion 700/2700, PC 700/2700
ISE: Realiza mediciones selectivas de iones; incluye conector BNC y cable. Vea las páginas 28-29 para ISEs	
No	Ion 5/6, pH 10/100, pH 300/310, pH 500, pH/CON 510, pH 510, Ion 510, pH 1000/1100/2100/2500, Ion 700/2700, PC 2700

Tipos de Electrodo





Sondas de Temperatura

Ordene una sonda si posee un electrodo sin sensor de temperatura integrado y desea realizar mediciones con una Compensación Automática de Temperatura (ACT). Las sondas de temperatura separadas ofrecen una respuesta más rápida y un costo más bajo de remplazo de electrodos de pH. Vea la clave de Tipos de Conectores a la derecha.

Número de Catálogo	Clave	Tipo de Conector	Utilícelos con las siguientes medidas
WD-35615-05	A	Original	pH 10, pH 100, pH 500, pH 1000, and pH 2500
WD-35613-05	B	Phono	pH 5+, pH 6+, Ion 6, pH 11, pH 110, pH 510, Ion 510, pH 1100, pH 2100
WD-35613-13	B	Phono	pH 700/2700, Ion 700/2700, PC 700/2700
WD-35618-05	C	A prueba de agua	pH 300, pH 310, pH/CON 300, pH/CON 510
WD-35418-05	D	WP600	pH 600/610/620, PC600, PD600, PCD650

Tipos de Conectores



Electrodos de pH rellenos de gel, de una junta y cuerpo recubierto de resina epoxídica

- ¡Nuestros electrodos más económicos!
- Modelos disponibles de pH 0 a 14—utilice para altos contenidos de sodio/soluciones de pH elevado

Estos electrodos económicos son ideales para el campo, agua limpia y para aplicaciones de propósito general. Cuentan con una cubierta rugosa de resina epoxídica resistente. La junta tipo de pin proporciona un bajo flujo de electrolitos para prolongar la vida útil.

Especificaciones e Información para Pedidos

Temperatura máxima: 80°C (excepto 35801-00: 70°C)
Diámetro: 12 mm (excepto 35804-50: 12.5 mm)

Número de Catálogo	Tipo*	Longitud del cable
Rango estándar de pH 0 a 12		
WD-35801-00	Estándar	1 m
WD-35801-71	Original Todo-en-Uno A	76.2 cm
WD-35811-71	Phono Todo-en-Uno B	76.2 cm
WD-35808-71	Todo-en-Uno a prueba de agua C	76.2 cm
WD-35816-71	Todo-en-Uno WP600 D	76.2 cm
WD-35804-00	Conexión directa	No cable
Alto rango de pH 0 a 14		
WD-35805-05	Estándar	1 m
WD-35801-76	Todo-en-Uno	76.2 cm



Electrodos de pH rellenables, de doble junta y cuerpo de vidrio

- Ejerce la función de una junta PTFE desechable - utilizar con sustancias que normalmente obstruyen los electrodos estándar
- Ideal para evaluar agua residual, lechadas, aceites, pastas, soluciones de baja fortaleza iónica y soluciones con metales pesados o sustancias orgánicas. La junta anular desechable le permite refrescar la unión cuando se ejerce presión sobre la tapa del electrodo—limpia las obstrucciones al instante

Especificaciones e Información para Pedidos

Rango: pH de 0 a 12 Temperatura máxima: 80°C Diámetro: 12 mm

Número de Catálogo	Tipo*	Longitud del cable
WD-35805-09	Estándar	1 m



Electrodos de pH rellenos con gel, de doble junta y de cuerpo recubierto con resina epoxídica

- Utilice para analizar agua residual y para aplicaciones de campo
- Modelos disponibles de pH 0 a 14—utilice para altos contenidos de sodio/soluciones de pH elevado

Ideal para la mayoría de las aplicaciones, incluyendo aguas residuales de campo y soluciones con metales pesados o sustancias orgánicas. La junta tipo de pin proporciona un bajo flujo de electrolitos para prolongar la vida útil

Especificaciones e Información para Pedidos

Temperatura máxima: 80°C Diámetro: 12 mm

Número de Catálogo	Tipo*	Longitud del cable
Rango estándar de pH 0 a 12		
WD-35805-01	Estándar	1 m
WD-35641-51	Estándar, poligel	1 m
WD-35801-72	Original Todo-en-Uno A	76.2 cm
WD-35811-72	Phono Todo-en-Uno B	76.2 cm
WD-35808-72	Todo-en-Uno a prueba de agua C	76.2 cm
WD-35816-72	Todo-en-Uno WP600 D	76.2 cm
WD-35804-02	Conexión directa	No cable
Alto rango de pH 0 a 14		
WD-35805-06	Estándar	1 m



Electrodos de pH rellenables, de doble junta y cuerpo de vidrio

- Utilice en aplicaciones de laboratorio de alta calidad
- Estos electrodos de laboratorio son ideales para analizar agua residual y soluciones con metales pesados y sustancias orgánicas. La junta de tipo anular proporciona una respuesta más rápida del electrodo Ordene el remplazo de la solución de relleno de su electrodo en la página 27.

Especificaciones e Información para Pedidos

Temperatura máxima: 100°C Diámetro: 12 mm

Número de Catálogo	Tipo*	Longitud del cable
Rango estándar de pH 0 a 12		
WD-35805-04	Estándar	1 m
Alto rango de pH 0 a 14		
WD-35805-08	Estándar	1 m
WD-35811-74	Phono Todo-en-Uno B	1 m

*Vea los "Tipos de Electrodos" en la página 24.

Electrodos para Aplicaciones de Laboratorio y Campo

Tipos de Electrodo

Sensor de temperatura incorporado	Utilice electrodos con las siguientes medidas
Estándar: Los electrodos más económicos incluyen conectores BNC y cable	
No	pH 5+/6+, pHTestr BNC, pH 5/6, Ion 6, Ion 6+, pH 10/11/100/110, pH 300/310, pH 500/510, Ion 510, pH 1000/1100/2100/2500, pH 700/2700, Ion 700/2700, PC 700/2700, pH/DO 300, pH/CON 300, pH/CON 510, pH 600/610/620, PC600, PD600, PDC650 y medidores no-Oakton con electrodos de pH BNC
Todo-en-Uno Combinación de electrodo de pH/sensor de temperatura, incluye conector BNC específico para medir temperatura y cable. (Vea la imagen de referencia a la derecha.)	
Sí	A prueba de agua: pH 300/310, pH/CON 300, pH/CON 510
Conexión directa: El electrodo se conecta directamente al medidor; al conector BNC, sin ningún cable.	
No	pHTestr BNC
ORP: Realiza mediciones mV; incluye conector BNC y cable.	
No	pH 5+/6+, pH 6, Ion 5/6, Ion 6+, pH 10/100, pH 300/310, pH 500, pH 510, Ion 510, pH 1000/2100/2500, pH/CON 510, pH 700/2700, Ion 700/2700, PC 700/2700



Electrodos de pH de punta de lanza y cuerpo de vidrio

– Analiza geles, semisólidos y materiales de origen vegetal o animal
El tipo punta de lanza es ideal para analizar semisólidos. Seleccione electrodos de junta sencilla o doble; ambos tienen una junta de tipo anular para obtener una respuesta más rápida del electrodo.

Especificaciones e Información para Pedidos

Rango: 0 a 12 pH Temperatura máxima: 100°C Diámetro: 12 mm OD, 8 mm tip

Número de Catálogo	Tipo*	Junta	Longitud del cable
WD-35805-18	Estándar	Doble	1 m
WD-35804-06	Estándar	Sencilla	1 m



Electrodos de pH sumergibles

– Completamente sumergibles hasta 2.7 m
Estos electrodos plásticos ABS son ideales para aplicaciones de campo. Utilice la junta doble para analizar agua residual y soluciones con metales pesados y sustancias orgánicas. Completamente sumergibles—incluyendo el cable extra largo de 3 m. La junta anular proporciona una respuesta rápida y resiste los efectos de la presión de inmersión.

Especificaciones e Información para Pedidos

Rango: 0 a 12 pH Temperatura máxima: 80°C Diámetro: 25 mm

Número de Catálogo	Tipo*	Junta	Longitud del cable
WD-35805-24	Estándar	Doble	3 m
WD-35801-85	Todo-en-Uno a prueba de agua	Doble	3 m
WD-35805-23	Estándar	Sencilla	3 m
WD-35805-25	ORP	Sencilla	3 m

Tipos de Electrodo



A prueba de agua de 6 pines



Electrodos de cuerpo cubierto de resina epoxídica ORP

– Utilice para obtener mediciones mV
Seleccione un electrodo de junta sencilla para aplicaciones de campo, agua limpia y propósitos generales; seleccione un electrodo de junta doble para la mayoría de las aplicaciones, incluyendo campo, aguas residuales, metales pesados y sustancias orgánicas. Ambos modelos tienen una junta de tipo punta que mantiene las fugas de electrolitos en un tenor bajo. Utilice el sensor de disco de oro para mediciones de ozono.

Especificaciones e Información para Pedidos

Rango: ±2000 mV Temperatura máxima: 80°C Diámetro: 12 mm (excepto 35805-13: 70°C)

Número de Catálogo	Tipo*	Junta	Longitud del cable
Sensor de banda de platino			
WD-35805-13	Estándar	Sencilla	1 m
WD-35805-15	Estándar	Doble	1 m
Sensor de disco de oro			
WD-35805-27	Estándar	Doble	1 m



Electrodos de pH de pequeño diámetro

– Ideal para mediciones en tubos de pruebas, tubos NMR y otras aplicaciones donde el espacio es limitado
Estos electrodos tienen de 6 a 9 mm—ideal para mediciones en tubos de prueba. Las soluciones de relleno para remplazo en los electrodos rellenables se encuentra disponible en la página 27.

Especificaciones e Información para Pedidos

Rango: 0 a 12 pH Temperatura máxima: 80°C para los de cuerpo cubierto de resina epoxídica, 6 100°C para los de cuerpo de cristal

Número de Catálogo	Tipo*	Junta	Dia x L	Longitud del cable
Electrodos recubiertos de resina epoxídica, sellados				
WD-35805-22	Estándar	Sencilla	6 x 220 mm	1 m
WD-35804-01	Conexión directa	Sencilla	9 x 100 mm	Sin cable
WD-35804-03	Conexión directa	Doble	9 x 100 mm	Sin cable
Electrodos recubiertos de resina epoxídica, rellenables				
WD-35804-05	Conexión directa	Doble	9 x 100 mm	Sin cable
Electrodos de cuerpo de vidrio, rellenables				
WD-35805-21	Estándar	Doble	8 x 325 mm	1 m

*Vea los "Tipos de Electrodo" más arriba.



Electrodos de pH de superficie plana de junta sencilla

– Ideal para mediciones de superficies planas como papel o piel. Estos electrodos de junta sencilla están disponibles con cuerpo epóxico sellado, o cuerpo de vidrio rellenable. La solución de llenado del electrodo de remplazo para el electrodo rellenable está disponible abajo.

Especificaciones e Información para Pedidos

Rango: 0 a 12 pH

Temperatura máxima: 80°C para cuerpo epóxico o 100°C para cuerpo de vidrio

Diámetro: 12 mm

Número de Catálogo	Tipo*	Longitud del cable
Electrodos de cuerpo epóxico, sellado		
WD-35805-19	Estándar	1 m
WD-35804-10	Conexión directa	Sin cable
Electrodo de cuerpo de vidrio, rellenable		
WD-35805-20	Estándar	1 m



Electrodo de pH rellenable, de junta sencilla, tipo manga

– Ideal para líquidos viscosos y muestras de baja fuerza iónica. El diseño de manga proporciona un flujo elevado de electrolitos. El diseño de referencia única y la solución de relleno minimizan la acumulación y proporciona un desempeño excelente en temperaturas elevadas.

Especificaciones e Información para Pedidos

Rango: pH de 0 a 12

Temperatura máxima: 100°C

Diámetro: 12 mm

Número de Catálogo	Tipo*	Longitud del cable
WD-35805-26	Estándar	1 m

*Vea los "Tipos de electrodo" en la página 26.



Electrodos de pH de semi domo de cuerpo epóxico de rellenos con gel

– Diseño del bulbo en semi-domo áspero

La junta cerámica punto cerrado previene problemas de difusión trasera y resiste obstrucciones. El diseño de junta de vórtice aumenta el flujo de electrolitos y se limpia por sí solo en aplicaciones de flujo. Cuerpo epóxico; el relleno de referencia de gel de polímero no se dañará con el tiempo, aumentando la longevidad y el desempeño del electrodo.

Especificaciones e Información para Pedidos

Rango: pH de 0 a 13

Temperatura Máxima: 100°C

Diámetro: 12 mm

Número de Catálogo	Tipo*	Junta	Longitud del cable
WD-35808-88	Todo en uno, a prueba de agua	Sencilla	1 m
WD-35808-89	Todo en uno, a prueba de agua	Doble	1 m



Electrodo de pH de gel polímero de junta sencilla

– El relleno de referencia de gel polímero no se dañará con el tiempo, aumentando la longevidad y el desempeño del electrodo

Especificaciones e Información para Pedidos

Rango: pH de 0 a 13

Temperatura máxima: 100°C

Diámetro: 12 mm

Número de Catálogo	Tipo*	Longitud del cable
WD-35808-90	Todo en uno, a prueba de agua	1 m



00653-04



00653-06



35805-50

Cuidado del Electrodo Oakton®

– Extienda la vida de su electrodo, aumente la velocidad de respuesta, y obtenga mediciones exactas

– Soluciones para limpiar, guardar, almacenar, y llenar electrodos

WD-00653-04 Solución de almacenaje de electrodo de pH, una pinta. Usar con botellas de almacenamiento; mantenga el bulbo húmedo para mediciones de pH más rápidas y exactas

WD-00653-06 pH/ORP solución de limpieza para el electrodo, una pinta. Remueva las acumulaciones de los electrodos para mantener la sensibilidad del bulbo

WD-35805-50 Reemplazo de botella de almacenamiento de electrodo de pH. Para electrodos de pH de hasta 12 mm de diámetro. 44.5 mm H x 25.4 mm diámetro

WD-35803-73 Solución de relleno de referencia para electrodos de pH de junta sencilla. 4 M KCl saturado con AgCl, 125 mL

WD-35803-74 Solución de relleno de referencia para electrodos de pH rellenables de junta doble o de referencia calomel. 4 M KCl, 125 mL

WD-35803-83 Solución de relleno de referencia, Cloruro de litio(LiCl)/metanol, para electrodos de pH rellenables de junta doble. Usar en presencia de orgánicos. 125 mL

WD-35803-84 Solución de referencia de relleno, KCl con glicerina, para electrodos de pH rellenables de junta doble. Uso con muestras de temperatura baja. 125 mL

Accesorios

WD-35820-64 Cubierta atornillada en línea. Utilícelo para instalar cualquier electrodo de 12-mm de diámetro dentro de una tubería para uso en línea o monitoreo sumergible; ¼" NPT(M), nilón

Electrodos de iones seleccionados y Kits de Solución

Electrodos de iones seleccionados

Oakton tiene una gran cantidad de electrodos de iones seleccionados (ISEs) para favorecer a una gran variedad de aplicaciones. Cada electrodo tiene un tiempo de respuesta típico de 20 a 30 segundos, pero variará de acuerdo a la concentración de la solución. Oakton ofrece cuatro tipos de electrodos: membrana, estado sólido, de detección de gas, y de bulbo de vidrio. Los electrodos de detección de gas también incluyen membranas de reemplazo.

Elija electrodos de junta sencilla o de junta doble. Los electrodos de junta sencilla son ideales para aplicaciones de agua limpia. Utilice electrodos de junta doble para evaluar agua sucia y soluciones con metales pesados u orgánicos. Todos los electrodos son rellenables e incluyen 15 mL de electrolito y una pipeta de llenado. Los electrodos de estado sólido también incluyen tiras de pulido.

Electrodo de flúor de cuerpo epóxido y junta doble
35812-18

Utilice estos electrodos de iones seleccionados (ISEs) con:

Medidor de mesa de ión 700 (vea la página 20)

Medidor de mesa de ión 2700 (vea la página 21)

Medidor de mesa PC 2700 (vea la página 62)

Medidor de mano de ión 6+ (vea la página 12)

O utilice con cualquier otro medidor de ión, o con cualquier medidor con resolución de 0.1 mV.

Información de Pedidos

Ión	Electrodos			Kits de Solución [†]			
	Cuerpo epóxido, junta sencilla	Cuerpo epóxido, junta doble	Cuerpo de vidrio, junta doble	Kit de solución de junta sencilla	Kit de solución de junta doble	Estándar de calibración de reemplazo	Reemplazo ISA
Amoniaco NH₃ Agua de planta de energía de alta pureza, acuarios, agua de mar, agua residual, baños de recubrimiento metálico, aire/gases de chimenea, y muestras biológicas. Rango: 17,000 a 0.01 ppm Tipo: detección de gas	WD-35802-00	—	—	WD-35802-50*	—	WD-35803-01	—
Amonio NH₄⁺ Suministro de agua de caldera, agua natural y fertilizantes. El usuario debe proporcionar el estándar de calibración. Rango: 18,000 a 0.1 ppm Tipo: membrana de polímero	WD-35802-02	WD-35812-02	WD-35802-03	WD-35802-52	WD-35802-53	—	WD-35803-53
Bromuro Br⁻ Agua, vino, suelo, tejido vegetal, electrolitos sanguíneos, y análisis clínico. Rango: 79,000 a 0.4 ppm Tipo: estado sólido	WD-35802-04	WD-35812-04	WD-35802-05	WD-35802-54	WD-35802-55	WD-35803-03	WD-35803-51
Cadmio Cd⁺² Baños de cubierta metálica. El usuario debe proporcionar estándar de calibración. Rango: 11,200 a 0.01 ppm Tipo: estado sólido	WD-35802-06	WD-35812-06	WD-35802-07	WD-35802-56	WD-35802-57	—	WD-35803-51
Calcio Ca⁺² Sistemas de acondicionamiento de agua, suministro de agua de caldera, agua potable/mineral, electrolitos de sangre, análisis clínico y aplicaciones de alimentos. Rango: 40,000 a 0.2 ppm Tipo: membrana de polímero	WD-35802-08	WD-35812-08	WD-35802-09	WD-35802-58	WD-35802-59	WD-35803-05	WD-35803-52
Dióxido de Carbono CO₂ y Carbonato CO₃⁻² Bebidas suaves/carbonatadas, vino, cerveza, proceso de fermentación, cultivo bacterial Rango: 440 a 4.4 ppm Tipo: detección de gas	WD-35802-10	—	—	WD-35802-60	—	WD-35803-07	WD-35803-55
Cloruro Cl⁻ Agua de río/grifo, tejido vegetal, suelos, suministro de agua de caldera, electrolitos sanguíneos, análisis clínico, sudor, orina, cemento, baños con recubrimiento metálico y muestras de comida. Rango: 35,500 a 1.8 ppm Tipo: estado sólido	WD-35802-12	WD-35812-12	—	WD-35802-62	WD-35802-63	WD-35803-09	WD-35803-51
Cobre Cu⁺² Baños con recubrimiento metálico y agua Rango: 6350 a 6.4 x 10 ⁻⁴ ppm Tipo: estado sólido	WD-35802-14	WD-35812-14	—	WD-35802-64	WD-35802-65	WD-35803-11	WD-35803-51
Cianuro CN⁻ Baños con recubrimiento metálico, agua residual y tejido vegetal. El usuario debe proporcionar estándar de calibración. Rango: 260 a 0.13 ppm Tipo: estado sólido	WD-35802-16	WD-35812-16	WD-35802-17	—	—	—	WD-35803-50
Fluoruro F⁻ Agua natural/potable, agua residual, aire/gases de chimenea, ácidos, minerales del agua de mar, suelos, comida, fluidos biológicos, pasta dental/enjuague bucal, carbón, bebidas gaseosas y huesos. Rango: saturado a 0.02 ppm Tipo: estado sólido	WD-35802-18	WD-35812-18	WD-35802-19	WD-35802-68	WD-35802-69	WD-35803-13	WD-35803-58

*El kit de solución de amonio no incluye ISA. [†]Contacte a su Distribuidor Autorizado de Oakton para soluciones de electrolito de reemplazo.

Kits de Solución

Asegúrese de seleccionar el electrodo y el kit de solución para completar su sistema de medida. Los kits de solución contienen las soluciones y accesorios necesarios para calibración, preparación de muestras, medidas de concentración y actividad de iones. Todas las soluciones se proporcionan con MSDS (Hoja de Datos de Seguridad de Materiales) y tienen un valor de 1000 ppm. Los kits de solución incluyen un electrolito de referencia de reemplazo, ISA (Ajustador de Fuerza Iónica)*, estándar de calibración, y pipeta de llenado. Los kits para electrodos de estado-sólido también incluyen tiras de pulido. Los kits para electrodos de detección de gas también incluyen membranas de reemplazo.



Información de Pedidos

Ión	Electrodos			Kits de Solución†			
	Cuerpo epóxido, junta sencilla	Cuerpo epóxido, junta doble	Cuerpo de vidrio, junta doble	Kit de solución de junta sencilla	Kit de solución de junta doble	Estándar de calibración de reemplazo	Reemplazo ISA
Fluorato BF₄⁻ Baños de recubrimiento metálico (análisis de boro) Rango: 10,800 a 0.1 ppm Tipo: membrana de polímero	—	—	—	WD-35802-70	WD-35802-71	WD-35803-15	WD-35803-60
Ioduro I⁻ Leche, alimentos, plantas y fármacos. Rango: 127,000 a 6 x 10 ⁻³ ppm Tipo: estado sólido	WD-35802-22	WD-35812-22	WD-35802-23	WD-35802-72	WD-35802-73	WD-35803-17	WD-35803-51
Plomo Pb⁺² Baños de recubrimiento metálico y compuestos orgánicos. Rango: 20,700 a 0.2 ppm Tipo: estado sólido	WD-35802-24	WD-35812-24	WD-35802-25	WD-35802-74	WD-35802-75	WD-35803-20	WD-35803-56
Nitrato NO₃⁻ Agua superficial/potable, aguas residuales, fragmento de suelo, fertilizantes, tejido vegetal, carne, papas, espinaca, remolachas, comida para niños. Rango: 62,000 a 0.5 ppm Tipo: membrana de polímero	WD-35802-30	WD-35812-30	WD-35802-31	WD-35802-78	WD-35802-79	WD-35803-24	WD-35803-60
Óxido de Nitrógeno NO_x Aire y gases de chimenea. Rango: 220 a 0.2 ppm Tipo: detector de gas	WD-35802-32	—	—	WD-35802-82	—	WD-35803-26	WD-35803-57
Perclorato ClO₄⁻ Explosivos y propulsores sólidos. Rango: 98,000 a 0.7 ppm Tipo: membrana de polímero	WD-35802-34	WD-35812-34	WD-35802-35	WD-35802-84	WD-35802-85	WD-35803-28	WD-35803-60
Potasio K⁺ Agua residual, agua de río/grifo, sangre electrolitos, análisis clínico, saliva, suero, fertilizantes, suelos, y vinos. Rango: 39,000 a 0.04 ppm Tipo: membrana de polímero	WD-35802-38	WD-35812-38	WD-35802-39	WD-35802-88	WD-35802-89	WD-35803-30	WD-35803-53
Plata/Sulfuro Ag⁺/S⁻² Aguas residuales, suelos, sedimentos, baños de recubrimiento metálico y solución de fijado fotográfico. El usuario debe proporcionar soluciones para sulfuro. Rango: 107,900 a 0.01 ppm Tipo: estado sólido	WD-35802-40	WD-35812-40	WD-35802-41	WD-35802-90	WD-35802-91	WD-35803-32	WD-35803-51
Sodio Na⁺ El vapor se condensa en plantas eléctrica, electrolitos sanguíneos, análisis clínicos, suero, comida, vino, vidrio, agua de mar, piscinas, granjas de peces y acuarios. Rango: 23,000 a 0.2 ppm Tipo: bulbo de vidrio	WD-35802-42	WD-35812-42	WD-35802-43	WD-35802-92	WD-35802-93	WD-35803-34	WD-35803-54
Surfactante X⁺, X⁻ Detergentes, lavavajillas, artículos de limpieza, y productos comestibles. Solo para titulación. Rango: 12,000 a 1.0 ppm Tipo: membrana de polímero	WD-35802-44	WD-35812-44	WD-35802-45	WD-35802-94	WD-35802-95	WD-35803-35	WD-35803-59
Dureza de agua Ca⁺², Mg⁺² Sistemas de acondicionamiento de agua, suministro de agua de caldera, agua potable/mineral, electrolitos de sangre, análisis clínico y aplicaciones de alimentos. Rango: 40,000 a 0.4 ppm Tipo: membrana de polímero	WD-35802-48	WD-35812-48	WD-35802-49	WD-35802-98	WD-35802-99	WD-35803-05	WD-35803-52

*El kit de solución de amoníaco no incluye ISA. †Contacte a su Distribuidor de Oakton autorizado para soluciones de electrolito de reemplazo.

Soluciones Buffer de pH

Etiquetadas con tablas de pH vs temperatura para una referencia exacta de calibración

Económicas botellas de solución buffer de 270 ml con fecha de caducidad y estandarizadas con referencias trazable NIST para asegurar su calidad. Las botellas están etiquetadas con el nombre y número CAS de todos los ingredientes (según requerimientos “derecho de saber”). Las soluciones de gran exactitud son ideales para medidores de pH con resolución de 0.0001.



00654-00

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Exactitud a 25°C
WD-00654-01	Solución buffer, pH 1.68	±0.01 pH
WD-00654-00	Solución buffer, pH 4.01	±0.01 pH
WD-00654-04	Solución buffer, pH 7.00	±0.01 pH
WD-00654-08	Solución buffer, pH 10.00	±0.01 pH
WD-00654-12	Solución buffer, pH 12.45	±0.01 pH
WD-05942-26	Solución de gran exactitud, pH 4.000	±0.002 pH
WD-05942-46	Solución de gran exactitud, pH 7.000	±0.002 pH
WD-05942-66	Solución de gran exactitud, pH 10.000	±0.005 pH

Bolsas de Sol. Buffer de pH

Prácticas y exactas

De un solo uso, bolsas herméticas con estándares de calibración de alta precisión. Todas tienen fecha de caducidad y están estandarizadas con referencias trazable NIST para asegurar su calidad. Su exactitud es ±0.01 pH a 25°C. Cada caja contiene veinte bolsas de 20-ml.



Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción
WD-35653-01	pH 4.01
WD-35653-02	pH 7.00
WD-35653-03	pH 10.00
WD-35653-00	Bolsas de agua de enjuague deionizada
WD-35653-04	Surtido, cinco de cada uno de pH 4.01, 7.00, 10.00 y agua de enjuague

Simulador de Precisión de pH/mV

¡Ideal para pruebas de mesa o medidores de mano, controladores y transmisores!

Simula cualquiera de los siguientes valores de pH: 1.00, 1.68, 4.01 6.86, 7.00, 9.18, 10.01 y 12.45; y cualquiera de los siguientes valores de mV: -1800, -900, -390, 390, 900, y 1800.



Información para Pedidos

Número de Catálogo	Description	Incluye
WD-35652-00	Simulador de precisión de pH/mV	Simulador, cubierta de caucho protectora, cable de 1-m con conectores BNC y pilas

Soluciones para el Cuidado de Electrodo de pH

¡Alargan la vida de su electrodo!

Use estas soluciones para alargar la vida de su electrodo, aumentar la velocidad de respuesta y obtener lecturas exactas. Los electrodos deben limpiarse o enjuagarse entre las pruebas. Siempre mantenga su electrodo húmedo, guardándolo en una solución cuando no lo esté usando. Cuando añada una solución de llenado, llene hasta, pero no pase el orificio de rellenado.



00653-04

00653-06

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción
WD-00653-06	Solución de limpieza de electrodo de pH/ORP, una pinta (470 ml). Remueve la acumulación de los electrodos para mantener la sensibilidad del bulbo.
WD-00653-04	Solución de almacenamiento de electrodo de pH, una pinta (470 ml). Uso con botella de almacenamiento (se vende por separado, ver siguiente tabla); mantiene el bulbo húmedo para obtener lecturas de pH más rápidas y exactas.
WD-35803-73	Solución de relleno de referencia para electrodos de pH de junta sencilla. 4M KCl saturado con AgCl, 125 ml
WD-35803-74	Solución de relleno de referencia para electrodos de pH rellenables de junta doble o de referencia calomel. 4M KCl, 125 ml
WD-35803-83	Solución de relleno de referencia, Cloruro de litio(LiCl)/metanol, para electrodos de pH rellenables de junta doble. Usar en presencia de orgánicos. 125 ml
WD-35803-84	Solución de referencia de relleno, KCl con glicerina, para electrodos de pH rellenables de junta doble. Uso con muestras de temperatura baja. 125 ml

WD-35805-50 Botella de almacenamiento de electrodo cabe un electrodo hasta de 12 mm de diámetro

Impresora Portátil

Para usar con medidores con la salida RS-232

¡Cree registros permanentes de sus datos obtenidos con medidores Oakton® con la salida RS-232! Esta impresora de tamaño compacto y bloque de pilas recargable, la hacen la impresora perfecta para usar en campo y en una mesa de trabajo abarrotada. Las selecciones de programación pre-configuradas igualan los parámetros exactos de su medidor. La impresora acepta rollos de máquina sumadora y cintas de impresora de tamaño estándar; ordénelas por separado según la siguiente tabla.



Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Alimentación eléctrica
WD-35622-00	Impresora portátil	110 VAC
WD-35622-05		220 VAC

WD-35622-59 Cable de impresora, conecta la impresora a su medidor con salida RS-232)

WD-35622-60 Reemplazo de cartucho de cinta

WD-35622-62 Reemplazo de rollo de papel

Guía de Selección de TDSTestr®, ECTestr® y SaltTestr®

Obtenga mayor exactitud. Instrumentos Oakton le ofrece el único Testrs TDS de conductividad con una exactitud, $\pm 1\%$ del valor de fin de escala. Es la mejor exactitud disponible en cualquier medidor de tamaño bolsillo para sólidos totales disueltos o de conductividad. Esto puede ser una diferencia notoria para su aplicación.

De gran utilidad. Usted también desea que los instrumentos de tamaño bolsillo sean de gran utilidad. Nuestro empeño en que los TDSTestrs y ECTestrs sean de gran calidad y durabilidad, nos inspira a esforzarnos a realizar las pequeñas cosas que pueden no ser fácilmente aparentes. Desde el uso de materiales, fabricados según especificaciones, con cubierta termo-plástica que ofrecen altísima resistencia a los ácidos y a los cambios de temperatura, hasta la presentación visual de mensajes para auto-diagnosticar errores y ayudarlo inmediatamente a investigar y reparar fallas de calibración, en las pilas o en los sensores. Nuestros microprocesadores, para aplicaciones específicas, generan alta confiabilidad en los instrumentos. Todos estos atributos se combinan para suministrarle a usted un extraordinario producto que le provee gran utilidad a largo plazo.

Muchas opciones. Los instrumentos Oakton también le proveen opciones que nadie más le ofrece. Ofrecemos Testrs TDS y EC de tamaño bolsillo que miden a través de varios rangos, desde los Eco Testrs hasta los multiparámetros versátiles de la Serie-35. También ofrecemos una serie de probadores que incluyen sensores integrales tipo copa, y medición seleccionable de la temperatura en °C/°F, un probador especialmente diseñado para soluciones de cloruro de sodio y una serie de medidores tradicionales de “sumerja y lea”.

Más por su dinero. Mayor exactitud y un producto de alta calidad que posee más opciones. Usted obtiene todo lo que desea con los TDSTestrs, ECTestrs y los SaltTestr de Oakton.



Tratamiento del Agua



Hidroponía



Acuicultura



Laboratorio

Disponemos de bolsas y soluciones de calibración TDS/ conductividad. Para ordenar, vea la página 45.

Utilice esta tabla para hallar el mejor Testr para su aplicación

Medidor	EcoTestrs™	Serie 11	Serie 11+	35-Series Testrs™ Multiparámetro
				
Veá las páginas	32	33-35	33-34	9
Parámetros/modelos	Conductividad, TDS, Salt	Conductividad, TDS, Salt	Conductividad, TDS	pH, conductividad, TDS, Salt
Electrodo	Permanente y fijo, de acero inoxidable	Reemplazable, de acero inoxidable	Reemplazable, acero inoxidable	Reemplazable, módulo combinado pH y conductividad
Exactitud	hasta $\pm 1\%$ del valor de escala completa	hasta $\pm 1\%$ del valor de escala completa	hasta $\pm 1\%$ del valor de escala completa	hasta $\pm 1\%$ del valor de escala completa
Pantalla	LCD de una línea	LCD de dos líneas	LCD de dos líneas	LCD de dos líneas
Calibración	1-punto, manual	Hasta 3 puntos manuales o 2 puntos automáticos	Hasta 2 puntos manuales o 3 puntos manuales/automáticos	Hasta 5 puntos pH; 3 puntos EC/TDS

EcoTestr™ TDS, EC y Sal

Simplicidad con confiabilidad Oakton

Pantalla sencilla de una línea – La pantalla grande y vertical es fácil de leer

Exactitud de 1% de escala completa – Adecuada para muchas aplicaciones

Tapa protectora transparente – Se dobla como un contenedor para calibraciones in situ

Cubierta a prueba de agua y polvo – IP67, además ¡flota!

Sensor durable – Dos pines de acero inoxidable con guarda de sonda

Compartimiento de pilas con cerradura de clic – Simplemente levante y retire la cubierta para reemplazar las pilas; no se requieren herramientas adicionales

Tecla de calibración – Calibra más precisamente que los ajustes con potenciómetro; no se necesitan desarmadores

Función retener – Congela la lectura hasta que Usted la pueda registrar

Apagado automático – Alarga la vida de las pilas

Compensación automática de temperatura (ATC) – Lecturas exactas aún con temperaturas fluctuantes



35462-10

La tapa se coloca cómodamente en la parte superior del Testr mientras está en uso.



35462-30



35462-50



De acero inoxidable punta del sensor es a la vez resistente y duradero químicos

Aplicaciones

Calidad del agua: Acuicultura, acuarios de peces marinos, estanques de carpas, procesamiento de alimentos, albercas y spas, monitoreo ambiental

Especificaciones

Modelo	EcoTestr de TDS Bajo	EcoTestr de TDS Alto	EcoTestr de EC Bajo	EcoTestr de EC Alto	EcoTestr de Sal
Rango	0 a 1990 ppm	0 to 10.1 ppt	0 a 1990 µS/cm	0 a 19.90 mS/cm	0 a 10.00 ppt
Resolución	10 ppm	0.1 ppt	10 µS	0.1 mS	0.1 ppt
Exactitud	±1% de escala completa	±1% de escala completa (±2% arriba de 5 ppt)	±1% de escala completa	±1% de escala completa (±2% arriba de 10 mS/cm)	±1% de escala completa (±2% arriba de 5 ppt)
Factor TDS	0.4 a 1.0 (ajustable)	0.4 a 1.0 (ajustable)	N/A	N/A	Curva fija

Calibración: Manual de un solo punto

Temperatura de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Compensación de temperatura: automática (ATC), de 0 a 50°C (32 a 122°F)

Fuente de poder: cuatro pilas alcalinas de 1.5 V (incluidas), >500 horas de uso continuo; Reemplazo equivalente a Eveready® A76 o LR44

Dimensiones

Unidad sola: 3.2 x 3.8 x 16.8 cm (1¼" x 1½" x 6½")

Empacado: 3.8 x 13.6 x 24.8 cm (1½" x 5¼" x 9¾")

Peso

Unidad sola: 90 g (3.25 oz); **Empacado:** 170 g (6.0 oz)



1 año garantía

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción
WD-35462-10	EcoTestr de TDS Bajo
WD-35462-15	EcoTestr de TDS Alto
WD-35462-30	EcoTestr de EC Bajo
WD-35462-35	EcoTestr de EC Alto
WD-35462-50	EcoTestr de Sal

Accesorios

WD-35624-45 Estuche portátil de vinilo con presilla para cinturón; guarda un probador y bolsas de solución

WD-09377-16 Reemplazo de pilas, 1.5 V. Paquete con 6

WD-35661-70 Kit de calibración De lujo incluye dos bolsas de calibración de cada uno (447 µS, 1413 µS, 2764 µS, 15,000 µS, y agua de enjuague), jarra de muestreo y estuche de plástico duro con forro acojinado portátil. (Tester no incluido)

TDSTestr® Serie 11

Uno medidor puede medir total de sólidos disueltos desde agua pura hasta soluciones concentradas

Pantalla grande, fácil de leer – Pantalla de dos líneas—indicadores de unidades, estado de medición y vida de las pilas

Electrodo de reemplazo – Reutilice el cuerpo del medidor para ahorrar dinero

Lectura de salida de temperatura – Despliegue simultáneo en °C o °F

Desplegado de lectura completa – No se necesita multiplicar la lectura de salida para obtener los valores reales de la prueba

Factor TDS ajustable – 0.4 a 1.0 con mayor exactitud

Tecla de calibración – Calibra el tester con mayor precisión que los ajustes con potenciómetro; no se requieren desarmadores

Función retener; apagado automático

Cubierta a prueba de agua y polvo – IP67— además, ¡flota!

Compensación automática de temperatura (ATC) – Da mediciones exactas aún con temperaturas fluctuantes

TDSTestr 11+ también cuenta con:

– Para mayor flexibilidad puede operar como probador estilo copa o estilo sumergible



Los teclas de calibración se encuentran en el compartimiento de pilas para evitar recalibraciones accidentales.



35662-10

35662-15

Elija de estilo sumergible o de taza.

Aplicaciones

TDSTestr 11

Rango bajo: Mide TDS en agua natural. Verifica sistemas de osmosis inversa y la calidad del agua de grifo. Comprueba la concentración de nutrientes en solución para hidropónicos.

Rango alto: Para medir TDS en agua salada, aguas residuales, agua de torres de enfriamiento y condensación de calderas. Comprueba la concentración de nutrientes en solución para aplicaciones hidropónicas. Mide la salinidad en estanques y sistemas de recirculación. Verifica los niveles salinos y químicos en albercas y spas.

TDSTestr 11+

Rango ultra-bajo: ideal para mediciones de TDS o conductividad (µS) en agua destilada, agua natural, agua potable y sistemas de osmosis inversa.

Rango bajo: Uso para medición de TDS o conductividad (µS) en agua natural. Verifica la operación de sistemas de osmosis inversa y calidad del agua de grifo.

Rango alto: Uso para medición de TDS o conductividad (mS) en agua salada, aguas residuales, agua de torres de enfriamiento y condensación de calderas. Comprueba la concentración de nutrientes en solución de aplicaciones hidropónicas. Mide la salinidad en estanques y sistemas de recirculación. Verifica los niveles salinos y químicos en albercas y spas.

Especificaciones

Modelo	TDSTestr 11 doble-rango	TDSTestr 11+ multirango
Rango	0 a 2000 ppm; 0 a 10.00 ppt	0 a 200 ppm, 0 a 2000 ppm; 0 a 10.00 ppt
Resolución	1 ppm; 0.01 ppt	0.1 ppm, 1 ppm; 0.01 ppt
Exactitud	±1% de escala completa	±1% de escala completa
Rango de calibración estándar	300 a 1990 ppm; 3 a 10.00 ppt	20.0 a 199.9 ppm, 200 a 1999 ppm; 2.0 a 10.00 ppt
Calibración	3-puntos, manual	2-puntos, manual

Muestra la temperatura: 0 a 50°C (32 a 122°F), resolución de 0.1°C, exactitud de ±0.5°C

Temperatura de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Compensación de temperatura: automática (ATC) de 0 a 50°C (32 a 122°F)

Coefficiente ATC: 2% por °C, 1.11% por °F, temperatura de referencia de 25°C

Materiales mojados: acero inoxidable 316 (electrodos) y cubierta de HDPE/Valox®

Fuente de poder y vida de pilas: cuatro pilas alcalinas de 1.5 V Eveready A76BP (incluidas), 100 hrs de uso continuo (aprox. 600 pruebas por paquete de pilas). Reemplazo alternativo Eveready 357BP óxido de zinc, 140 hrs de uso continuo.

Dimensiones

Unidad sola (L x dia): 165 x 38 mm (6½" x 1½")

Empacado: 184 x 70 x 48 mm (7¼" x 2¾" x 1¾")

Peso

Unidad sola: 90 g (3.25 oz); **Empacado:** 170 g (6.0 oz)

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35662-10	TDSTestr 11 doble-rango	Tester, estuche de almacenamiento protector de plástico, cordón y pilas
WD-35662-15	TDSTestr 11+ multirango	

Accesorios

WD-35661-17 Reemplazo de electrodo para TDSTestr 11

WD-35661-08 Reemplazo de electrodo para TDSTestr 11+

WD-35624-45 Estuche portátil de vinilo con trabilla para cinturón; guarda un probador y bolsas de solución

WD-09377-16 Reemplazo de pilas, 1.5 V. Paquete con 6

WD-35661-70 Kit de calibración De lujo incluye dos bolsas de calibración de cada uno de (447 µS, 1413 µS, 2764 µS, 15,000 µS y agua de enjuague), jarra de muestreo y estuche de plástico duro y forro acojinado portátil. (Probador no incluido)

ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO

CE 1 año
garantía

ECTestrs® Serie 11

Rango automático para máxima resolución

Pantalla grande, fácil de leer – Pantalla de dos líneas—indicadores de unidades, estado de la medición y vida de las baterías

Exactitud de ±1% de escala completa – ¡El mejor de su clase!

Cubierta a prueba de agua y polvo – IP67, además —¡flota!

Electrodo reemplazable – Reutilice el mismo cuerpo del medidor, una y otra vez

Tecla de calibración – Calibra con más precisión que los ajustes con potenciómetro—no se requieren desarmadores

Función retener – Congela la lectura hasta que usted pueda registrarla

Apagado automático – Ahorra pilas

Desplegado de lectura completa – No se necesita multiplicar la lectura de salida para obtener los valores de prueba reales

Lectura de salida de temperatura – Pantalla dual para ver las lecturas de un solo vistazo; seleccionable para °C o °F

Compensación de temperatura automática (ATC) – Proporciona lecturas exactas aún con temperaturas fluctuantes



35662-30

Sensor de estilo sumergible— simplemente sumergir y leer!



35662-35

Sensor de estilo taza—tome muestras en cualquier lugar!

Características de ECTester 11+

– Funciona como probador estilo copa o sumergible

Aplicaciones

ECTest 11

Rango bajo: Uso en mediciones de conductividad (µS) en agua natural. Verifica la operación en sistemas de osmosis inversa y calidad del agua de grifo. Verifica la concentración de nutrientes en solución para aplicaciones hidropónicas.

Rango alto: Para medir conductividad (µS) en agua salada, aguas residuales, agua de torres de enfriamiento y condensados de calderas. Verifica la concentración de nutrientes en aplicaciones hidropónicas. Mide la salinidad en estanques y sistemas de recirculación. Verifica los niveles salinos y químicos en albercas y spas.

ECTest 11+

Rango Ultra-bajo: Ideal para mediciones de TDS y conductividad (µS) en agua destilada, agua natural, agua potable y sistemas de osmosis inversa.

Rango Bajo: Uso en mediciones de TDS o conductividad (µS) en agua natural. Verifica la operación e sistemas de osmosis inversa y calidad del agua de grifo. Comprueba la concentración de nutrientes en solución en aplicaciones hidropónicas.

Rango alto: Uso para medición de TDS y conductividad (mS) en agua salada, aguas residuales, agua de torres enfriamiento y condensado de calderas. Comprueba la concentración de nutrientes en solución en aplicaciones hidropónicas. Mide la salinidad en estanques y sistemas de recirculación. Verifica los niveles salinos y químicos en albercas y spas.

Especificaciones

Modelo	ECTest 11 Doble-rango	ECTest 11+ multirango
Rango	0 a 2000 µS; 0 a 20.00 mS	0 a 200.0 µS; 0 a 2000 µS; 0 a 20.00 mS
Resolución	10 µS; 0.10 mS	0.1 µS; 1 µS; 0.01 mS
Exactitud	±1% de escala completa	±1% de escala completa
Rango estándar de calibración	300 a 1990 µS; 3 a 19.90 mS	20.0 a 199.9 µS; 200 a 199.9 µS; 2.0 a 19.99 mS
Calibración	2-puntos, manual o automática (1413 µS; 12.88 mS)	3-puntos, manual o automática (84 µS; 1413 µS; 12.88 mS)

Muestra la temperatura: 0 a 50°C (32 a 122°F), resolución de 0.1°C, exactitud de ±0.5°C

Temperatura de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Compensación de temperatura: automática (ATC) de 0 a 50°C (32 a 122°F)

Coefficiente de temperatura ATC: 2% por °C, referencia 25°C

Materiales mojados: acero inoxidable (electrodos) y cubierta Valox®

Alimentación y vida de las pilas: cuatro pilas alcalinas de 1.5 V Eveready A76 (incluidas), 100 hrs de uso continuo (aprox. 600 pruebas por paquete de pilas). Reemplazo alternativo modelo LR44.

Dimensiones

Unidad sola (L x dia): 165 x 38 mm (6½" x 1½")

Empacado: 184 x 70 x 48 mm (7¼" x 2¾" x 1¾")

Peso

Unidad sola: 90 g (3.25 oz); **Empacado:** 170 g (6.0 oz)

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35662-30	ECTest 11 doble-rango	Tester, estuche de almacenamiento protector de plástico, cordón y pilas
WD-35662-35	ECTest 11+ multirange	

Accesorios

WD-35661-17 Electrodo de reemplazo electrodo para ECTest 11

WD-35661-08 Electrodo de reemplazo para ECTest 11+

WD-35624-45 Estuche de vinilo portátil con presilla para cinturón; para un probador y bolsas de solución

WD-09377-16 Pilas de reemplazo, 1.5 V. Paquete de 6

WD-35661-70 Kit de calibración De lujo incluye dos bolsas de cada uno de (447 µS, 1413 µS, 2764 µS, 15,000 µS, y agua de enjuague), jarra de muestreo y estuche de plástico rígido portátil con forro acojinado (Probador no incluido)

SaltTestr® 11

Programado con curva no lineal para obtener mejores resultados en pruebas de NaCl en agua

Calibrado de fábrica con estándares de NaCl – Ideal para pruebas de niveles de salinidad en albercas

Exactitud de ±1% de escala completa – ¡El mejor de su clase!

Desplegado de lectura completa – No se necesita multiplicar la lectura de salida para obtener los valores reales de prueba

Compensación automática de temperatura (ATC) – Da mediciones exactas aún con temperaturas fluctuantes

Cubierta a prueba de agua y polvo – IP67, además — ¡flota!

Electrodo de reemplazo – Reutilice el mismo cuerpo del medidor, una y otra vez

Tecla de calibración – Calibra con mayor precisión que los ajustes con potenciómetro—no se requieren desarmadores

Función retener – Congela la lectura hasta que usted pueda registrarla

Apagado automático – Ahorra pilas

Despliegue de temperatura – Seleccionable para °C o °F



Tecla de calibración en compartimento de pilas para evitar recalibraciones accidentales



35662-52



Granjas de peces



Aguas residuales



Pruebas ambientales



Albercas y Spas

Especificaciones

ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO

CE 1 año
garantía

Modelo	SaltTestr 11
Rango	0 a 10.00 ppt
Resolución	0.10 ppt
Exactitud	0.00 a 7.00 ppt: ±1% de escala completa; arriba de 7.00 ppt: ±3% de escala completa
Rango estándar de calibración	3 a 10.00 ppt*
Calibración	Tecla de calibración de un punto (usando las teclas de adentro del compartimento de pilas)

*Para mejor exactitud, calibre a 4.4 ppt NaCl con estándar 00653-89 (Vea pagina 45 a ordene.)

Muestra las temperatura: 0 a 50°C (32 a 122°F), resolución de 0.1°C, exactitud de ±0.5°C

Temperatura de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Compensación de temperatura: automática (ATC) de 0 a 50°C (32 a 122°F)

Coefficiente ATC: 2% por °C, 1.11% por °F, temperatura de referencia 25°C

Materiales mojados: acero inoxidable 316 (electrodos) y cubierta Valox®

Fuente de poder y vida de pilas: cuatro pilas alcalinas de 1.5 V Eveready A76 (incluidas), 150 hrs de uso continuo (aprox. 600 pruebas por paquete de pilas). Reemplazo alternativo modelo LR44

Dimensiones

Unidad sola (L x dia): 165 x 38 mm (6½" x 1½")

Empacado: 184 x 70 x 48 mm (7¼" x 2¾" x 1¾")

Peso

Unidad sola: 90 g (3.25 oz); **Empacado:** 170 g (6.0 oz)

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35662-52	SaltTestr 11	Tester, estuche de almacenamiento de plástico protector, cordón y pilas

Accesorios

WD-35661-17 Reemplazo de electrodo para SaltTestr 11

WD-35624-45 Estuche de vinilo portátil con presilla para cinturón; guarda un probador y bolsas de solución

WD-35653-15 Bolsas de estándar de sal, 3000 ppm NaCl. Caja con 20 bolsas

WD-09377-16 Reemplazo de pilas, 1.5 V. Paquete con 6

WD-35661-70 Kit de calibración de lujo incluye dos bolsas de cada uno (447 µS, 1413 µS, 2764 µS, 15,000 µS, y agua de enjuague), jarra de muestreo, y estuche de plástico duro portátil con forro acojinado. (Probador no incluido)

Guía de Selección de Medidor Portatil de Conductividad/TDS

Obtenga una Mayor Exactitud

Oakton ofrece medidores con exactitud de hasta $\pm 1\%$ del valor de escala completa. Muchos medidores exhiben indicadores graduables de temperatura y factores de conversión TDS. Estas funciones le permiten minimizar, y aun eliminar errores inherentes en otros fabricantes de medidores de menor capacidad.

Vea la página 45 para ordenar. Celdas de conductividad/TDS y accesorios.

Obtenga Confiabilidad

Los medidores Oakton están fabricados para perdurar; estos tienen una garantía de dos o tres años. Se fabrican medidores estándar y a prueba de agua para labores en el campo. Los medidores de la serie 6+ poseen una cubierta protectora de caucho. Con lo último en tecnología, incluyendo microprocesadores ASIC, ofrecemos funcionamiento libre de averías, durante muchos años.

NUeVO



La Serie 6+



La series estándar 11/110



La serie 400 a prueba de agua



La serie 600 a prueba de agua

Utilice esta tabla para hallar el mejor medidor de conductividad o TDS para su aplicación

Medidor	6+ serie	Estándar 11/110 serie	A prueba de agua 400 Serie	A prueba de agua 600 Serie
Vea las páginas	37-38	39-40	41	42
Características especiales	Bajo costo fuerte compacto	Económico, medidor de pantalla dual	Mantiene ambientes severos	De mayor efectividad; Ideal para el campo
Pantalla	LCD de una línea	Dos pantallas LCD	Dos pantallas LCD	Matriz de punto multilineal
Cubierta IP67	—	—	Sí	Sí
Memoria	—	De 50 a 100 puntos	50 puntos	Hasta 500 puntos
Comunicación	RS-232	RS-232 (CON 110 solamente)	—	IrDA
Reloj de tiempo real	—	—	Sí	Sí
Puntos de calibración	5	5	5	5
Reconocimiento estándar automático	Sí	Sí	No	Sí
Puntos de calibración seleccionables	Sí	Sí	Sí	Sí
Punto final automático	—	—	Sí	Sí
Interruptor automático	Después de 20 minutos	Después de 20 minutos	Después de 20 minutos	Seleccionable
Función de retención	Sí	Sí	Sí	Sí
Indicador de listo/estabilidad	—	Sí	Sí	Sí
Mensajes de error	Sí	Sí	Sí	Sí
Cubierta protectora de caucho	Incluido	—	—	Opcional
Soporte integrado	Sí	Sí	—	Sí (en la cubierta)
Fuente de alimentación de AC opcional	—	Sí	—	Sí

Medidor de CON 6+

¡Variedad de funciones a un precio económico!

Rangos de medición más amplios – CON 6+ tiene cinco rangos de medición hasta 200.0 mS

Rango automático o manual de cinco rangos – Para una amplia variedad de aplicaciones desde agua pura hasta agua de caldera

Fácil operación con teclas

Lectura de salida de temperatura y compensación automática de temperatura (ATC) – Para mayor exactitud en condiciones cambiantes de temperatura

Función retener; función apagado automático – Los Medidores se apagan después de 20 minutos sin usar

Calibración manual o automática – Para calibraciones fáciles y rápidas, use el modo automático con puntos de calibración prefijados a los valores más populares. Para mayor flexibilidad, calibre en modo manual y fije su punto de calibración en cualquier valor. Calibración de cinco puntos.

Funciones de programación – Personalice la compensación de temperatura automática y la constante de celda para mayor exactitud y precisión.

Incluye sonda de respuesta rápida – Fácil de limpiar; constante de celda de 1.0

Base integrada para el uso de sobremesa o de largo plazo

Cubierta protectora de caucho – Ayuda a proteger su medidor de caídas y campaneos



Medidor incluye cubierta protectora de caucho y en base integrada.



ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO

CE

3 años
garantía
Sólo medidor

Especificaciones

Modelo	CON 6+
Rango (Resolución)	0 a 20.00 µS (0.01 µS), 0 a 200.0 µS (0.1 µS), 0 a 2000 µS (1 µS), 0 a 20.00 mS (0.01 mS), 0 a 200.0 mS (0.1 mS)
Exactitud	±1% de escala completa
Constante de celda	0.1, 1, y 10 (seleccionable)
Calibración	Hasta 5 puntos, uno por banda en el rango de conductividad
Rangos	Automática o manual (seleccionable)

Rango de temperatura: -10.0 a 110.0°C

Resolución/exactitud de temperatura: 0.1°C/±0.5°C

Compensación de temperatura: automática o manual de 0.0 a 50.0°C

Coefficiente de temperatura: ajustable de 0 a 3% por °C

Temperatura de normalización: 20 ó 25°C, seleccionable

Conexión de sonda

De conductividad: BNC

De temperatura: audio sub-miniaturizado

Temperatura de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Fuente de Poder: cuatro pilas de 1.5 V AAA (incluidas); aproximadamente 100 horas de uso continuo

Dimensiones

Medidor: 14 x 7 x 3.5 cm (5½" x 2¾" x 1¼")

Sonda: 13 cm L x 1.6 cm dia con cable de 91 cm L (5½"L x 5/8" dia con cable de 36")

Empacado: 21 x 15 x 7.5 cm (8¼" x 5½" x 3")

Peso

Medidor: 0.4 kg (0.9 lb); **Empacado:** 0.5 kg (1 lb)

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35604-00	Medidor CON 6+	Medidor, sonda de conductividad (K = 1.0), cubierta de caucho protectora y cuatro pilas AAA
WD-35604-04	Kit de medidor CON 6+	Medidor, sonda de conductividad (K = 1.0), bolsas de calibración, botellas de muestreo, cubierta de caucho protectora, cuatro pilas AAA, y estuche rígido portátil

WD-35606-53 Sonda de conductividad, K = 0.1

WD-35606-55 Reemplazo de sonda de conductividad, K = 1.0

WD-35606-57 Sonda de conductividad, K = 10

WD-35632-97 Estuche portátil para medidor 6+. Incluye botella de enjuague y botellas de muestreo.



Laboratorio



Torres de enfriamiento



Impresión

Medidores de TDS 6+ y SALT 6+

Amplios rangos de medición – El TDS 6+ tiene cinco rangos de medición hasta 200.0 ppt

Fácil operación con teclas

Lectura de salida de temperatura y compensación automática de temperatura (ATC) – Para mayor exactitud en condiciones cambiantes de temperatura

Función retener; función apagado automático – Los medidores se apagan automáticamente después de 20 minutos sin uso

Calibración manual o automática – Para calibraciones rápidas y fáciles, use el modo automático con puntos de calibración prefijados en los valores más populares. Para mayor flexibilidad, calibre en modo manual y fije su punto de calibración en cualquier valor.

Funciones de programación – Personalice la compensación de temperatura automática, constante de celda, y factor de conversión TDS para mayor exactitud y uso más rápido

Incluye sonda de respuesta rápida – Fácil de limpiar; constante de celda de 1.0

Base integrada para el uso de sobremesa o de largo plazo

Cubierta protectora de caucho – Ayuda a proteger su medidor de caídas y campaneos

Características del TDS 6+:

Rango automático o manual de cinco rangos – Para una amplia variedad de aplicaciones desde agua pura hasta agua de caldera

Características de SALT 6+:

Personalice la curva de conversión de conductividad a TDS – Para máxima exactitud



Hydroponía



Seguimiento ambientales



Acuicultura

NUeVO



Medidor incluye cubierta protectora de caucho y en base integrada.



TDS 6+

SALT 6+

ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO

3 años
garantía
Sólo medidor

Especificaciones

Modelo	TDS 6+	SALT 6+
Rango/Resolución	0.00 a 10.00 ppm/0.01 ppm, 10.0 a 100.0 ppm/0.1 ppm, 100 to 1000 ppm/1 ppm, 1.00 a 10.00 ppt/0.01 ppt, 10.0 a 100.0 ppt/0.1 ppt, hasta 200.0 ppt*	1 a 50.0 ppt/0.1 ppt, 0.1 a 5.00%/0.01%
Exactitud	±1% de escala completa	±1% escala completa
Constante de celda	0.1, 1, y 10 (seleccionable)	1.0
Factor de conversión de Conductividad-a-TDS/Factor de conversión salino	0.4 a 1.00 ajustable	Compensación no lineal
Calibración	Hasta 5 puntos, uno por banda en rango de conductividad	Un punto en rango de 1 a 50 ppt
Rangos	Automático o manual (seleccionable)	—

*Dependiendo del factor fijado de TDS.

Rango de temperatura: -10.0 a 110.0°C

Resolución/exactitud de temperatura: 0.1°C/±0.5°C

Compensación de temperatura: automática o manual de 0.0 a 50.0°C

Coefficiente de temperatura: ajustable: 0 a 3% por °C

Temperatura de normalización: 20 ó 25°C, seleccionable

Conexión de sonda

Para conductividad, TDS, y SAL: BNC

Para temperatura: audio sub-miniaturizado

Temperatura de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Fuente de poder: cuatro pilas de 1.5 V AAA (incluidas), aprox. 100 horas de uso continuo

Dimensiones

Medidor: 14 x 7 x 3.5 cm (5½" x 2¾" x 1¼")

Sonda: 13 cm L x 1.6 cm dia con cable de 91 cm L (5½"L x ⅝" dia con cable de 36" L)

Empacado: 21 x 15 x 7.5 cm (8¼" x 5⅝" x 3")

Peso

Medidor: 0.4 kg (0.9 lb); **Empacado:** 0.5 kg (1 lb)

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35604-20	Medidor TDS 6+	Medidor, sonda de conductividad (constante de celda K = 1.0), cubierta protectora de caucho y pilas
WD-35604-24	Kit de medidor TDS 6+	Medidor, sonda de conductividad (K = 1.0), bolsas de calibración, botellas de muestreo, cubierta de caucho protectora, cuatro pilas AAA, y estuche rígido portátil
WD-35604-40	Medidor SALT 6+	Medidor, sonda de conductividad (K = 1.0), cubierta de caucho protectora, y pilas
WD-35604-44	Kit de medidor SALT 6+	Medidor, sonda de conductividad (K = 1.0), bolsas de calibración, botellas de muestreo, cubierta de caucho protectora, cuatro pilas AAA, y estuche rígido portátil

WD-35606-53 Sonda de conductividad, K = 0.1

WD-35606-55 Reemplazo de sonda de conductividad, K = 1.0

WD-35606-57 Sensor de conductividad, K = 10

WD-35632-97 Estuche portátil para medidor 6+. Incluye botella de enjuague y botellas de muestreo.

Medidor de estándar CON 11

Nuestro medidor más económico con pantalla dual — ¡permite ver la conductividad o TDS y la temperatura de un vistazo!

Mediciones en TDS o conductividad

Rangos automáticos de hasta cinco rangos – Para una respuesta rápida y mejor resolución en un amplio rango

Memoria integrada – Almacena hasta 50 lecturas

Calibración de conductividad de cuatro puntos—automática o manual – Calibra un punto por rango con mayor exactitud de ±1% de escala completa

Calibración de un punto o multi-puntos – Para una calibración multi-rango de máxima exactitud

Compensación de temperatura manual o automática – Gran exactitud en cualquier aplicación

Factor de conversión de conductividad a TDS ajustable de 0.4 a 1.0

Fuente de poder de pilas o adaptador AC opcional – Para usar en campo o mesa de trabajo

Base integrada – Para mesa de trabajo o uso prolongado

Indicador de listo (ready) – Indica cuando la medición se ha estabilizado, para que siempre pueda registrar la mejor lectura

Función Retener – Congela las mediciones de lecturas adecuadas para registrarlas

Función de apagado automático – Apaga el medidor después de 20 minutos sin uso para ahorrar pilas

Tenemos disponible un amplio rango de celdas de conductividad y soluciones de calibración. Vea la página 45 para ordenarlos.

Celdas de Conductividad

Las celdas de conductividad tienen un sensor integrado de temperatura. Escoja una celda con K = 0.1 para mediciones de rango bajo; K = 1.0 para mediciones de rango medio; K = 10 para mediciones de rango alto. Todas miden 100 mm L x 12 mm dia con cable de 1 m.

No. Cat.	Descripción	Constante
WD-35608-55	Celda de conductividad, cuerpo epóxico/sensor de platino	0.1
WD-35608-50	Reemplazo de celda de conductividad, cuerpo epóxico/acero inoxidable	1
WD-35608-51	Celda de conductividad, cuerpo epóxico/sensor de platino	10



ISO 9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO



3 años
garantía
Sólo medidor

Especificaciones

Modo	Conductividad	TDS	Temperatura
Rango/Resolución	0.00 a 19.99 µS/0.01 µS, 20.0 a 199.9 µS/0.1 µS, 200 a 1999 µS/1 µS, 20.00 a 19.99 mS/0.01 mS	0.00 a 9.99 ppm/0.01 ppm, 10.0 a 99.9 ppm/0.1 ppm, 100 a 999 ppm/1 ppm, 1.00 a 9.99 ppt/0.01 ppt	-10 a 110°C/0.1°C
Exactitud	±1% escala completa		±0.5°C
Constante de celda (K)	0.1, 1.0, 10.0 (seleccionable)		
Factor de conductividad-a-TDS	Ajustable de 0.4 a 1.0		
Calibración	Hasta cinco puntos (un punto por rango)		Incrementos de 0.1°C de Offset

Compensación de temperatura:

automática o manual de 0 a 100°C

Coefficiente de temperatura: 0 a 10%/°C

Memoria: hasta de 50 grupos de datos

Temperatura de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Fuente de poder: cuatro pilas de 1.5 V AAA (incluidas), >200 horas de uso continuo; adaptador AC (opcional)

Dimensiones (L x W x H)

Medidor: 19 x 9 x 4.5 cm (7½" x 3½" x 1¾")

Empacado: 23 x 23 x 7 cm (9½" x 9½" x 2¾")

Peso

Medidor: 0.5 kg (1 lb); **Empacado:** 0.9 kg (2 lb)

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35607-40	Medidor CON 11	Medidor, celda de conductividad 35608-50 (K = 1.0), soporte de sonda y pilas
WD-35607-80	Kit de medidor CON 11	Medidor, celda de conductividad 35608-50 (K = 1.0), soporte de sonda, bolsas de sol. de calibración (cuatro de cada uno de 477, 1413, 2704, y 15,500 mS), cuatro bolsas de enjuague, pilas y estuche rígido portátil

WD-35607-69 Kit de calibración contiene bolsas de solución de calibración de TDS, cuatro de cada uno (447 µS, 1413 µS, 2764 µS, 15.0 mS), cuatro bolsas de agua de enjuague, botellas de enjuague y de muestreo, todo en un estuche de plástico rígido portátil con espacio para medidor y sonda. Dimensiones (L x W x H): 29.2 x 35.6 x 7.6 cm (11½" x 14" x 3").

WD-35615-75 Estuche suave portátil con presilla para cinturón. Protege el medidor mientras se toman las mediciones. Materiales nilón con gancho-y-lazo.

WD-35615-07 Adaptador AC, 110 VAC

WD-35615-08 Adaptador AC, 220 VAC



Tratamiento del agua



Laboratorio

Medidor de estándar CON 110

**Teclas de parámetros de operación personalizables—
¡funciones adaptadas a su aplicación!**

Función de memoria – Almacena y llama 100 lecturas con la temperatura correspondiente

Salida RS-232/impresora – Transfiere datos a computadora o impresora—ideal para necesidades de registro de datos GLP o HACCP

GRATIS programa de asistencia de registro de datos para PC Oakton® en CD-ROM – Organiza los datos en un formato fácil de importar a los programas de hojas de datos más populares

Lee la conductividad de 0 a 199.9 mS en cinco rangos

Manual o rangos automáticos para mediciones de conductividad; rangos automáticos para lecturas TDS

Constante de celda seleccionable

K = 1.0 para aplicaciones generales;
K = 0.1 para agua pura;
K = 10 para soluciones concentradas

Coefficiente de temperatura ajustable –

Ajuste de 0 a 10% por °C para una compensación confiable de casi cualquier solución

Calibración de cinco puntos—automática o manual – El medidor llama los datos previos de calibración

Calibración de un punto o multi-puntos – Para una rápida calibración multi-puntos para máxima exactitud

Cambia fácilmente de lecturas de conductividad a TDS – factor de ajustable de la conductividad a TDS 0.4 a 1.0

Función retener, mensajes de error, función de apagado automático

Compensación de temperatura automática o manual

Tenemos disponible un amplio rango de celdas de conductividad y soluciones de calibración. Vea la página 45 para ordenarlos.



Celdas de Conductividad

Escoja una celda con K = 0.1 para rango bajo; K = 1.0 para rango medio; K = 10 para rango alto. Con un sensor de temperatura integrado; mide 100 mm L x 12 mm dia.

Número de Catálogo	Descripción	Constante
WD-35608-55	Celda de conductividad, cuerpo epóxico/sensor de platino. Cable de 1 m	0.1
WD-35608-50	Reemplazo de celda de conductividad, cuerpo epóxico/sensor de acero inoxidable. Cable de 1 m	1
WD-35608-51	Celda de conductividad, cuerpo epóxico/sensor de platino. Cable de 1 m	10

Especificaciones

Modo	Conductividad	TDS	Temperatura
Rangos/Resolución	0.00 a 19.99 µS/0.01 µS; 0.0 to 199.9 µS/0.1 µS; 0 a 1999 µS/1 µS; 0.00 a 19.99 mS/0.01 mS; 0.0 a 199.9 mS/0.1 mS	0.00 a 9.99 ppm/0.01 ppm, 10.0 a 99.9 ppm/0.1 ppm, 100 a 999 ppm/1ppm, 1.00 a 9.99 ppt/0.01 ppt	-10 a 110°C (0.1°C), 14 a 230°F (0.1°F)
Exactitud	±1% de escala completa		±0.5°C (±0.9°F)
Calibración	Hasta cinco puntos (un punto por rango)		Incrementos de 0.1°C de Offset

Constante de celda (K): 1.0, 0.1, o 10 (seleccionable)
Factor de conductividad-a-TDS: Ajustable de 0.4 a 1.0
Compensación de temperatura: automática o manual (seleccionable) de 0 a 100°C (32 a 212°F)
Coefficiente de temperatura: ajustable de 0.00 a 10.00% por °C
Memoria: hasta de 100 grupos de datos
Salida: RS-232

Temperatura de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)
Fuente de poder: cuatro pilas de 1.5 V AAA (incluidas), >200 horas de uso continuo; adaptador AC (opcional)
Dimensiones (L x W x H)
Medidor: 19 x 9 x 4.5 cm (7½" x 3½" x 1¾")
Empacado: 23 x 23 x 7 cm (9½" x 9½" x 2¾")
Peso
Medidor: 0.5 kg (1 lb); **Empacado:** 0.9 g (2 lb)

ISO 9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO

3 años
garantía
Sólo medidor



Investigación



Estudios ecológicos

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35607-45	Medidor CON 110	Medidor, celda de conductividad 35608-50 (K = 1.0), software, un soporte de sonda y pilas
WD-35607-85	Kit de medidor CON 110	Medidor, celda de conductividad 35608-50 (K = 1.0), software, un soporte de sonda, bolsas de calibración (cuatro de cada uno de 477, 1413, 2704, y 15,500 mS), cuatro bolsas de enjuague, pilas y estuche rígido portátil

Accesorios

WD-35615-75 Estuche portátil suave para cinturón. Protege al medidor mientras se toman mediciones—materiales nilón con gancho-y-lazo.
WD-35615-07 Adaptador AC, 110 VAC
WD-35615-08 Adaptador AC, 220 VAC

Accesorios RS-232 para Computadora/Impresora

WD-35622-00 Impresora portátil, 110 VAC, recargable
WD-35622-05 Impresora portátil, 220 VAC, recargable
WD-35615-09 Cable de computadora, macho de 9-pines a hembra de 9-pines, conecta el medidor a su PC
WD-35622-59 Cable de impresora, macho de 25-pines a macho de 9-pines, conecta el medidor a su impresora

Medidores de CON 400

Medidores de conductividad basados en un microprocesador altamente avanzado, con cubierta a prueba de agua. . . y hasta ¡FLOTAN!

Durables, a prueba de agua y polvo con con diseño clasificación IP67 – Ideal para ambientes sucios y mojados

Lee la conductividad de 0 a 199.9 mS en cinco rangos

Cambia entre medición de conductividad y medición de TDS al presionar un botón

Seleccione constante de celda

K = 1.0 para aplicaciones generales;
K = 0.1 para agua pura;
K = 10 para soluciones concentradas

Seleccione el coeficiente de temperatura

– Ajustable de 0 a 10% por °C para una compensación confiable de casi cualquier solución

Compensación de temperatura manual o automática – Para máxima exactitud en cualquier situación

Memoria expandida – Almacena y llama hasta 50 lecturas con temperatura y datos de la calibración previa

Reloj de tiempo real – Graba los datos almacenados y de calibración con fecha y hora; cumple con los estándares de GLP

Seleccionable de °C o °F

Tenemos disponible un amplio rango de celdas de conductividad y soluciones de calibración. Vea la página 45 para ordenarlos.



Celdas de conductividad

Elija una celda con K = 0.1 para rango bajo; K = 1.0 para rango medio; K = 10 para rango alto. Cuenta con un sensor de temperatura integrado, mide 100 mm L x 12 mm dia.

Número de Catálogo	Descripción	Constante
WD-35608-50	Reemplazo de celda de conductividad, cuerpo Ultem, sensor de acero, cable de 1 m	1
WD-35608-51	Celda de conductividad, cuerpo epóxico, sensor de platino, cable de 1 m	10
WD-35608-55	Celda de conductividad, cuerpo epóxico, sensor de platino, cable de 1 m	0.1
WD-35608-57	Celda de conductividad, cuerpo Ultem, sensor de acero, cable de 5 m	1

Especificaciones

ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO

CE
3 años
garantía
Sólo medidor

Mode	Conductividad	TDS	Temperatura
Rango/ Resolución	0.00 a 19.99 µS/0.01 µS, 0.0 a 199.9 µS/0.1 µS, 0 a 1999 µS/1 µS, 0.00 a 19.99 mS/0.01 mS, 0.0-199.9 mS/0.1 mS	0.00 a 9.99 ppm/0.01 ppm, 10.0 a 99.9 ppm/0.1 ppm, 100 a 999 ppm/1 ppm, 1.00 a 9.99 ppt/0.01 ppt, 10.0-99.9 ppt/0.1 ppt, 100-200 ppt/1 ppt	Celdas de cuerpo epóxico: 0 a 80°C / 0.1°C Celdas de cuerpo de vidrio: 0 a 100°C / 0.1°C
Exactitud	±1% de escala completa	±1% de escala completa	±0.5°C / ±0.5°F
Calibración	Hasta cinco puntos (un punto por rango)	Hasta cinco puntos (un punto por rango)	Incrementos de 0.1° de Offset

Constante de celda (K): 1.0, 0.1, o 10.0 (seleccionable)
Factor de conductividad-a-TDS: Ajustable de 0.4 a 1.0
Compensación de temperatura: automática o manual (seleccionable) de 0 a 50°C
Coefficiente de temperatura: ajustable de 0.0 a 10.0% por °C
Memoria: hasta 50 grupos de datos
Temperatura de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Fuente de poder: cuatro baterías de 1.5 V AAA (incluidas), >100 horas de uso continuo
Dimensiones (L x W x H)
Medidor: 19 x 9 x 4.5 cm (7½" x 3½" x 1¾")
Empacado: 23 x 23 x 7 cm (9½" x 9½" x 2¾")
Peso
Medidor: 0.5 kg (1 lb); **Empacado:** 0.9 g (2 lb)

Información para órdenes de compra

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35608-00	Medidor CON 400	Medidor, celda de conductividad 35608-50 (K = 1.0), y pilas

WD-35607-69 Kit de calibración contiene bolsas de solución TDS, cuatro de cada uno de (447 µS, 1413 µS, 2764 µS, 15.0 mS), cuatro bolsas de agua de enjuague, botellas de muestreo, todo en un estuche portátil de plástico rígido con lugar para un medidor y sonda. Dimensiones (L x W x H): 29.2 x 35.6 x 7.6 cm (11½" x 14" x 3").



Agua potable



Seguimiento ambientales

Medidores de CON 600 y CON 610

Mediciones de Conductividad, TDS, resistividad, salinidad— desde agua pura hasta agua de mar!

Durable cubierta a prueba de agua y polvo IP67 – Aún sin sondas conectadas

Calibración de un punto o multi-punto; automática o manual – Calibración rápida y libre de problemas para mediciones más confiables

Pantalla gráfica grande retro iluminada – Pantalla multi-línea con indicador de estado de electrodo, datos de calibración, y más

Alarma programable por el usuario “vencimiento de calibración” –

Calibraciones expiradas o sin realizar, ¡ahora son cosas del pasado!

Reloj de tiempo real integrado – El sellado de hora y fecha cumple con los estándares de Buenas Prácticas de Laboratorio (GLP)

Administración avanzada de datos – Guarda hasta 500 grupos de datos y los transfiere por interfase inalámbrica vía infrarrojo IrDA

Alarmas de puntos fijados – Alerta audible cuando las lecturas están fuera de los límites de los puntos fijados

Acepta sondas de conductividad de 2-celdas y 4-celdas – Mide en un amplio rango de conductividad de hasta 500 mS/cm

Protección con clave de acceso – Seguridad para la calibración y los menús de programación

Robusto cubierta de caucho – Protege medidor de golpes (opcional, incluido con el kit)



Cubierta de caucho protege medidor en ambientes rugosos.

Modelos multi-parámetros disponibles. Vea páginas 57–60.



ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO



3 años
garantía
Sólo medidor

Especificaciones

Modelo	Medidor CON 600	Medidor CON 610
Conductividad	0 to 200.0 mS	0 to 500.0 mS
TDS	0 to 200 ppt	0 to 500 ppt
Salinidad	—	0 to 80 ppt
Resistividad	—	0 to 20.00 MΩ
Temperatura	-10.0 to 110.0°C (14.0 to 230.0°F)	-10.0 to 110.0°C (14.0 to 230.0°F)
Resolución	0.05% escala completa; 0.1°C (0.1°F)	
Exactitud	±1% escala completa; ±0.5°C (±0.9°F)	
Calibración	Calibración manual, hasta 5 puntos (1 por rango); automática hasta 4 puntos (84.0 μS/cm, 1413 μS/cm, 12.88 mS/cm, 111.8 mS/cm). Incrementos de offset de temperatura 0.1°C (0.1°F)	

Factor TDS: 0.40 a 1.00

Constante de celda: 0.010 a 10.000

Memoria: hasta 500 grupos con fecha y hora GLP

Salida: infrarrojo, IrDA

Reloj de tiempo real: sellado de tiempo y hora en calibración y datos almacenados

Temperatura de normalización: 15 o 30°C

Coefficiente de temperatura: lineal o puro (solo 610)

Compensación de temperatura: seleccione automática o manual de 0 a 100°C

Temperatura ambiente de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Fuente de poder: cuatro pilas de 1.5 V AA (incluidas) o adaptador AC universal opcional, hasta 200 horas de uso continuo

Dimensiones (L x W x H)

Medidor: 18.4 x 8.3 x 5.7 cm (7 1/4" x 3 1/4" x 2 1/4")

Empacado: 23 x 23 x 7 cm (9 1/8" x 9 1/8" x 2 3/4")

Peso:

Medidor: 0.5 kg (1.0 lb); **Empacado:** 0.9 kg (2.0 lb)

Información para órdenes de compra

No. Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35408-02	Medidor CON 600 solo	Medidor y pilas
WD-35408-12	Medidor CON 610 solo	Medidor y pilas
WD-35408-00	Medidor CON 600	Medidor, celda de conductividad 35408-52, y pilas
WD-35408-10	Medidor CON 610	Medidor, celda de conductividad 35408-52, y pilas
WD-35408-70	Kit de medidor CON 600	Medidor, celda de conductividad 35408-52, estándares de conductividad (60 ml cada uno de las 4 soluciones; 1413 μS, 12.88 mS, 3000 ppm, y agua de enjuague), cubierta de caucho, soporte de electrodo, pilas, y estuche rígido portátil
WD-35408-80	Kit de medidor CON 610	Medidor, celda de conductividad 35408-52, estándares de conductividad (60 ml de cada uno de 4 soluciones; 1413 μS, 12.88 mS, 3000 ppm, y agua de enjuague), cubierta de caucho, soporte de electrodo, pilas, y estuche rígido portátil

WD-35408-50 Celda de conductividad,
2-electrodo, K = 0.1

WD-35408-52 Celda de conductividad,
2-electrodo, K = 1

WD-35408-54 Celda de conductividad,
2-electrodo, K = 10

WD-35408-56 Celda de conductividad,
4-electrodo, K = 0.3

WD-35418-83 Adaptador opcional, 110/220 VAC

WD-35418-86 Cubierta de caucho de protección
para todos los medidores serie 600- y 610-



Laboratorio



Industriales



Agua de mar pruebas

Medidor de CON 700

¡Una forma accesible de tomar mediciones de conductividad confiables en su laboratorio!

La pantalla extra-grande muestra la conductividad o el TDS, y la temperatura en °C ó °F – Además los indicadores de modo y anunciadores para indicar el estado del medidor

El tamaño compacto ahorra espacio en la mesa

Calibración automática de un punto o multi-punto o calibración manual – Personalice la calibración del medidor para verificaciones rápidas o para mayor exactitud

Rango automático de cinco rangos – Ofrece la mejor resolución para sus mediciones

Modo avanzado de programación – Llama los datos de calibración previa, constantes de conductividad/TDS por rango, y más

Memoria integrada no volátil – Guarda hasta 100 lecturas de conductividad o TDS con su temperatura correspondiente

Compensación de temperatura automática o manual

Seleccione una constante de celda

K = 0.1 para agua pura;
K = 1.0 para la mayoría de las aplicaciones;
K = 10 para soluciones concentradas

Factor de conversión de conductividad a TDS y coeficiente de temperatura ajustable – Da la máxima exactitud en cualquier solución

Selección de temperatura de normalización – Escoja entre 15 a 30°C

Extraíble soporte de brazo para electrodo; indicador de listo "Ready"; Función retenir; mensajes de error de diagnóstico

Incluye celda de conductividad – Con constante de celda de 1.0—ideal para la mayoría de las aplicaciones

NUeVO



CON 700 incluye base de electrodo y tarjeta de instrucciones deslizable a la mano.

ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO

3 años
garantía
Sólo medidor

Especificaciones

Modo	Conductividad	TDS	Temperatura
Rangos (Resolución)	0.00 a 20.00 µS (0.01 µS), 0.0 a 200.0 µS (0.1 µS), 0 a 2000 µS (1 µS), 0.00 a 20.00 mS (0.01 mS), 0.0 a 200.0 mS (0.1 mS)	0.00 a 10.00 ppm (0.01 ppm), 10.0 a 100.0 ppm (0.1 ppm), 100 a 1000 ppm (1 ppm), 1.00 a 10.00 ppt (0.01 ppt), 10.0 a 100.0 ppt (0.1 ppt), 100 a 200 ppt (1 ppt)*	0.0 a 100.0°C (0.1°C), 32.0 a 212.0°F (0.1°F)
Exactitud	±1% de escala completa o ±1 dígito		±0.5°C, ±0.9°F
Calibración	Automática: sencilla o multi-puntos hasta de 4 puntos (84 µS, 1413 µS, 12.88 mS, 111.8 mS); Manual: sencilla o multi-punto (hasta de 5 puntos por rango para calibración multi-punto)		Incrementos de Offset 0.1° hasta ±5°

*200 ppt a factor de 1.0

Constante de celda (K): Seleccione 0.1, 1.0 o 10

Compensación de temperatura: Seleccione automática o manual de 0 a 100°C (32 to 212°F)

Coefficiente de temperatura: ajustable de 0 a 10% por °C o °F

Factor de conductividad a TDS: ajustable de 0.40 a 1.00

Temperatura de normalización: ajustable de 15 a 30°C

Memoria: 100 grupos

Pantalla: Pantalla dual de conductividad o TDS, con temperatura (°C o °F)

Mensajes de error: determine error de operador, error de electrodo, y error de medidor. La tarjeta de instrucciones deslizable decodifica los mensajes.

Temperatura de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Fuente de poder: 500 mA; 100/240 VAC, 50/60 Hz usando adaptador AC (incluido); adaptador AC catalogado por UL y CSA.

Dimensiones

Medidor: 15.5 x 17.5 x 6.9 cm (6 1/8" x 6 7/8" x 2 3/4")

Empacado: 23 x 35 x 12.5 cm (9" x 12 3/4" x 5")

Peso

Medidor solo: 0.6 kg (1.25 lb); **Empacado:** 1.4 kg (3 lb)

Tenemos disponible un amplio rango de celdas de conductividad y soluciones de calibración. Vea la página 45 para ordenarlos.

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35411-00	Medidor CON 700	Medidor, celda de conductividad con un cuerpo Ultem®/sensor de acero inoxidable K = 1.0 (35608-74), base de electrodo, y adaptador AC

WD-35608-72 Celda de conductividad, cuerpo epóxico, sensor de platino, sensor integrado de temperatura (K = 1.0). Cable de 1 m

WD-35608-74 Reemplazo de celda de conductividad, cuerpo Ultem, sensor de acero inoxidable, sensor integrado de temperatura (K = 10). Cable de 1 m

WD-35608-76 Celda de conductividad, cuerpo epóxico, sensor de platino, sensor integrado de temperatura (K = 1.0). Cable de 1 m

WD-35608-78 Celda de conductividad, cuerpo epóxico, sensor de platino, sensor integrado de temperatura (K = 10). Cable de 1 m

Medidor de CON 2700

Un precio muy económico para un medidor de alto rendimiento que mide conductividad, el total de sólidos disueltos, resistividad y salinidad.

NUeVO

Ocupa poco espacio en la mesa de pruebas – El espacio total es casi 40% menor que otros medidores de mesa

Pantalla extragrande de cristal líquido con retroiluminación brillante – Facilidad de visualización bajo todas las condiciones de iluminación

Medición dinámica de la indicación de estabilidad que le permite saber cuando la medición es estable – Elimina la incertidumbre a causa de las mediciones inestables

Guarda hasta 500 grupos de datos en la memoria volátil con el sellado de fecha y hora – cumple con los requisitos GLP

RS 332 bidireccional para facilidad en la transferencia de datos hacia su computadora

Incluye una sonda de conductividad de 4 celdas, de alto rendimiento! – Mayor exactitud a través de un rango más amplio de muestras

Auto calibración hace más fácil el proceso de calibración – El medidor selecciona automáticamente un valor estándar para la calibración de la conductividad, basado en el rango y en la temperatura de normalización que se está utilizando

Estandarización automática – detecta la constante exacta de celda de su electrodo

Estado de la sonda – Indica cuando se debe llevar a cabo el mantenimiento o reemplazo de la sonda

Alarma de vencimiento de calibración – no más calibraciones fuera de fecha

Límites de alarmas fijadas por el usuario – alerta cuando la medición cae por debajo del rango

Protección de la clave de acceso – previene ajuste o calibración no autorizado



Medición inestable



Medición estable



ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO

3 años
garantía
Sólo medidor

Especificaciones

Modo	Conductividad	TDS	Salinidad	Resistividad	Temperatura
Rango	0.050 μ S/cm hasta 500.0 mS/cm (5-rango autorango)	0.050 hasta 500.0 ppt	0.0 hasta 80.0 ppt	2.000 Ω a 20.0 M Ω	0.0 a 100.0°C (32.0 to 212°F)
Resolución	0.01, 0.1 μ S/cm, 0.001, 0.01, 0.1 mS/cm	0.01, 0.1 ppm, 0.001, 0.01, 0.1 ppt	0.01, 0.1 ppm; 0.001, 0.01, 0.1 ppt	0.01/0.1 Ω , 0.01, 0.1 M Ω	0.1°C o °F
Exactitud	\pm 1% del valor de escala completa	\pm 1% del valor de escala completa	\pm 1% del valor de escala completa	\pm 1% del valor de escala completa	\pm 0.3°C (\pm 0.5°F)
Calibración	5 puntos (1 punto por rango)	5 puntos (1 punto por rango)	5 puntos (1 punto por rango)	5 puntos (1 punto por rango)	Compensación en incrementos de 0.1, \pm 5°C (\pm 9°F)
Conectores	DIN de 8-pines	DIN de 8-pines	DIN de 8-pines	DIN de 8-pines	DIN de 8-pines

Compensación de la temperatura: manual o automática, desde -5° hasta 105°C

Coefficiente de temperatura de la conductividad ajustables: desde 0.0 hasta 10% por °C/°F

Constante de celda de la conductividad: 0.01 hasta 10,000.

Conductividad-a-factor TDS: ajustable desde 0.4 hasta 1.0.

Temperatura de normalización: ajustable desde 15 hasta 30°C

Memoria: hasta 500 grupos de datos

Salida: RS-232, 9-pines hembra

Pantalla: 8.3 x 6.2 cm (3¼" x 2½") anchura gráfica de pantalla LCD

Temperatura operacional: 5 a 45°C, no condensadora.

Fuente de poder: universal con adaptadores VAC 110/240; registrado UL/CSA

Dimensiones

Medidor: 15.5 x 17.5 x 6.9 cm (6¼" x 6¾" x 2¾")

Empacado: 30.8 x 15.5 x 12.4 cm (12" x 9" x 5")

Peso

Sólo medidor: 0.6 kg (1.4 lbs)

Empacado: 1.8 kg (4 lbs)

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35412-00	Medidor CON 2700	Medidor, sonda 35412-10 de conductividad/temperatura de 4 celdas, portador de electrodo, y fuente de poder universal VAC 110/240.

WD-35412-10 Sonda de conductividad/temperatura de reemplazo para el medidor de la serie 2700; de 4 celdas, K01.0 de epoxia/grafito

WD-35420-01 RS-232 cable

WD-22050-58 RS-232 a un adaptador UBS (requiere 35420-01)



Laboratorio

Vea la página 45 para estándares de las sondas de conductividad y la calibración.

Sondas y Soluciones de Calibración

Sondas de Conductividad/TDS

Escoja entre tres constantes de celda

Todas las sondas cuentan con compensación de temperatura integrada. Una constante de celda de 1.0 (K) es ideal para mediciones de conductividad de rango medio. Para mediciones de conductividad alta (cerca o por arriba de 20 mS) ordene una sonda con K = 10.0; para mediciones de conductividad baja (cerca o por debajo de 20 µS), ordene una sonda con K = 0.1.



A B C

Bolsas de Calibración de Conductividad/TDS

Estandarizados con referencia NIST para la exactitud

Las de Conductividad/TDS son prácticas bolsas selladas individualmente que contienen estándares de calibración de gran precisión. Ideales para calibraciones en el campo; sólo seleccione las bolsas que necesita y llévela al sitio de prueba para calibración y verificación al punto de uso. Las bolsas están etiquetadas con valores equivalentes para KCl, NaCl, y 442 y valores de conductividad a 25°C y números CAS para los requerimientos "Derecho de Saber". Cada caja contiene bolsas de 20 ml.



Información para ordenes de compra

Número de Catálogo	Material del cuerpo/sensor	Constante de Celda (K)	Rango de temperatura	Longitud de cable	Estilo de sonda
Sondas para usarse con CON 6/6+, TDS 6/6+, y SALT 6/6+					
WD-35606-53	Ultem®/acero inoxidable	0.1	0 to 80°C	1 m	C
WD-35606-55	Ultem®/acero inoxidable	1.0	0 to 80°C	1 m	C
WD-35606-57	Ultem®/acero inoxidable	10	0 to 80°C	3 m	C
Sondas para usarse con CON 11, CON 110, pH/CON 300, CON 400, CON 410, TDS 400, CON 510, y pH/CON 510					
WD-35608-50	Ultem®/acero inoxidable	1.0	0 to 80°C	1 m	C
WD-35608-57	Ultem®/acero inoxidable	1.0	0 to 80°C	3 m	C
WD-35608-51	Epóxico/platino	10	0 to 80°C	1 m	A
WD-35608-52	Vidrio/platino	1.0	0 to 100°C	1 m	B
WD-35608-55	Epóxico/platino	0.1	0 to 80°C	1 m	A
Sondas para usarse con CON 600, CON 610, PC 650, CD 650, y PCD 650					
WD-35408-50	Epóxico/graphito	0.1	0 to 80°C	1 m	A
WD-35408-52	Ultem®/acero inoxidable	1.0	0 to 80°C	1 m	C
WD-35408-57	Ultem®/acero inoxidable	1.0	0 to 80°C	3 m	C
WD-35408-54	Epóxico/graphito	10	0 to 80°C	1 m	A
WD-35408-56	Epóxico, 4-celda/graphito	0.3	0 to 80°C	1 m	A
2-celda sondas de conductividad para usarse con CON 700/2700 y PC 700/2700					
WD-35608-72	Epóxico/platino	0.1	0 to 80°C	1 m	A
WD-35608-74	Ultem®/acero inoxidable	1.0	0 to 80°C	1 m	C
WD-35608-76	Epóxico/platino	1.0	0 to 80°C	1 m	A
WD-35608-78	Epóxico/platino	10	0 to 80°C	1 m	A
4-celda sondas de conductividad para usarse con CON 2700 y PC 2700					
WD-35608-90	Epóxico/platino	0.1	0 to 80°C	1 m	A
WD-35412-10	Epóxico/graphito	1.0	0 to 80°C	1 m	A
WD-35608-92	Epóxico/platino	1.0	0 to 80°C	1 m	A
WD-35608-94	Epóxico/platino	10	0 to 80°C	1 m	A

Información para ordenes de compra

Número de Catálogo	Valor de conductividad	Valores de calibración de Conductividad-a-TDS		
		ppm KCl	ppm NaCl	ppm 442
WD-35653-09	10 µS	4.7	4.8	7.0
WD-35653-10	447 µS	225.6	215.5	300.0
WD-35653-11	1413 µS	744.7	702.1	1000
WD-35653-12	2764 µS	1382	1414.8	2062.7
WD-35653-13	15,000 µS	8759	8532	13,455
WD-35653-15	5,650 µS	3240	3000	—

WD-35653-00 Bolsas de agua de enjuague des ionizada, 20 bolsas/caja

Soluciones de Calibración de Conductividad/TDS

Estandarizados con Referencias NIST para garantizar la calidad

Las soluciones de calibración de conductividad/TDS se venifican usando diferentes métodos cruzados de prueba, están premezcladas y listas para usarse con ±1% exactitud a 25°C. Cada botella de una pinta (470 ml) está etiquetada con el nombre y número CAS de todos los ingredientes en conformidad con los requerimientos "Derecho a Saber".



Información para ordenes de compra

Número de Catálogo	Valor de conductividad	Valores de calibración de Conductividad-a-TDS		
		ppm KCl	ppm NaCl	ppm 442
WD-00653-23	23 µS	11.6	10.7	14.74
WD-00653-16	84 µS	40.38	38.04	50.50
WD-00653-47	447 µS	225.6	215.5	300.0
WD-00653-18	1413 µS	744.7	702.1	1000
WD-00653-15	1500 µS	757.1	737.1	1050
WD-00653-27	2070 µS	1045	1041	1500
WD-00653-20	2764 µS	1382	1414.8	2062.7
WD-00653-89	8974 µS	5101	4487	7608
WD-00606-10	12,880 µS	7447	7230	11,367
WD-00653-50	15,000 µS	8759	8532	13,455
WD-00653-32	80 mS	52,168	48,384	79,688

Medidores de Oxígeno Disuelto

Consiga una mayor precisión. Los instrumentos Oakton ofrecen solamente sondas galvánicas con sus medidores de mano por una razón importante: su baja deriva. Baja deriva significa mayor exactitud porque la calibración dura más tiempo. Esto ofrece resultados confiables todo el día—o toda la noche—en el campo. Combina la gran tecnología de sondeo con la tecnología de microprocesadores de aplicación específica de los Medidores DO de Oakton, y no hay duda que estos medidores dan resultados exactos y confiables.



Mayor Valor. El valor incorporado en nuestros medidores DO es el resultado de nuestro gusto por la calidad, funcionalidad y durabilidad. Este compromiso nos inspira a ir más allá y realizar acciones que pueden no ser evidentes al principio—desde nuestro uso de materiales termoplásticos para la cubierta, hechos a la medida para una durabilidad química y de temperatura superior, hasta los compartimientos aislados para la entrada de la pila y el sensor en nuestros modelos impermeables, que protegen el medidor incluso cuando no es armado correctamente por el usuario. O nuestros iconos informativos en las pantallas LCD, así como nuestro kit de inicio de la sonda, incluye con cada medidor. Todo esto se combina para darle un producto superior que entrega utilidad y valor por mucho tiempo.

Muchas opciones. Oakton le da una gran gama de opciones en sus productos para que usted elija el mejor sistema de medición DO de acuerdo a sus necesidades. Ofrecemos las económicas series 6+ y 110 para aquellos ambientes menos exigentes, para sus aplicaciones al interior. Nuestras completamente equipadas series 300 con pantallas iluminadas, son perfectas para su uso al exterior o nocturno.



Además ofrecemos un medidor de combinación ph/DO que presenta -en una sola unidad- las dos medidas más importantes acuicultura y aplicaciones para el tratamiento de aguas de desecho. Nuestro medidor GLP de la serie 600 es nuestra opción más robusta con rendimiento de calidad de laboratorio en una unidad completamente impermeable.

Estamos orgullosos de presentar nuestros nuevos medidores de mesa de laboratorio que miden DO (medidor 700) o BOD (medidor 2700). En apoyo de estas opciones de medidores, ofrecemos sondas DO con diversas longitudes de cable, de hasta 30 metros.

Vea la página 53 para ordenar remplazos de sonda DO y accesorios.

Guía de Selección de Medidores de Oxígeno Disuelto

Use esta práctica tabla comparativa para seleccionar el medidor de oxígeno disuelto que vaya más de acuerdo a sus aplicaciones.

NUeVO



Series 6+



Series 110



Serie 300 a prueba de agua



Serie 600 a prueba de agua



Series de mesa

NUeVO

Medidor	6+ series	110 series	Serie 300 a prueba de agua	Serie 600 a prueba de agua	Mesa de trabajo 700	Mesa de trabajo 2700
Vea la página	47	48	49	50	51	52
Características especiales	Nuestro medidor DO más económico	Pantalla de doble línea Fuente de poder AC opcional	Impermeable además, con pantalla iluminada	Más poderosa; ideal para el campo	Versátiles medidores de mesa para laboratorio	
Rango DO	0.00 a 20.00 mg/L (ppm); 0.00 a 200.0%	0.00 a 20.00 mg/L (ppm); 0.00 a 200.0% saturación	0.00 a 20.00 mg/L (ppm); 0.00 a 200.0% saturación	0.00 a 20.00 mg/L (ppm); 0.00 a 200.0% saturación	0 a 30 mg/L; 0 a 300% saturación	0 a 19.99 mg/L; 50 mg/L; 0 a 600% saturación
Resolución DO	0.01 mg/L (ppm); 0.1% saturación	0.01 mg/L (ppm); 0.1% saturación	0.01 mg/L (ppm); 0.1% saturación	0.01 mg/L (ppm); 0.01% saturación	0.01 mg/L; 0.1% saturación	0.01, 0.1 mg/L; 0.1% saturation
Exactitud DO	±1.5% escala completa	±1.5% escala completa	±1.5% escala completa	±1.5% escala completa	±0.5% escala completa	
Tecnología de la sonda	Galvánica	Galvánica	Galvánica	Galvánica	Galvánica	BOD Polarográfica
Impermeable/A prueba de polvo	—	—	Sí	Sí	—	—
Función de memoria	—	100 grupos	50 grupos	500 grupos	100 grupos	500 grupos
Pantalla iluminada	—	—	Sí	Sí	—	Sí
Reloj de tiempo real	—	—	Sí	Sí	—	Sí
°C/°F seleccionable	—	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Cubierta protectora de caucho	Sí	—	—	Sí	—	—
Soporte incorporado	Sí	Sí	—	Sí	—	—
Fuente de poder AC	—	Sí (opcional)	—	Sí (opcional)	Sí	Sí

Medidor de DO 6+

Compacto y económico—la cubierta de caucho protege al medidor

No se requiere precalentar el medidor – ¡El diseño galvánico de la sonda le permite tomar mediciones inmediatamente sin los típicos 15 minutos de espera!

Fácil de mantener, sonda de bajo mantenimiento – ¡El ensamble de tapa de membrana reemplazable hace que esté libre del fastidioso mantenimiento! Simplemente llene la tapa con solución y enrosque.

Teclee manualmente los valores de salinidad y presión – Medidor calcula el valor de compensación (offset) para incrementar la exactitud.

Calibración independiente 100% y con ajuste cero – Proporciona al medidor gran exactitud a través de todo el rango de medición

Capacidades de ajuste de compensación (offset) – Calibre su medidor a un estándar de trabajo conocido o a un valor de titulación determinado

Muestra los diagnósticos del electrodo – Da la pendiente, offset cero y valores en milivoltios para ayudar a determinar cuando se necesita dar servicio o reemplazar el electrodo

Fácilmente cambie de mg/L (ppm) o de % de saturación a modo de temperatura

Base integrada para el uso de sobremesa o de largo plazo

Cubierta protectora de caucho – Ayuda a proteger su medidor de caídas y campaneos

NUeVO



Medidor incluye cubierta protectora de caucho y una base integrada.

Vea la página 53 para ordenar reemplazos de sondas DO y accesorios.



ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO



3 años
garantía
Sólo medidor

Especificaciones

Modo	mg/L (ppm)	% Saturación	Temperatura
Rango	0.00 a 20.00 mg/L (ppm)	0.0 a 200.0%	-5.0 a 105.0°C
Resolución	0.01 mg/L (ppm)	0.1%	0.1°C
Exactitud	±1.5% de escala completa	±1.5% de escala completa	±0.5°C

Compensación de temperatura: automática de 0 a 50°C

Corrección de salinidad

Rango: 0.0 a 50.0 ppt
Resolución: 0.1 ppt
Método: teclee manualmente para la corrección calculada por el medidor

Corrección de presión barométrica

Rango: 500 a 1499 mm Hg
Resolución: 1 mm Hg
Método: teclee manualmente para la corrección calculada por el medidor

Sonda: galvánica

Memoria: ninguna

Temperatura de operación: 0 a 50°C (32 to 122°F)

Fuente de poder: cuatro pilas de 1.5 V AAA (incluidas), >700 hrs de uso continuo

Dimensiones

Medidor (L x W x H): 14 x 7 x 3.5 cm (5½" x 2¾" x 1¼")

Empacado (L x W x H): 21 x 15 x 7.5 cm

(8¼" x 5⅞" x 3")

Sonda (L x dia): 11.5 cm L x 1.2 cm dia (5" x ½")

Peso

Medidor: 0.5 kg (1 lb); **Empacado:** 0.6 kg (1.4 lb)

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35643-10	Medidor DO 6+ solo	Medidor y pilas
WD-35643-12	Medidor DO 6+	Medidor, sonda DO 35642-50 con cable de 1 m, solución electrolítica, reemplazo de tapa de membrana y pilas
WD-35643-14	Kit de Medidor DO 6+	Medidor, sonda DO 35642-50 con cable de 1 m, solución electrolítica, dos reemplazos de tapa de membrana, botellas de muestreo, estuche portátil rígido con espacio para medidor y sonda, y pilas

WD-35642-55 Kit de mantenimiento incluye reemplazo de tapa de membrana y 10 mL de solución electrolítica

WD-35640-71 Reemplazo electrolítico, premezclado botella de 500 mL



Granjas de peces y camarón



Aguas residuales y Tratamiento del agua

Medidor de DO 110

Mide el oxígeno disuelto inmediatamente—no se requiere precalentar el medidor

No se requiere precalentar el medidor – ¡El diseño galvánico de la sonda permite tomar mediciones inmediatamente sin los típicos 15 minutos de espera!

Fácil mantenimiento, sonda de bajo mantenimiento – ¡El ensamble de la tapa de membrana reemplazable hace que esté libre del engorroso mantenimiento! Simplemente llene la tapa con solución electrolítica y enrosque.

Teclee manualmente los valores de salinidad y presión – Medidor calcula los valores de compensación (offset) para una mayor exactitud.

Calibraciones 100% independientes y de ajuste cero – Le da al medidor gran exactitud en todo el rango de medición

Capacidad de ajuste de offset – Calibre su medidor a un estándar de trabajo conocido o a un valor de titulación determinado

Almacena y llama las lecturas del 100 DO con su temperatura correspondiente

Transferencia de datos directamente desde el medidor a la PC – Hace fácil con salida RS-232 el software (incluye)

Muestra los diagnósticos del electrodo – Muestra la pendiente, offset cero y los valores en milivoltios para ayudar a determinar cuando se necesita dar servicio o reemplazar el electrodo

Pantalla de doble línea que muestra simultáneamente mg/L (ppm) ó % de saturación, además de temperatura

Seleccionable de °C o °F



Industriales



Educación

Vea la página 53 para ordenar reemplazos de sondas DO y accesorios.



ISO 9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO

3 años
garantía
Sólo medidor

Especificaciones

Modo	mg/L (ppm)	% Saturación	Temperatura
Rango	0.00 a 20.00 mg/L (ppm)	0.0 a 200.0%	0.0 a 50.0°C (32 to 122°F)
Resolución	0.01 mg/L (ppm)	0.1%	0.1°C (0.1°F)
Exactitud	±1.5% de escala completa	±1.5% de escala completa	±0.1°C (±0.1°F)

Compensación de temperatura: automática de 0 a 50°C

Temperatura de operación: 0 a 50°C

Corrección de salinidad

Rango: 0.0 a 50.0 ppt

Resolución: 0.1 ppt

Método: teclee manualmente para medidor de

calcular la corrección

Corrección de presión barométrica

Rango: 555 a 808 mm Hg

Resolución: 1 mm Hg

Método: teclee manualmente para medidor de

calcular la corrección

Sonda: galvánica

Memoria: almacena y llama 100 grupos

Salida: RS-232

Temperatura de operación: 0 a 50°C (32 to 122°F)

Fuente de poder: cuatro baterías de 1.5 V AAA (incluidas), >50 hrs de uso continuo; 9 V, adaptador AC de 500 mA (opcional)

Dimensiones

Medidor (L x W x H): 19 x 9 x 4.5 cm (7½" x 3½" x 1¾")

Empacado (L x W x H): 23 x 23 x 7 cm (9½" x 9½" x 2¾")

Sonda (L x dia): 17.3 cm x 3.2 cm (6¾" x 1¼")

Peso

Medidor: 0.5 kg (1 lb); **Empacado:** 0.6 kg (1.4 lb)

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35640-22	Medidor DO 110 solo	Medidor y pilas
WD-35640-20	Medidor DO 110	Medidor, sonda DO 35640-50 con cable de 3 m cable, solución electrolítica, reemplazos de tapa de membrana y pilas
WD-35640-64	Kit de Medidor DO 110	Medidor, sonda DO 35640-50, 500 ml de solución electrolítica, reemplazos de tapa de membrana, botellas de muestreo, estuche portátil rígido con espacio para medidor y sonda, y pilas

Accessories

WD-35615-09 RS-232 cable, medidor conecta con la PC

WD-35615-07 Adaptador AC, 9 VDC a 110 VAC

WD-35615-08 Adaptador AC, 9 VDC a 220 VAC

WD-35615-75 Estuche portátil suave para la operación de manos libres



Medidor de DO 300

Medidor de oxígeno disuelto avanzado, de gran exactitud con cubierta a prueba de agua...y ¡FLOTA!

Cubierta a prueba de agua y polvo con clasificación IP67

La memoria expandida almacena hasta 50 lecturas DO/temp

Reloj de tiempo real – Sella los datos almacenados en la memoria y los datos de calibración con tiempo/fecha (GLP amigable)

Pantalla con retro iluminación ajustable con el teclado – Ideal para ver las lecturas en áreas oscuras

Sonda de muy baja desviación – Para mejor estabilidad y repetitividad

Digite manualmente los valores de presión y salinidad – Medidor calcula los valores de compensación (Offset) para incrementar la exactitud

Calibraciones 100% independientes y de ajuste cero – Para mayor exactitud en todo el rango del medidor

Capacidad de ajuste de offset – Calibre su medidor a un estándar de calibración conocido o a un valor determinado por titulación

No se requiere precalentar el medidor – El diseño galvánico del sensor le permite tomar mediciones ¡sin los típicos 15 minutos de espera!

Servicio fácil, sonda de bajo mantenimiento – El ensamble de tapa de membrana reemplazable hace que la sonda esté libre del engorroso mantenimiento— simplemente llene la tapa con solución electrolítica y enrósquela

Muestra el diagnóstico de electrodo – Vea los valores de pendiente, offset cero y milivoltios

La pantalla de doble línea muestra simultáneamente mg/L (ppm) ó % de saturación, además de temperatura °C/°F seleccionable



La cubierta clasificación IP67 ¡flota!

Vea la página 53 para ordenar reemplazos de sondas DO y accesorios.

35641-00

ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO

3 años
garantía
Sólo medidor

Especificaciones

Modo	mg/L (ppm)	% Saturación	Temperatura
Rango	0.00 a 20.00 mg/L (ppm)	0.0 a 200.0%	0.0 a 50.0°C (32.0 a 122.0°F)
Resolución	0.01 mg/L (ppm)	0.1%	0.1°C (0.1°F)
Exactitud	±1.5% de escala completa	±1.5% de escala completa	±0.3°C (±0.3°F)

Compensación de temperatura: automática de 0 a 50°C

Temperatura de operación: 0 a 50°C

Corrección de salinidad

Rango: 0.0 a 50.0 ppt

Resolución: 0.1 ppt

Método: teclee manualmente para medidor de calcular la corrección

Corrección de presión barométrica

Rango: 500 a 1499 mm Hg, 66.6 a 199.9 kPa

Resolución: 1 mm Hg, 0.1 kPa

Método: teclee manualmente para medidor de calcular la corrección

Sonda: galvánica

Memoria: 50 grupos de datos

Reloj de tiempo real: Sella los datos de calibración y los datos almacenados con hora y fecha (mes y día)

Pantalla retro iluminada: ocho niveles de brillantez
Fuente de poder: cuatro pilas de 1.5 V AAA (incluidas), >100 horas de uso continuo o el uso de la pantalla retro iluminada reduce la vida de las pilas

Dimensiones

Medidor (L x W x H): 19 x 9 x 4.5 cm (7½" x 3½" x 1¾")

Empacado (L x W x H): 23 x 23 x 7 cm

(9½" x 9½" x 2¾")

Sonda (L x dia): 17 x 3.2 cm (6¾" x 1¼")

Peso

Medidor: 0.5 kg (1 lb); **Empacado:** 0.9 kg (2 lb)



Seguimiento ambientales



Agua de mar pruebas

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35641-01	Medidor DO 300 solo	Medidor y pilas
WD-35641-00	Kit de medidor DO 300	Medidor, sonda DO 35640-50 con cable de 3 m solución electrolítica, reemplazo de tapa de membrana, y pilas

Medidor de DO 600

Mediciones rápidas de oxígeno disuelto con compensación automática de presión

Diseño dunacero a prueba de agua y polvo con clasificación IP67 – Aún sin sondas conectadas

Calibración sencilla o multipunto – Calibración en aire, rápida y libre de problemas

Pantalla gráfica grande retro iluminada – Pantalla multi-línea con indicador de estado de electrodo, datos de calibración, y más

Alarma programable por usuario "expiración de calibración" – Las calibraciones expiradas o sin realizar ¡son cosa del pasado!

Reloj de tiempo real integrado – El sellado de hora y fecha cumple con los estándares de Buenas Prácticas de Laboratorio (GLP)

Administración avanzada de datos – Almacena hasta 500 grupos de datos y los transfiere vía IrDA interface inalámbrica

Alarmas en puntos fijados – Alerta audible cuando las lecturas están fuera de los límites de los puntos fijados

No se requiere precalentar el medidor – El diseño de sonda galvánica le permite tomar mediciones inmediatamente ¡sin los típicos 15 minutos de espera!

Protección con clave de acceso – Seguridad para los menús de calibración y programación

Robusto cubierta de caucho – Protege al medidor en el campo



Kit completo disponible; incluye medidor, soluciones, cubierta de caucho, y estuche portátil.

Sondas DO disponibles con cable de hasta 30 m. Vea la página 53 para ordenar.



ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO



3 años
garantía
Sólo medidor

Especificaciones

Modo	mg/L (ppm)	% Saturación	Temperatura
Rango	0.00 a 90.00 mg/L (ppm)	0.0 a 600.0%	0.0 a 50.0°C (32.0 a 122.0°F)
Resolución	0.01 mg/L (ppm)	0.1%	0.1°C (0.1°F)
Exactitud	±0.2% mg/L (ppm)	±2% de escala completa	±0.3°C (±0.3°F)

Compensación de temperatura: automática o manual (seleccionable) de 0 a 50°C

Corrección de salinidad

Rango: 0.0 a 50.0 ppt
Resolución: 0.1 ppt
Método: teclee manualmente para medidor de calcular la corrección

Corrección de presión barométrica

Rango: 450 a 825 mm Hg, 59.9 a 109.9 kPa
Resolución: 1 mm Hg, 0.1 kPa
Método: corrección automática

Sonda: galvánica

Memoria: hasta 500 grupos con fecha y hora GLP

Salida: infrarrojo, IrDA

Reloj de tiempo real: sellado de fecha y hora en datos almacenados y de calibración

Pantalla: Multi-línea retro iluminada

Temperatura ambiente de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Fuente de poder: cuatro pilas de 1.5 V AA (incluidas) o adaptador AC universal opcional, hasta 500 horas de uso continuo

Dimensiones (L x W x H)

Medidor: 18.4 x 8.3 x 5.7 cm (7¼" x 3¼" x 2¼")

Empacado: 23 x 23 x 7 cm (9½" x 9½" x 2¾")

Peso

Medidor: 0.5 kg (1 lb); **Empacado:** 0.9 kg (2 lb)



Laboratorio



Aguas residuales

Información para Pedidos

No. Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35441-02	Medidor DO 600 solo	Medidores y pilas
WD-35441-00	Medidor DO 600	Medidor, sonda 35640-50 con cable de 3 m, solución electrolítica, reemplazo de tapas de membrana, y pilas
WD-35441-70	Kit de medidor DO 600	Medidor, sonda 35640-50 con cable de 3 m, solución electrolítica, cubierta de caucho, reemplazo de tapas de membrana, estuche portátil rígido, y pilas

WD-35640-50 Reemplazo sensor de oxígeno disuelto, cable de 3 m

WD-35418-83 Adaptador opcional, 110/220 VAC

WD-35418-86 Cubierta de caucho de protección para todos los medidores series 600- y 650-

Medidor de DO 700

Económico y fácil de usar, perfecto para instalaciones de tratamiento de aguas y escuelas

NUeVO

Ocupa menor superficie – La base es casi 40% menor que otros medidores de mesa

Gran pantalla de cristal líquido – Fácil de ver a través del laboratorio.

Hasta 100 puntos de memoria permanente

Mediciones de oxígeno disuelto en mg/L, ppm, ó % de saturación

Mediciones exactas bajo condiciones variables – Correcciones de temperatura (automática o manual), salinidad (manual) y presión barométrica (manual)

Tarjeta de instrucciones deslizable para referencia rápida



La base del electrodo puede ser montado en cualquier lado del medidor



Teclado resistente a salpicaduras



Tratamiento del agua



Laboratorios educacionales

Vea la página 53 para mantenimiento de la sonda y datos de calibración.

Especificaciones

ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO



3 años
garantía
Sólo medidor

Modo	mg/L (ppm)	% Saturación	Temperatura
Rango	0 a 30 mg/L	0 a 300%	0.0 a 50.0°C (32.0 a 122°F)
Resolución	0.01	0.1%	0.1°C o °F
Exactitud	±0.5% escala completa	±0.5% escala completa	±0.5°C (±0.9°F)
Conectores	BNC	BNC	Fono

Compensación de temperatura: manual o automática de 0 a 50°C (32 a 122°F)

Compensación de salinidad.

Rango: 0 a 50 ptos.

Resolución: 0.1 ptos.

Método: teclee manualmente y corrección automática

Compensación barométrica.

Rango: 450 a 825 mm Hg.

Resolución: 1 mm Hg.

Método: teclee manualmente y corrección automática

Sonda: galvánica con cable de 1 m

Memoria: hasta 100 grupos

Salida: ninguna

Pantalla: 8.3 x 6.2 cm (3¼" x 2¼") LCD gráfico

Temperatura de operación: 5 a 45°C (41 a 113°F) humedad sin condensación

Fuente de poder: universal 110/240 VAC con adaptadores; catalogado CSA y UL

Dimensiones

Medidor: 15.5 x 17.5 x 6.9 cm (6¼" x 6¾" x 2¾")

Empacado: 30.8 x 15.5 x 12.4 cm (12" x 9" x 5")

Peso

Sólo medidor: 0.6 kg (1.4 lb)

Empacado: 1.8 kg (4 lb)

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35415-00	Medidor DO 700	Medidor, sonda de oxígeno disuelto 35642-50, base para electrodo y adaptador CA

WD-35642-50 Reemplazo para sonda DO con cable de 1 m

WD-35820-64 Ensamble para sonda DO 35642-50

Medidor de DO 2700

¡Desempeño y versatilidad óptimos a un precio muy accesible!

NUeVO

Ocupa menor superficie – La base es casi 40% menor que otros medidores de mesa

Gran pantalla de cristal líquido – Mediciones fáciles de ver a través del laboratorio. Se puede medir bajo cualquier condición de luz

Indicación dinámica de estabilidad de lectura – Muestra cuando su medición es estable, eliminando así conjeturas por lecturas inestables.

Hasta 500 puntos de memoria permanente con indicación de hora y fecha – Cumple con requerimientos GLP

RS-232 Bidireccional – Fácil transferencia de datos a su computadora

Calibración automática al 100% e independiente 0% – Provee mayor sensibilidad de medición a bajos niveles de oxígeno

Barómetro integrado – Ajustes automáticos para mediciones más precisas

Corrección de variaciones de temperatura y salinidad – Compensación de temperatura automática o manual y corrección manual de salinidad

Documentación de calibración – Detalles incluyen fecha y hora, calibración estándar, compensación, cuesta y fecha próxima de calibración

Alarmas programables por el usuario – Le alertan cuando las mediciones están fuera de rango o una calibración debe ser realizada.

Diagnóstico del electrodo – Indica cuando la sonda debe tener mantenimiento o cuando debe ser reemplazada

Contraseña de protección – Previene el uso no autorizado

Incluye una sonda de oxígeno disuelto/BOD auto-agitable – Ideal para pruebas de aguas de desecho en el laboratorio



Medición inestable



Medición estable



ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO



3 años
garantía
Sólo medidor

Especificaciones

Modo	mg/L (ppm)	% Saturation	Temperature
Rango	0 a 50 mg/L	0 a 600.0%	0.0 a 50.0°C (32.0 a 122°F)
Resolución	0.01, 0.1	0.1%	0.1°C o °F
Exactitud	±0.5% escala completa	±0.5% escala completa	±0.3°C (±0.5°F)
Conectores	BNC	BNC	Phono

Compensación de temperatura: manual o automática de 0 a 50°C (32 a 122°F)

Compensación de salinidad

Rango: 0 a 50 ppt.

Resolución: 0.1 ppt.

Método: teclee manualmente y corrección automática

Compensación barométrica

Rango: 450 to 825 mm Hg.

Resolución: 1 mm Hg.

Método: corrección automática con

barómetro incorporado

Sonda: BOD polarográfica auto-agitable con cable de 1 m

Memoria: hasta 500 conjuntos

Salida: RS-232

Pantalla: 8.3 x 6.2 cm (3¼" x 2½") pantalla LCD gráfica iluminada

Temperatura de operación: 5 a 45°C (41 a 113°F), humedad sin condensación

Fuente de poder: universal 110/240 VAC con adaptadores; catalogado CSA y UL

Dimensiones

Medidor: 15.5 x 17.5 x 6.9 cm (6¼" x 6¾" x 2¾")

Empacado: 30.8 x 15.5 x 12.4 cm (12" x 9" x 5")

Peso

Sólo medidor: 0.6 kg (1.4 lb)

Empacado: 1.8 kg (4 lb)



Laboratorio

Vea la página 53 para mantenimiento de la sonda y datos de calibración.

Información para Pedidos

Número de catálogo	Descripción	Incluye
WD-35416-00	Medidor DO 2700	Medidor, sonda 35420-82 de oxígeno disuelto/BOD, seis tapas de membrana, solución electrolítica y adaptador AC

WD-35420-82 Reemplazo de sonda DO/BOD auto-agitable con cable de 1 m)

WD-35420-01 Cable RS-232

WD-22050-58 Adaptador RS-232 a USB (requiere 35420-01)

Sondas DO y Accesorios

Sondas

Las sondas Oakton® están fabricadas con tecnología galvánica para dar resultados rápidos, sin ningún requerimiento de precalentamiento para uso en campo o de la tecnología polarográfica económica para DBO.



Sondas para medidores de DO 6, DO6+, y DO 700

Incluye solución electrolítica y un reemplazo de tapa de membrana.

Dimensiones de la sonda:
11.5 cm L x 1.2 cm dia (5"L x 0.5" dia)

Número de Catálogo	Descripción
WD-35642-50	Reemplazo de sonda DO con cable de 1 m
WD-35642-52	Sonda DO con cable de 3 m
WD-35642-54	Sonda DO con cable de 9 m

Sondas para medidores DO 110, DO 300, y DO 600

Incluye 50 mL de solución electrolítica y dos reemplazos de tapa de membrana.

Dimensiones de la sonda: 17.3 cm L x 3.2 cm dia (6.8"L x 1.3" dia)

Número de Catálogo	Descripción
WD-35640-50	Reemplazo de sonda DO con cable de 3 m
WD-35640-52	Sonda DO con cable de 7 m
WD-35640-54	Sensor DO con cable de 15 m
WD-35640-56	Sonda DO con cable de 30 m

Sonda para medidor de DO 2700 – DBO electrodo con auto-mecanismo de agitación

Incluye 20 mL de solución de electrolitos y seis tapas de membrana de recambio. Dimensiones de la sonda: 6.2 cm L x 1.2 cm dia (2.4"L x 0.5" dia)

Número de Catálogo	Descripción
WD-35420-82	Reemplazo de sonda DBO con cable de 1 m

Mantenimiento de Sonda

Número de Catálogo	Descripción
Ensamble de membrana para medidores DO 6, DO 6+, y DO 700	
WD-35642-55	El reemplazo de ensamble de membrana consiste en una membrana pre-ensamblada y tapa. Simplemente enrosque el ensamble de reemplazo de membrana en el sensor que Ud. ya tiene. Incluye 50 mL de solución electrolítica.
Ensamble de membrana para medidores DO 110, DO 300, y DO 600	
WD-35640-80	Kit de mantenimiento. Incluye dos ensambles completos de tapa de membrana y 50 mL de solución de electrolito.
WD-35640-72	Ensamble de membrana de reemplazo, consiste en una membrana pre-ensamblada, seguro de membrana, O-ring, y tapa. Simplemente enrosque el reemplazo de ensamble de membrana en su sonda.
WD-35640-79	Herramienta de instalación para membrana, le permite quitar y colocar la membrana en el laboratorio o en el campo de trabajo
WD-35640-74	Reemplazo de membranas HDPE. Paquete de 5
WD-35640-75	Reemplazo de membranas HDPE membranes. Paquete de 25
Ensamble de membrana para medidores DO 2700	
WD-53109-55	Kit de mantenimiento. Incluye seis tapas de membrana and 20 mL of solución de electrolitos.

Soluciones

Asegure lecturas exactas usando soluciones Oakton con su medidor DO. Las soluciones de oxígeno cero le permiten calibrar para obtener lecturas exactas e bajo costo. El electrolito se debe reemplazar cada vez que se reemplace la membrana o la tapa de membrana.



00653-00

Número Catálogo	Descripción
WD-00653-00	Solución de calibración de oxígeno cero, 500 mL
WD-35640-71	Reemplazo de solución electrolítica, premezclada 500 mL
WD-35640-70	Reemplazo de polvo electrolítico, 58.5 g. Mezcle su solución electrolítica—para hacer 400 mL. Tiene una larga vida en esta forma sin mezclar.

Kit de Accesorio de Medidor DO

para medidores DO 110, DO 300, y DO 600

Traen todo lo necesario para asegurar las mediciones DO cuando se trabaja in situ. Incluye 50 mL de solución electrolítica, dos reemplazos de tapa de membrana, botellas de enjuague y estuche portátil rígido con espacio para su medidor y sonda. (No incluye medidor)

Número de Catálogo	Descripción
WD-35640-60	Kit de Accesorio de medidor DO (medidor no incluido)



Medidor de pH/CON 10

¡Mida pH, conductividad, y temperatura con sólo un medidor y una sonda!

Cambie entre lecturas de pH/°C y conductividad/°C con sólo oprimir un botón – ¡Conveniencia de tres medidores en uno!

Incluye una sonda multi-sensor sumergible con cable sumergible de 3 m – ¡No se necesita cambiar sondas cuando se cambia de modo de medición!

Disponibilidad de sondas opcionales para pozos de aguas freáticas – Sonda de 4.32 cm (1.7") que cabe en una boca de pozo de 5.08 cm (2")

La pantalla dual muestra los parámetros medidos y los °C simultáneamente – Los anunciadores de modo indican claramente el estado de las lecturas

Fácil calibración de botón para pH y conductividad – Calibra el pH hasta tres puntos y la conductividad hasta cuatro puntos para mayor exactitud en todo el rango de medición

Reconocimiento automático de buffer para calibración de pH

Rango automático para mediciones de conductividad – Para una respuesta rápida en un rango amplio

Compensación de temperatura automática (ATC) – Mantiene la exactitud de las mediciones aún en soluciones con temperaturas variables

Funciones retener, indicador de listo "Ready" y apagado automático

Kit de medidor disponible – Contiene todo lo que se necesita para calibraciones y mediciones, empacado en un estuche rígido portátil



Las sondas sumergibles caben fácilmente en bocas de pozos de 5.1 cm (2").

pH/CON 10
a prueba de agua con
sonda multi-sensor
35630-50



ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO



3 años
garantía
Sólo medidor

Especificaciones

Modo	pH	Conductividad	Temperatura
Rango	0.00 a 14.00 pH	0 a 19.99 µS, 0 a 199.9 µS, 0 a 1999 µS, 0 a 19.99 mS	0.0 a 100.0°C
Resolución	0.01 pH	0.01 µS, 0.1 µS, 1 µS, 0.01 mS	0.1°C
Exactitud	±0.01 pH	±1% de escala completa o ±1 dígito	±0.5°C
Calibración	Hasta tres puntos (pH 4.01, 7.00, 10.00)	Hasta cuatro puntos (un punto por rango)	Offset en incrementos de 0.1°C

Constante de celda de conductividad (K): fija a 1.0
Coeficiente de temperatura: fija a 2.00% por °C
Compensación de temperatura: automática de 0 a 50°C
Temperatura de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)
Fuente de poder: cuatro pilas de 1.5 V AAA (incluidas), >50 horas de uso continuo

Dimensiones

Medidor (L x W x H):

19 x 9.5 x 5.7 cm (7½" x 3¾" x 2¼")

Empacado (L x W x H):

23 x 23 x 7 cm (9¼" x 9¼" x 2¾")

Sonda (L x dia): 173 x 33 mm (6¾" x 1¼") con cable de 3 m

Peso

Medidor: 0.5 kg (1 lb); Empacado: 0.9 kg (2 lb)

Información para Pedidos

Número Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35630-03	Medidor de pH/CON 10 solo	Medidor y pilas
WD-35630-02	Medidor de pH/CON 10	Medidor, 35630-50 sonda de pH/conductividad/°C, y pilas
WD-35630-62	Kit de medidor de pH/CON 10	Medidor, 35630-50 sonda de pH/conductividad/°C, bolsas de calibración (tres de cada una pH 4.01, 7.00, 10.00; y dos de cada una de conductividad 447 µS, 1413 µS, 2764 µS, 15,000 µS), tres bolsas de agua de enjuague, botellas de muestreo, pilas y estuche portátil rígido

WD-35630-50 Reemplazo de sonda de pH/conductividad/°C, cable sumergible de 3 m

WD-09376-00 Reemplazo de pilas, 1.5 V AAA. Paquete con 12

WD-35630-69 Kit de calibración incluye bolsas de solución de calibración de uso único (tres de cada uno de pH 4.01, 7.00, 10.01, agua de enjuague; y dos de cada uno de conductividad 447 µS, 1413 µS, 2764 µS, 15,000 µS), botella exprimible y estuche rígido portátil. (Medidor no incluido)

Sensores Sumergibles

Estas sondas de pH/conductividad/temperatura están fabricadas especialmente con un diseño delgado para que puedan usarse con el medidor pH/CON de 10 metros para hacer pruebas de aguas freáticas. Las sondas miden 4.32 cm (1.7") de diámetro y fácilmente caben en una boca de pozo de 5.08 cm (2").

WD-35630-52 Sonda sumergible, pH/conductividad/temperatura; cable de 3 m

WD-35630-54 Sonda sumergible, pH/conductividad/temperatura; cable de 7.5 m

WD-35630-56 Sonda sumergible, pH/conductividad/temperatura; cable de 30 m



Agua potable



Seguimiento ambientales

Medidor de pH/CON 300

¡Un medidor a prueba de agua que lo hace todo— mide pH, conductividad, TDS, y temperatura!

A prueba de agua y polvo con clasificación IP67—y ¡FLOTA!

Cambia entre lecturas de pH, conductividad, y TDS

La pantalla dual muestra los parámetros medidos además de la temperatura (°C/°F) – Lea dos parámetros de un vistazo

Modo de programación avanzado – Llama los puntos de calibración previos, pendiente del electrodo de pH y compensación (offset), constante efectiva de celda de conductividad/ TDS por rango y más

Fácil calibración con una tecla – Cinco puntos de calibración para pH y para conductividad o TDS; calibración de offset de temperatura

Reconocimiento automático de sol. buffer – Calibración de pH rápida y fácil

Rangos automáticos para mediciones de conductividad y TDS – Para una respuesta rápida y mejor resolución en un rango amplio

Selección de compensación de temperatura: manual o automática (ATC) – Mayor exactitud en cualquier situación

Selección de Punto Final automático – Congela automáticamente la lectura cuando se estabiliza por cinco segundos

Sondas de pH conductividad/TDS separadas – Le permite usar sondas especializadas para aplicaciones diferentes

Función retener, indicador de listo "Ready", apagador automático



Cubierta a prueba de agua clasificación IP67-y ¡flota!

ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO



3 años
garantía
Sólo medidor

Especificaciones

Modo	pH	Conductividad	TDS	Temperatura
Rango	-2.00 a 16.00 pH	0 a 19.99 µS, 0 a 199.9 µS, 0 a 1999 µS, 0 a 19.99 mS, 0 a 199.9 mS	0.00 a 9.99 ppm, 10.0 a 99.9 ppm, 100 a 999 ppm, 1.00 a 9.99 ppt, 10.0 to 99.9 ppt, 100 a 200 ppt	0.0 a 100.0°C (32.0 a 212.0°F)
Resolución	0.01 pH	0.01 µS, 0.1 µS, 1 µS, 0.01 mS, 0.1 mS	0.01, 0.1, 1 ppm, 0.01, 0.1, 1 ppt	0.1°C (0.1°F)
Exactitud	±0.01 pH	±1% de escala completa	±1% de escala completa	±0.5°C (±0.5°F)
Calibración	Hasta cinco puntos (1.68, 4.01, 7.00, 10.00, 12.45)	Hasta cinco puntos (uno por rango)	Hasta cinco puntos (uno por rango)	Incrementos de 0.1° de compensación (offset)

Factor de Conductividad a TDS: ajustable de 0.4 a 1
Temperatura de normalización: ajustable de 15 a 30°C (59 a 86°F)

Coefficiente de temperatura: ajustable de 0.0 a 10.0% por °C o °F

Compensación de temperatura: automática o manual (seleccione) de 0 a 100°C (32 a 122°F)

Temperatura de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Fuente de poder: Cuatro pilas de 1.5 V AAA (incluidas), >200 horas continuas de uso

Dimensiones (L x W x H)

Medidor: 19 x 9.5 x 5.7 cm (7½" x 3¾" x 2¼")

Empacado: 23 x 23 x 7 cm (9½" x 9½" x 2¾")

Peso

Medidor: 0.5 kg (1 lb); **Empacado:** 0.9 kg (2 lb)

Información para Pedidos

Número Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35631-00	Medidor de pH/CON 300	Medidor, electrodo de pH 35641-51, sonda de combinación conductividad/ TDS/temperatura 35608-50, y pilas
WD-35631-60	Kit de medidor de pH/CON 300	Medidor, electrodo de pH 35641-51, sonda de combinación conductividad/ TDS/temperatura 35608-50, bolsas de solución de calibración (tres de cada uno de pH 4.01, 7.00, 10.00, y agua de enjuague; y una de cada uno de 447 µS, 1413 µS, 2764 µS, 15,000 µS, y agua de enjuague), botellas de muestreo, pilas, y estuche portátil rígido

Sondas

WD-35641-51 Reemplazo de electrodo de pH, junta doble, sellada, lleno de polygel, cable de 1 m

WD-35608-50 Reemplazo de sonda de combinación conductividad/TDS/temperatura, K = 1.0, cable de 1 m

WD-35618-05 Sensor de temperatura. Provee ATC para pH cuando se usa con electrodos de pH sin ATC.



Hydroponía



Acuicultura

Medidor de pH/DO 300

Mida el pH, oxígeno disuelto, y temperatura con un medidor a prueba de agua y polvo que ¡FLOTA!

A prueba de agua y polvo con clasificación IP67

Cambia entre pH/temperatura y DO/temperatura – ¡Conveniencia de tres medidores en uno!

Pantalla retro iluminada – Con ajuste de brillo—ideal para ver las lecturas en áreas oscuras

Compensación automática de temperatura (ATC)

Muestra los diagnósticos de sonda – Muestra los valores de pendiente, offset y milivoltios para pH y DO

°C/°F seleccionables

Características de pH

Tecla de calibración de pH en cinco puntos con reconocimiento automático de sol. buffer

Características de DO

No se requiere precalentar el medidor – El diseño de la sonda galvánica DO le permite tomar mediciones inmediatamente ¡sin los típicos 15 minutos de espera!

Servicio fácil, sonda DO de bajo mantenimiento – El ensamble de membrana reemplazable hace que la sonda DO esté libre del engoroso mantenimiento

Compensación de salinidad y presión – Teclee los valores y el medidor automáticamente compensa para incrementar su exactitud

Calibraciones 100 % independientes y ajuste cero – Mayor exactitud en todo el rango del medidor

Capacidades de ajuste de offset – Calibre su medidor a un estándar de trabajo conocido o a un valor determinado por titulación



La pantalla ajustable retro iluminada es ideal para tomar lecturas en áreas oscuras.

ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO



3 años
garantía
Solo medidor

Especificaciones

Modo	pH	DO en mg/L (ppm)	DO en % saturación	Temperatura
Rango	-2.00 a 16.00 pH	0.00 a 20.00 mg/L	0.0 a 200.0%	0.0 a 50.0°C; 32.0 a 22.0°F
Resolución	0.01 pH	0.01 mg/L (ppm)	0.1%	0.1°C; 0.1°F
Exactitud	±0.01 pH	±1.5% full-scale	±1.5% full-scale	±0.3°C; ±0.5°F
Calibración	Hasta 5 puntos: pH 1.68; 4.01, 7.00, 10.01, 12.45	Uno o dos puntos (100% y 0% de saturación); además offset separado mg/L (ppm)		Offset hasta ±5°C o °F

Corrección de salinidad

Rango: 0.0 a 50.0 ppt
Resolución: 0.1 ppt
Método: Teclee manualmente para medidor de calcular la corrección

Corrección de presión barométrica

Rango: 500 a 1499 mm Hg, 66.6 a 199.9 kPa
Resolución: 1 mm Hg, 0.1 kPa
Método: Teclee manualmente para medidor de calcular la corrección

Sonda DO tipo: galvánica

Pantalla retro iluminada: ocho niveles de brillo

Compensación de temperatura: automática de 0 a 50°C

Temperatura de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Fuente de poder: cuatro pilas de 1.5 V AAA (incluidas), >100 horas de uso continuo. El uso de la pantalla retro iluminada reduce la vida de las pilas.

Dimensiones (L x W x H)

Medidor: 19 x 9.5 x 5.7 cm (7½" x 3¾" x 2¼")

Empacado: 23 x 23 x 7 cm (9¼" x 9¼" x 2¾")

Peso

Medidor: 0.5 kg (1 lb); Empacado: 0.9 kg (2 lb)

Información para Pedidos

Número Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35632-02	Medidor pH/DO 300 solo	Medidor y pilas
WD-35632-00	Medidor pH/DO 300	Medidor, electrodo de pH 35805-23, sonda DO 35640-50, con 500 ml de solución electrolítica, y pilas
WD-35632-60	Kit de medidor pH/DO 300	Medidor, electrodo de pH 35805-23, sonda DO 35640-50, bolsas de pH, 500 ml de solución electrolítica, botella de enjuague, cinco membranas de reemplazo, herramienta para reemplazo de membrana, estuche rígido portátil, y pilas.

Sondas

WD-35805-23 Reemplazo de electrodo de pH, cable de 3 m

WD-35640-50 Reemplazo de sonda DO, cable de 3 m

WD-35641-52 Sonda DO, cable de 7.5 m

WD-35641-54 Sonda DO, cable de 15 m

WD-35641-56 Sonda DO, cable de 30 m



Pruebas ambientales



Aguas residuales

Medidor de pH/Conductividad PC 650

¡Las dos mediciones electroquímicas más comunes en un medidor muy conveniente!

Duradero, a prueba de agua y polvo diseñado con clasificación IP67 – Aún sin sondas conectadas

Botón de calibración de pH hasta de seis puntos – Hasta 15 opciones de buffer con reconocimiento automático de buffer de estándares USA, NIST, DIN, y PWB

Pantalla gráfica grande retro iluminada – Pantalla multilinea con indicador de estado de electrodo, datos de calibración, y más

Alarma fijada por el usuario de "vencimiento de calibración" – ¡Calibraciones vencidas o sin realizar son ahora cosas del pasado!

Reloj de tiempo real integrado – El sellado de hora y fecha cumple con los estándares de Buena Práctica de Laboratorio (GLP)

Almacena hasta 500 grupos de datos – La tecnología inalámbrica Infrarrojo IrDA hace que la transferencia a PC sea fácil y conveniente

Alarmas de puntos fijados – Alerta audible cuando las lecturas están fuera de los límites de los puntos fijados

Exactitud grado de Investigación – Resolución a 0.001 pH y exactitud a ± 0.002 pH

Indicador de estado de electrodo – Los datos de calibración proveen una herramienta de diagnóstico de electrodo

Protección con clave de acceso – Seguridad para calibración y menús de programación

Robusto cubierta de caucho – Ayuda a proteger su medidor de caídas y campaneos (opcional, incluye con kit)



La cubierta de caucho opcional (incluida en el kit) le da mayor protección.



ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO



3 años
garantía
Sólo medidor

Especificaciones

Modelo	Medidor PC 650		
Rango	pH	-2.000 a 20.000 pH	
	Ion	0.001 a 19,900 ppm, molar, o mg/L	
	mV	± 2000 mV	
	Conductividad	0 a 500.0 mS	
	TDS	0 a 500 ppt	
	Salinidad	0 a 80 ppt	
	Resistividad	0 a 20.00 M Ω	
Resolución	Temperatura	-10.0 a 110.0°C (14.0 a 230.0°F), seleccionable	
	pH	0.1/0.01/0.001 pH	
	Ion	2 o 3 dígitos	
	mV	0.1 mV	
	Conductividad	0.05% de escala completa	
	Temperatura	0.1°C (0.1°F)	
	Exactitud	pH	± 0.002 pH
Ion		$\pm 0.5\%$ de escala completa (monovalente); 1% de escala completa (divalente)	
mV		± 0.2 mV	
Conductividad		1% de escala completa	
Temperatura		$\pm 0.5^\circ\text{C}$ ($\pm 0.9^\circ\text{F}$)	
Calibración		pH	Hasta 6 valores de sol. buffer (seleccione de 4 grupos): USA: 1.68, 4.01, 7.01, 10.01, 12.45; NIST: 1.68, 4.01, 6.86, 9.18, 12.45; DIN: 1.09, 2.06, 4.65, 6.79, 9.23, 12.75; o sol. buffers del cliente
		Ion	Hasta 6 puntos
	Conductividad	Manual hasta 5 puntos (1 por rango); automática hasta 4 puntos (84.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 12.88 mS/cm, 111.8 mS/cm)	
	Temperatura	Incrementos de 0.1°C (0.1°F) de compensación (offset)	

Memoria: hasta 500 grupos con fecha y hora GLP

Salida: infrarrojo, IrDA

Reloj de tiempo real: hora y fecha estampadas en los datos almacenados y de calibración

Compensación de temperatura: automática o manual (seleccionable), de 0 a 100°C

Temperatura ambiente de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Fuente de poder: cuatro pilas de 1.5 V AA (incluidas) o adaptador AC universal, hasta 200 horas de uso continuo

Dimensiones (L x W x H)

Medidor: 19 x 9.5 x 5.7 cm (7½" x 3¾" x 2¼")

Empacado: 23 x 23 x 7 cm (9½" x 9½" x 2¾")

Peso

Medidor: 0.5 kg (1 lb); **Empacado:** 0.9 kg (2 lb)

Información para Pedidos

Número Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35431-02	Medidor PC 650 solo	Medidor y pilas
WD-35431-00	Medidor PC 650	Medidor, electrodo "Todo en Uno" 35816-77, celda de conductividad 35408-57, y pilas
WD-35431-70	Kit de medidor PC 650	Medidor, electrodo "Todo en Uno" 35816-77, celda de conductividad 35408-57, estándares de calibración (60 ml de solución de cada uno de pH 4.01, pH 7.00, 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 12.88 mS), funda de caucho, dos soportes de electrodo, pilas, y estuche rígido portátil

WD-35816-77 Reemplazo electrodo de pH "Todo en Uno" con ATC integrado; junta doble, cuerpo epóxico, cable de 3 m con conector BNC

WD-35418-05 Sonda ATC. Uso para compensación de temperatura con cualquier electrodo de pH sin ATC integrado

WD-35408-57 Reemplazo celda de conductividad, 2-electrodo, K = 1

WD-35431-52 Sonda sumergible para PC 650, pH/ conductividad/temperatura; cable de 3 m

WD-35434-85 Soporte Multi-sondas. Sostiene una sonda de cada uno pH, conductividad, DO, y temperatura

WD-35418-83 Adaptador opcional, 110/220 VAC



Investigación y Laboratorio



Pruebas de alimentos

Vea la páginas 23-29 para electrodos de pH y de ISE; la página 45 para celdas de conductividad.

Medidor de pH/Oxígeno Disuelto PD 650

¡Ideal para aguas residuales y acuicultura!

Dunadero, a prueba de agua y polvo con IP67 – Aún sin sondas conectadas

Botón de calibración para todos los parámetros – 6 puntos para pH y para conductividad y 3 puntos para DO

Pantalla gráfica grande retro iluminada – Pantalla multi-línea con indicador de estado de electrodo, datos de calibración y más

Alarma "vencimiento de calibración" programable por el usuario – Calibraciones vencidas o sin realizar ¡son ahora cosa del pasado!

Reloj integrado de tiempo real – El sellado de hora y fecha cumple con los estándares de Buenas Prácticas de Laboratorio (GLP)

Almacena hasta 500 grupos de datos – La tecnología inalámbrica Infrarrojo IrDA hace la transferencia a PC fácil y conveniente

Alarmas de puntos fijados – Alerta audible cuando las lecturas están fuera de los límites de los puntos fijados

Exactitud de grado investigación – Resolución de 0.001 pH y exactitud de ± 0.002 pH

Indicador de estado de electrodo – Los datos de calibración proveen una herramienta de diagnóstico de electrodo

Protección con clave de acceso – Seguridad para calibraciones y menús de programación

Robusto cubierta de caucho – Ayuda a proteger su medidor de caídas y campaneos (opcional, incluye con kit)



La cubierta de caucho opcional (incluida en el kit) le da mayor protección.



ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO

3 años
garantía
Sólo medidor

Especificaciones

Modelo	Medidor PD 650	
Rango	pH	-2.000 a 20.000 pH
	Ion	0.001 a 19,900 ppm, molar, or mg/L
	mV	± 2000 mV
	DO	0.00 a 90.00 mg/L (ppm), 0.0 a 600.0%
	Temperatura	-10.0 a 110.0°C (14.0 a 230.0°F), seleccionable
Resolución	pH	0.1/0.01/0.001 pH
	Ion	2 o 3 dígitos
	mV	0.1 mV
	DO	0.01 mg/L (ppm), 0.1%
Exactitud	Temperatura	0.1°C (0.1°F)
	pH	± 0.002 pH
	Ion	$\pm 0.5\%$ de escala completa (monovalente); $\pm 1\%$ de escala completa (divalente)
	mV	± 0.2 mV
	DO	± 0.2 mg/L; $\pm 2.0\%$
Calibración	Temperatura	$\pm 0.5^\circ\text{C}$ (0.9°F)
	pH	Hasta 6 valores de sol. buffer (seleccione de 4 grupos): USA: 1.68, 4.01, 7.01, 10.01, 12.45; NIST: 1.68, 4.01, 6.86, 9.18, 12.45; DIN: 1.09, 2.06, 4.65, 6.79, 9.23, 12.75; o sol. buffers de usuario
	Ion	Hasta 6 puntos
	DO	Dos puntos; 100% y 0%
Temperatura	Incrementos de 0.1°C (0.1°F) de compensación (offset)	

Corrección de salinidad DO

Rango: 0.0 a 50.0 ppt;
Resolución: 0.1 ppt

Corrección de presión DO

Rango: 500 a 1499 mm Hg, 66.6 a 199.9 kPa
Resolución: 1 mm Hg, 0.1 kPa

Memoria: hasta 500 grupos con fecha y hora GLP

Salida: infrarrojo IrDA

Reloj de tiempo real: sellado de hora y fecha en calibración y datos almacenados

Compensación de temperatura: automática o manual (seleccionable), de 0 a 100°C

Temperatura ambiente de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Fuente de poder: cuatro pilas de 1.5 V AA (incluidas) o adaptador AC universal opcional, hasta 200 horas de uso continuo

Dimensiones (L x W x H)

Medidor: 19 x 9.5 x 5.7 cm (7½" x 3¾" x 2¼")

Empacado: 23 x 23 x 7 cm (9¼" x 9¼" x 2¾")

Peso

Medidor: 0.5 kg (1 lb); **Empacado:** 0.9 kg (2 lb)

Información para Pedidos

Número Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35432-02	Medidor PD 650 solo	Medidor y pilas
WD-35432-00	Medidor PD 650	Medidor, electrodo "Todo en Uno" 35816-77, sonda DO 35640-50, y pilas
WD-35432-70	Kit de medidor PD 650	Medidor, electrodo "Todo en Uno" 35816-77, sonda DO 35640-50, estándares de calibración (60 ml de cada uno pH 4.01, pH 7.00, solución de almacenamiento de electrodo, y agua de enjuague), funda de caucho, soporte multi sonda, pilas y estuche rígido portátil

WD-35816-77 Electrodo de pH "Todo en Uno" con ATC integrado; junta doble, cuerpo epóxico, cable de 3 m con conector BNC

WD-35418-05 Sonda ATC. Uso para compensación de temperatura con cualquier electrodo de pH con ATC integrado

WD-35640-50 DO Sonda con cable de 3 m

WD-35434-85 Soporte multisonda. Soporta una sonda de cada uno: pH, conductividad, DO, y temperatura

WD-35418-83 Adaptador opcional, 110/220 VAC

WD-35418-86 Cubierta de caucho de protección



Estudios ecológicos



Aguas residuales

Vea páginas 23-29
para electrodos de pH;
página 53 para sondas DO.

Medidor CD 650 de Conductividad/Oxígeno Disuelto

¡Grandioso en pruebas de agua salada!

Dunadero, a prueba de agua y polvo con diseño clasificación IP67 – Aún sin sondas conectadas

Botón de calibración para todos los parámetros – 5 puntos para conductividad y 3 puntos para DO

Pantalla gráfica grande retro iluminada – Pantalla Multi-línea con indicador de estado de electrodo, datos de calibración y más

Alarma programable por el usuario de "vencimiento de calibración" – Calibraciones vencida o sin realizar ¡son ahora cosa del pasado!

Reloj integrado de tiempo real – El sellado de hora y fecha cumple con los estándares de Buenas Prácticas de Laboratorio (GLP)

Almacena hasta 500 grupos de datos – La tecnología inalámbrica infrarrojo IrDA hace que la transferencia a PC sea fácil y conveniente

Alarmas de puntos fijados – Alerta audible cuando las lecturas están fuera de los límites de los puntos fijados

Exactitud de grado investigación – Resolución de 0.001 pH y exactitud de ± 0.002 pH

Indicador de estado de electrodo – Los datos de calibración proveen una herramienta de diagnóstico de electrodo

Protección con clave de acceso – Seguridad para calibración y menús de programación

Robusto cubierta de caucho – Ayuda a proteger su medidor de caídas y campaneos (opcional, incluye con kit)



La cubierta de caucho opcional (incluida en el kit) le da mayor protección.



ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO

CE 3 años garantía
Sólo medidor

Especificaciones

Modelo	Medidor CD 650	
Rango	Conductividad	0 a 500.0 mS
	TDS	0 a 500 ppt
	Salinidad	0 a 80 ppt
	Resistividad	0 a 20.00 M Ω
	DO	0.00 a 90.00 mg/L (ppm), 0.0 a 600.0%
Resolución	Temperatura	-10.0 a 110.0°C (14.0 a 230.0°F), seleccionable
	Conductividad	0.05% de escala completa
	TDS	0.05% de escala completa
	DO	0.01 mg/L (ppm), 0.1%
Exactitud	Temperatura	0.1°C (0.1°F)
	Conductividad	$\pm 1\%$ de escala completa
	TDS	$\pm 1\%$ de escala completa
	DO	± 0.2 mg/L; $\pm 2\%$
Calibración	Temperatura	$\pm 0.5^\circ\text{C}$ ($\pm 0.9^\circ\text{F}$)
	Conductividad	Manual hasta 5 puntos (1 por rango); automático hasta 4 puntos (84.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 12.88 mS/cm, 111.8 mS/cm)
	DO	Dos puntos; 100% y 0%

Factor TDS: 0.40 a 1.00

Constante de celda: 0.100 a 10.000

Corrección de salinidad DO

Rango: 0.0 a 50.0 ppt

Resolución: 0.1 ppt

Corrección de presión DO

Rango: 500 a 1499 mm Hg, 66.6 a 199.9 kPa

Resolución: 1 mm Hg, 0.1 kPa

Memoria: hasta 500 grupos con fecha y hora GLP

Salida: infrarrojo, IrDA

Reloj de tiempo real: sellado de hora y fecha con calibración y datos almacenados

Normalización de temperatura: 15 o 30°C

Coefficiente de temperatura: lineal o pura

Compensación de temperatura: automática o manual (seleccionable), de 0 a 100°C

Temperatura ambiente de operación:

0 a 50°C (32 a 122°F)

Fuente de poder: cuatro baterías de 1.5 V AA (incluidas) o adaptador AC universal opcional, hasta 200 horas de uso continuo

Dimensiones (L x W x H)

Medidor: 19 x 9.5 x 5.7 cm (7½" x 3¾" x 2¼")

Empacado: 23 x 23 x 7 cm (9½" x 9½" x 2¾")

Peso

Medidor: 0.5 kg (1 lb); **Empacado:** 0.9 kg (2 lb)

Información para Pedidos

Número Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35433-02	Medidor CD 650 solo	Medidor y pilas
WD-35433-00	Medidor CD 650	Medidor, celda de conductividad 35408-57, sonda DO 35640-50, y pilas
WD-35433-70	Kit de medidor CD 650	Medidor, celda de conductividad 35408-57, sonda DO 35640-50, estándares de calibración (60 ml de solución de cada uno pH 4.01, pH 7.00, 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, y 12.88 mS), cubierta de caucho, soporte multi-sondas, pilas y estuche rígido portátil

WD-35408-57 Reemplazo celda de conductividad, 2-electrodo, K = 1

WD-35640-50 Reemplazo sonda DO con cable de 3 m

WD-35434-85 Soporte multi-sondas. Soporta una sonda de cada uno: pH, conductividad, DO, y temperatura

WD-35418-83 Adaptador opcional, 110/220 VAC

WD-35418-86 Cubierta de caucho de protección para todos los medidores series 600- y 650-



Ambientes marinos



Tratamiento del agua

Vea página 45 para más celdas de conductividad; página 53 para sondas DO.

Medidor PCD 650 de pH/Conductividad/Oxígeno Disuelto

Los tres parámetros medidos, además de la temperatura ¡se muestran simultáneamente!

Dunadero, a prueba de agua y polvo con diseño clasificación IP67 – Aún sin sondas conectadas

Botón de calibración para todos los parámetros – 6 puntos para pH y para conductividad; 3 puntos para DO

Pantalla gráfica grande retro iluminada – Pantalla multi-línea con indicador de estado de electrodo, datos de calibración, y más

Alarma de vencimiento de calibración programable por el usuario "vencimiento de calibración" – Calibraciones vencidas o sin realizar ¡son ahora cosa del pasado!

Reloj de tiempo real – El sellado de hora y fecha cumple con los estándares de Buenas Prácticas de Laboratorio (GLP)

Almacena hasta 500 grupos de datos – La tecnología inalámbrica IrDA hace la transferencia a PC fácil y práctica

Alarmas de puntos fijados – Alerta audible cuando las lecturas están fuera de los límites de los puntos fijados

Exactitud grado de investigación – Resolución de 0.001 pH y exactitud de ± 0.002 pH

Indicador de estado de electrodo – Los datos de calibración son una herramienta de diagnóstico del electrodo

Protección con clave de acceso – Seguridad para menús de calibración y programación

Robusto cubierta de caucho – Ayuda a proteger su medidor de caídas y campaneos (opcional, incluye con kit)



Derecha: Soporte multisondas hace que sea fácil manipular las sondas simultáneamente.

3 años garantía
Sólo medidor

ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO



Especificaciones

Modo	Medidor PCD 650	
Rango	pH	-2.000 a 20.000 pH
	Ion	0.001 a 19,900 ppm, molar, or mg/L
	mV	± 2000 mV
	Conductividad	0 a 500.0 mS
	TDS	0 a 500 ppt
	Salinidad	0 a 80 ppt
	Resistividad	0 a 20.00 M Ω
	DO	0.00 a 90.00 mg/L (ppm), 0.0 a 600.0%
	Temperatura	-10.0 a 110.0°C (14.0 a 230.0°F), selectable
Resolución	pH	0.1/0.01/0.001 pH
	Ion	2 o 3 dígitos
	mV	0.1 mV
	Conductividad	± 0.05 % de escala completa
	DO	0.01 mg/L (ppm), 0.1%
Exactitud	Temperatura	0.1°C (0.1°F)
	pH	± 0.002 pH
	Ion	± 0.5 % de escala completa (monovalente); ± 1 % de escala completa (divalente)
	mV	± 0.2 mV
	Conductividad	± 1 % escala completa
Calibración	DO	± 0.2 mg/L; ± 2 %
	Temperatura	± 0.5 °C (± 0.9 °F)
	pH	Hasta 6 valores de sol. buffer (seleccione de 4 grupos): USA 1.68, 4.01, 7.01, 10.01, 12.45; NIST: 1.68, 4.01, 6.86, 9.18, 12.45; DIN: 1.09, 2.06, 4.65, 6.79, 9.23, 12.75, o sol. buffers de usuario
	Ion	Hasta 6 puntos
	Conductividad	Manual hasta 5 puntos (1 por rango); automático hasta 4 puntos (84.0 μ S/cm; 1413 μ S/cm; 12.88 mS/cm, 111.8 mS/cm)
DO	Dos puntos; 100% y 0%	
Temperatura	Incrementos de 0.1°C (0.1°F) de compensación (offset)	

Factor TDS: 0.40 a 1.00

Constante de celda: 0.100 a 10.000

Corrección de salinidad DO

Rango: 0.0 a 50.0 ppt

Resolución: 0.1 ppt

Corrección de presión DO

Rango: 500 a 1499 mm Hg, 66.6 a 199.9 kPa

Resolución: 1 mm Hg, 0.1 kPa

Memoria: hasta 500 grupos con fecha y hora GLP

Salida: infrarrojo, IrDA

Reloj de tiempo real: sellado de hora y fecha en calibración y datos almacenados

Temperatura de normalización: 15 o 30°C

Coefficiente de temperatura: lineal o pura

Compensación de temperatura: automática o manual (seleccionable) de 0 a 100°C

Temperatura ambiente de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Fuente de poder: cuatro pilas de 1.5 V AA (incluidas) o adaptador AC universal opcional, hasta 200 horas de uso continuo

Dimensiones (L x W x H)

Medidor: 18.4 x 8.3 x 5.7 cm (7¼" x 3¼" x 2¼")

Empacado: 23 x 23 x 7 cm (9¼" x 9¼" x 2¾")

Peso

Medidor: 0.5 kg (1.0 lb); **Empacado:** 0.9 kg (2.0 lb)



Uso multiprobe bloquear el flujo 35434-90 para muestreo de aguas subterráneas. Tiene dos de 12 mm de diámetro, pH, ORP, ISE o sondas, una conductividad Oakton / sonda de TDS, y una sonda de oxígeno disuelto Oakton.

Número Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35434-02	Medidor PCD 650 solo	Medidor y pilas
WD-35434-00	Medidor PCD 650	Medidor, electrodo "Todo en Uno" 35816-77, celda de conductividad 35408-57, sonda DO 35640-50, y pilas
WD-35434-70	Kit de medidor PCD 650	Medidor, electrodo "Todo en Uno" 35816-77, celda de conductividad 35408-57, sonda DO 35640-50, estándares de calibración (60 ml solución, uno de cada uno de pH 4.01, pH 7.00, 1413 μ S/cm, y 12.88 mS/cm), cubierta de caucho, soporte multi-sondas, estuche rígido portátil, y pilas

WD-35816-77 Electrodo de pH "Todo en Uno" con ATC integrado; junta doble, cuerpo epóxico, cable de 3 m con conector BNC

WD-35418-05 Sonda ATC para compensación de temperatura con cualquier electrodo de pH sin ATC integrado

WD-35408-57 Celda de conductividad, 2-electrodo, K = 1

WD-35640-50 Sonda DO con cable de 3 m

WD-35434-85 Soporte multisondas. Tiene una sonda de cada : pH, conductividad, DO, y temperatura

WD-35434-90 Multiprobe bloquear el flujo para muestreo de aguas subterráneas

WD-35418-83 Adaptador opcional, 110/220 VAC

Medidor PC 700 pH/Conductividad

Mide pH, mV, conductividad, TDS, y temperatura—¡ideal para pruebas de laboratorio de calidad del agua!

Fácilmente cambia entre las mediciones de pH, mV, conductividad, y TDS

Grandes pantalla dual muestra los parámetros medidos de temperatura y la temperatura (°C/°F) – Lea dos parámetros a través de laboratorio

Nuevo diseño que ahorra espacio utiliza menos de mesa – Huella es 40% más pequeño

Calibración sencilla, solo oprima un tecla – Calibración de cinco puntos para pH y para conductividad o TDS; calibración de compensación (offset) de temperatura

Modo de programación avanzado – Muestra los puntos de calibración previos, pendiente/offset de electrodo de pH, constante efectiva de celda de conductividad/TDS por rango

Extraíble de soporte de electrodo – Sostiene firmemente al electrodo en su lugar

Reconocimiento automático de buffer de pH – Para calibración de pH fácil y rápida

Rango automático o manual para mediciones de conductividad y TDS

Factor de conversión de conductividad a TDS y coeficiente de temperatura ajustables – Para máxima exactitud en cualquier solución

Compensación de temperatura seleccionable: manual o automática

Punto final automático seleccionable – Automáticamente congela las mediciones cuando están estables

Función retener, indicador de listo "Ready", mensajes de error de diagnóstico

Tarjeta de instrucciones deslizable para referencia rápida

NUeVO



Medidor PC 700 incluye soporte de electrodo y tarjeta de instrucciones deslizable.

Especificaciones

ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO

CE

3 años
garantía
Sólo medidor

Modo	pH	mV/RelmV	Conductividad	TDS	Temperatura
Rango	-2.00 a 16.00 pH	±2000 mV	0.00 a 19.99 µS, 0.0 a 199.9 µS, 0 a 1999 µS, 0 a 19.99 mS, 0.0 a 200 mS	0.00 a 9.99 ppm, 10.0 a 99.9 ppm, 100 a 999 ppm, 1.00 a 9.99 ppt, 10.0 a 99.9 ppt, 100 a 200 ppt*	0 a 100°C (32 a 212°F)
Resolución	0.01 pH	0.1 mV de ±199.9 mV, 1 mV más allá de ±199.9 mV	0.01 µS, 0.1 µS, 1 µS, 0.01 mS, 0.1 mS	0.01 ppm, 0.1 ppm, 1 ppm, 0.01 ppt, 0.1 ppt	0.1°C/°F
Exactitud	±0.01 pH	±0.2 mV de ±2 mV, más allá de ±2 mV	±1% escala completa	±1% escala completa	±0.5°C (±0.9°F)
Calibración	Hasta cinco puntas (USA: 1.68, 4.01, 7.00, 10.00, 12.45; NIST: 1.68, 4.01, 6.86, 9.18, 12.45)	—	Un punto por rango (hasta 5)	Un punto por rango (hasta 5)	Offset hasta ±5°C/°F

*200 ppt en factor de 1.0

Impedancia de entrada: >10¹²Ω

Compensación de temperatura: seleccionable manual o automática de 0 a 100°C (32 a 212°F)

Constante de celda de conductividad (K):
0.1, 1.0, 10.0 (seleccionable)

Coefficiente de temperatura de conductividad:
0.0 a 10.0% por °C (ajustable)

Factor de conversión de conductividad a TDS:
0.4 a 1.0 (ajustable)

Temperatura de normalización: 15 a 30°C (ajustable)

Memoria: hasta 100 grupos

Pantalla: 8.3 x 6.2 cm (3¼" x 2½") dual LCD de pH, mV, conductividad, o TDS con temperatura (en °C o °F)

Mensajes de Error: error de diagnóstico de operador, error de electrodo y error de medidor; la tarjeta de instrucciones deslizable decodifica mensajes.

Temperatura de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F), humedad no condensable

Fuente de poder: Universal 100/240 VAC, 50/60 Hz con adaptador AC (incluido). El adaptador AC catalogado CSA/UL.

Dimensiones

Medidor: 15.5 x 17.5 x 6.9 cm (6½" x 6¾" x 2¾")

Empacado: 23 x 35 x 12.5 cm (9" x 12¾" x 5")

Peso

Medidor solo: 0.6 kg (1.25 lb); **Empacado:** 1.4 kg (3 lb)

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35410-20	Medidor PC 700	Medidor, soporte de electrodo, y adaptor AC
WD-35410-00	Medidor PC 700 con sonda	Medidor, electrodo de pH de junta doble 35641-51, sonda de conductividad/temperatura 35608-74, soporte de electrodo, y adaptor AC



Laboratorio y Investigación



Análisis de alimentos

Vea página 45 para sondas de conductividad y soluciones de calibración.

Medidor de PC 2700

**Mide el pH, mV, conductividad, TDS, y temperatura—
¡ideal para pruebas de calidad de agua en los laboratorios!**

NUeVO

Ocupa menos espacio en la mesa – Su espacio total es casi un 40% mas pequeño que otros medidores de mesa

Visualizador de cristal liquido de gran tamaño con luz de fondo – fácil de verlo en todo tipo de condiciones de luz

Indicador dinámico de estabilidad de medición – muestra cuando la medición está estable; elimina las conjeturas de las mediciones inestables

Auto-estandarización con reconocimiento constante de celda – Detecta el valor constante y exacto de la celda de su sonda al presionar un solo tecla

Hasta 500 memorias no volátiles de punto con sello de hora-y-fecha – Cumple con los requisitos GLP

RS-232 bidireccional para una trasferencia mas fácil a su computadora

Las características adicionales de desempeño incluyen reconocimiento autobuffer de pH, auto-calibración de conductividad estándar, documentos de calibración y alarmas de finalizado, alarmas audibles de fuera-de-rango, protección por clave, estatus y diagnostico del electrodo, ¡y mas!

¡Incluye una sonda de conductividad de 4-celdas de alto desempeño! – Una mayor exactitud a lo largo de un rango más amplio de muestras



La medición inestable es descolorida



La medición se torna sólida cuando está estable



ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO

3 años
garantía
Sólo medidor

Especificaciones

Modo	pH	mV	ISE	Conductividad	TDS	Salinidad	Resistencia	Temperatura
Rango	-2.000 a 20.000 pH	±2000.0 mV	0.001 hasta 19,999 ppm	0.050 µS/cm a 500.0 mS/cm (rango automatico de 5-escalas)	0.050 a 500.0 ppt	0.0 a 80.0 ppt	2.000 Ω a 20.0 MΩ	0.0 a 100.0°C (32.0 a 212°F)
Resolución	0.001, 0.01, 0.1 pH	0.1 mV	2 o 3 dígitos	0.01, 0.1 µS/cm, 0.001, 0.01, 0.1 mS/cm	0.01, 0.1 ppm, 0.001, 0.01, 0.1 ppt	0.1 ppt	0.01/0.1 Ω, 0.01/0.1 kΩ, 0.01 MΩ	0.1°C o °F
Exactitud	±0.002 pH	±0.2 mV	0.5% escala completa (monovalente), 1% escala completa (divalente)	± 1% escala completa	± 1% escala completa	± 1% escala completa	± 1% escala completa	±0.3°C (±0.5°F)
Calibración	Hasta 6 (USA, NIST, DIN, o arreglo de buffer por encargo)	Offset hasta +150 mV	Hasta 8 puntos	5 puntos (un punto por rango)	5 puntos (un punto por rango)	5 puntos (un punto por rango)	5 puntos (un punto por rango)	Offset en 0.1 incrementos; ±5°C (±9°F)
Conectores	BNC	BNC	BNC	DIN de 8-pines	DIN de 8-pines	DIN de 8-pines	DIN de 8-pines	DIN de 8-pines

Compensador de temperatura: manual o automático desde -5°C hasta 105°C

Coefficiente de temperatura de conductividad: ajustable desde 0.0 hasta 10% por °C/°F

Constante de conductividad de celda: 0.010 hasta 10.000

Conductividad-a-factor TSD: ajustable desde 0.4 hasta 1.0

Normalización de temperatura: ajustable desde 15 hasta 30°C

Memoria: hasta 500 ajustes de información

Salida: RS-232, 9-pines hembras

Pantalla: 8.3 x 6.2 cm (3¼" x 2½") LCD grafico con luz de fondo

Temperaturas de operación: 0 a 50°C, sonda anti condensación

Corriente: 110/220 VAC con universal adaptador; listado CSA/UL

Dimensiones

Sólo medidor: 15.5 x 17.5 x 6.9 cm (6¼" x 6¾" x 2¾")

Empacado: 30.8 x 15.5 x 12.4 cm (12" x 9" x 5")

Peso: Sólo medidor: 0.6 kg (1.4 lbs); Empacado: 1.8 kg (4 lbs)

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35414-20	PC 2700 solo medidor	Medidor, sostén de electrodo y adaptador AC
WD-35414-00	PC 2700 medidor	Medidor, electrodo pH con DJ, recargable, cuerpo de vidrio; sonda de conductividad/temperatura 35412-10, sostén para electrodo, y adaptador AC

WD-35805-04 Remplazo del electrodo de pH, doble junta, cuerpo de vidrio, recargable

WD-35412-10 Remplazo de sonda de conductividad/temperatura para medidores 2700-series; 4-celdas, K= 1.0 epoxi/grafito

WD-35420-01 Cable RS-232

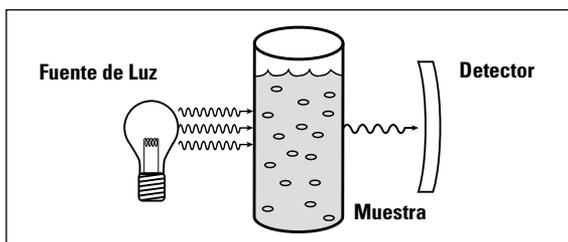
WD-22050-58 Adaptador de RS-232 a USB (requisitos 35420-01)

Mediciones Ópticas

Luz

Cuando la luz pasa a través de un líquido, la cantidad de partículas y el color en las soluciones afectan la luz. Las técnicas ópticas miden las características de la solución al utilizar una fuente de luz definida, pasando la luz a través de una muestra, y luego midiendo la luz que pasa a través de la muestra. Los métodos turbidimétricos y colorimétricos, ambos involucran la medición del resultado de la intensidad de luz. Estos difieren en que la luz es atenuada por la dispersión en la turbidimetría y por la absorción en la colorimetría.

Ambas determinaciones pueden utilizar instrumentación similar. Al emplear diferentes longitudes de onda de luz y diferentes configuraciones, podemos optimizar el sistema para determinar la luz transmitida de interés para cada método analítico dado.



Turbidimetría

La nubosidad en un líquido causada por la presencia de materia suspendida finamente dividida se denomina "turbidez". Los medidores de turbidez proveen un medio de cuantificar esta "nubosidad" determinando la reducción de la luz que pasa por una solución turbia y luego comparando los resultados contra un estándar. En algunas aplicaciones, la claridad de la solución es crítica. En otras aplicaciones la aparición de partículas indica el crecimiento de bacteria. En cualquiera de los casos, el turbidímetro provee proceso de datos numéricos en la solución de muestra.

Colorimetría

El método colorimétrico de los análisis químicos involucra la medición de la absorción de luz por las soluciones con color. Mientras que las diferencias en el desarrollo del color son visibles para el ojo humano, la determinación visual esta sujeta a la interpretación del usuario. Los colorímetros eliminan las diferencias que se dan con los comparadores de color produciendo un valor numérico exacto—con mejores soluciones de las que se pueden alcanzar con los comparadores. Los colorímetros utilizan el ya bien comprendido principio de química mojada para proveer un método de análisis preciso y repetible. Por ejemplo, el método DPD estándar para determinar el cloro libre y total es muy aceptado y aprobado por la US EPA.

Reactivos y Accesorios

Reactivos confiables y los estándares aseguran mediciones certeras para los turbidímetros y colorímetros

Kit de Calibración de Turbidez

Para utilizar con el Medidor de Turbidez T-100 en venta en la página 64. Estándares estables aseguran la exactitud de las medidas de turbidez.



Número de Catalogo	Descripción	Incluye
WD-35635-50	Kit de Calibración	60 mL cada estándar de calibración primaria 0.02, 20.0, 100, y 800 NTU

Estándares Secundarios del Cloro

Verificar el desempeño de su colorímetro C201, C301; o C401 (vea la página 65)



Número de Catalogo	Descripción	Incluye
WD-35645-70	Estándares secundarios	Kit de cuatro ampollas

Reactivos del Colorímetro

Los reactivos de pH ofrece un gotero facilitando la provisión repetida de la cantidad correcta de reactivo. Los convenientes paquetes laminados son ideales para utilizar en el campo o en el laboratorio. Los reactivos DPD siguen los métodos US EPA 330.5 para residuos de agua, y el Método Estándar 4500 Cl G para agua potable.



Número de Catalogo	Descripción	Incluye
WD-35645-60	Reactivo pH	Gotero, para 50 pruebas
WD-35645-62	Reactivo de Acido Cianúrico	100 empaques laminados
WD-35645-64	Reactivo DPD libre de cloro	100 empaques laminados
WD-35645-66	Reactivo DPD cloro total	100 empaques laminados
WD-35645-68	Reactivo Dióxido de cloro	100 empaques laminados

Cubetas

Para utilizarse con el medidor de turbidez T-100 en la página 64 y todos los colorímetros en la página 65. El vaso de borosilicato de alta calidad asegura una buena trasmisión de luz. Marcas indicadoras en cada cubeta facilita obtener resultados repetibles.



Número de Catalogo	Descripción	Incluye
WD-35653-55	Cubetas	Paquete de tres

Medidor de Turbidez T-100

Completamente a prueba de agua—incluyendo la cámara de muestreo

Cubierta a prueba de agua y polvo – La cubierta a prueba de agua IP67 permite su operación en condiciones húmedas asegurando su durabilidad, fácil limpieza y mantenimiento— ¡hasta flota!

Rango automático de 0 a 1000 NTU – El medidor determina el nivel de turbidez de la muestra y se ajusta automáticamente al rango de medición apropiado—eliminando cualquier conjetura

Sencilla calibración con botón de despliegue en pantalla – Al oprimir el botón de “CAL” se inicia un procedimiento de calibración rápida y fácil. El instrumento despliega automáticamente el siguiente estándar de calibración.

Pantalla grande, fácil de leer – LCD grande, muestra mediciones con unidades de medición y códigos de mensaje amigables que guían la operación del medidor.

Administración avanzada de fuente de poder – Mide más de 1200 muestras con un solo juego de pilas, dando resultados estables en menos de seis segundos. También cuenta con función de apagado automático.

Estuche resistente portátil con accesorios

– Estuche compacto que contiene todos los artículos necesarios para mediciones de turbidez y protege al medidor cuando no está en uso. Incluye el medidor T-100, cuatro estándares de calibración, tres tazones de boro silicato para muestreo con tapas paraluz, botella de recolección, tela libre de pelusas, aceite de silicón y pilas.



Las cuvettes graduadas facilitan la repetición de las mediciones



Kit incluye estándares, viales de muestra, y estuche portátil resistente



ISO 9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO

CE 2 años
garantía

Especificaciones

Modelo	Medidor de turbidez T-100
Rango	0.1 a 19.99 NTU, 20.0 a 99.9 NTU, 100 a 1000 NTU
Resolución	0.01 NTU, 0.1 NTU, 1 NTU
Método de medición	Método nefelométrico (90°) conforme ISO 7027 (DIN EN 27027)
Exactitud	±2% de medición de 0 a 500 NTU, ±3% de medición de 501 a 1000 NTU
Repetibilidad	±0.01 NTU ó ±1% de medición, lo que sea mayor
Tiempo de respuesta	<6 segundos para cambio de paso completo
Estándares de calibración	0.02 NTU, 20.0 NTU, 100 NTU, 800 NTU

Estandarización: estándares primarios basados en polímeros aprobados EPA

Fuente de luz: diodo emisor de infrarrojo (long. De onda de 850 nm)

Vida de fuente de luz: >1,000,000 mediciones

Detector: Silicón fotovoltaica

Luz parásita: <0.02 NTU

Pantalla: 4-dígitos, LCD personalizada de 14-segmentos

Viales de muestreo: vidrio de boro silicato con tapas con rosca, línea de llenado, y marca de indexado. 2”H x 1”dia (51 x 25 mm)

Volumen de muestra: 10 ml (0.33 oz) mínimo

Rango de temperatura de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Humedad de operación: 0 a 90% RH, rango no condensable a 30°C (86°F)

Fuente de poder: cuatro pilas alcalinas AAA (incluidas), >1200 mediciones

Cubierta: plástico ABS/clasificado IP67

Dimensiones (W x L x H)

Medidor: 6.8 x 15.5 x 4.6 cm (2¾” x 6¼” x 1⅞”)

Medidor empacado: 16.5 x 35.5 x 10.5 cm (6½” x 14” x 4¼”)

Peso

Medidor: 200 g (7 oz);

Medidor empacado: 1.25 kg (2.75 lb)



Agua potable



Seguimiento ambientales

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35635-00	Kit de medidor de turbidez T-100	Medidor, cuatro estándares primarios de calibración (0.02, 20.0, 100, y 800 NTU), tres cuvettes vacíos con tapas selladas que impiden el paso de luz, botella de recolección, tela libre de pelusas, aceite de silicón, pilas y estuche rígido portátil

WD-35635-50 Reemplazo de grupo de calibración, incluye 60 ml de cada estándar de calibración primario de 0.02, 20.0, 100, y 800 NTU

WD-35635-55 Cuvettes de reemplazo, vidrio de boro silicato. Paquete con tres

Colorímetros Multiparámetro C201, C301 y C401

Medición multiparámetro para pruebas prácticas en el campo de trabajo

Prácticos paquetes metálicos de reactivos – Siguen el método 330.5 de US EPA para aguas residuales y el Método Estándar 4500-Cl G para agua potable

Fácil de usar – Borrado de un tiempo para mediciones múltiples

Cubierta a prueba de agua y polvo IP67 – Hasta la cubierta más sencilla es a prueba de agua

Tamaño compacto – ¡Lleve su colorímetro Oakton a cualquier lugar!

Sin partes desechables y no requiere protección contra la luz – El capuchón del vial evita que la luz directa afecte las mediciones

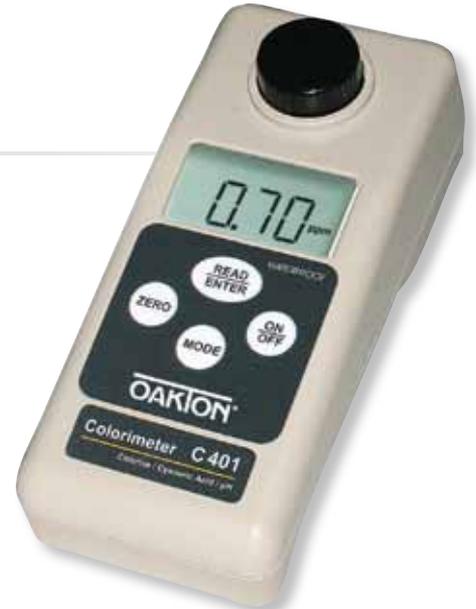
Pantalla grande y fácil de leer – LCD grande que muestra las mediciones con unidades de medición y códigos de mensajes amigables que dirigen la operación del medidor

Administración avanzada de la fuente de poder – Mide más de 1200 muestras con un sólo juego de pilas, dando resultados rápidos y estables en menos de seis segundos. También tiene función de apagado automático.

Estuche portátil resistente con accesorios – Estuche compacto portátil que contiene todo los artículos necesarios para las mediciones del colorímetro y protege al medidor cuando no se usa



Colorimeters includes case and reagents



Especificaciones

Modelo	Colorímetro C201	Colorímetro C301	Colorímetro C401
Cloro (libre y total)			
Rango	0 a 1.99 ppm; 2.0 a 6.0 ppm	0 a 1.99 ppm; 2.0 a 6.0 ppm	0 a 1.99 ppm; 2.0 a 6.0 ppm
Resolución	0.01 ppm; 0.1 ppm	0.01 ppm; 0.1 ppm	0.01 ppm; 0.1 ppm
Exactitud	±0.02 ppm, ±0.2 ppm	±0.02 ppm, ±0.2 ppm	±0.02 ppm, ±0.2 ppm
pH			
Rango	—	5.9 a 8.2 pH	5.9 a 8.2 pH
Resolución	—	0.1 pH	0.1 pH
Exactitud	—	±0.1 pH	±0.1 pH
Ácido Cianúrico			
Rango	—	—	5 a 90 ppm
Resolución	—	—	1 ppm
Exactitud	—	—	1 ppm

Fuente de luz: diodo emisor de luz (LED)

Long. de onda: 525 nm

Detector: foto diodo de silicón

Rango de absorción: 0 a 2.5 Abs

Precisión fotométrica: ±0.0015 Abs

Puntos de calibración: Seleccionables por el usuario, un punto por prueba de colorímetro

Volumen de muestra requerido: 10 ml (0.33 oz)

Pantalla: 4-dígitos, 14-segmentos, LCD personalizada LCD con anunciadores

Rango de temperatura de operación: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Rango de humedad e operación: 0 a 90% RH, no condensable a 30°C (86°F)

Fuente de poder: cuatro pilas alcalinas AAA (incluidas)

Vida de las pilas: >3000 pruebas

Conformidad electromagnética: (EMC) EN 61326

Dimensiones (L x W x H)

Medidor: 15.5 x 6.8 x 4.6 cm (6 1/8" x 2 5/8" x 1 3/4")

Medidor empacado: 35 x 16 x 12 cm (13 3/4" x 6 1/4" x 4 3/4")

Peso

Medidor: 200 g (7 oz);

Medidor empacado: 1.25 kg (2.75 lb)

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35645-20	C201 Kit de colorímetro de cloro	Medidor, paquetes metálicos de reactivos (100 de cada uno de cloro libre y cloro total), viales de muestreo, pilas, y estuche rígido portátil
WD-35645-30	C301 Kit de colorímetro de cloro/pH	Medidor, paquetes metálicos de reactivos (100 de cada uno de cloro libre y cloro total), botella gotero de reactivo de pH (50 pruebas), viales de muestreo, pilas, y estuche rígido portátil
WD-35645-40	C401 Kit de colorímetro de cloro/pH/ácido cianúrico	Medidor, paquetes metálicos de reactivos (100 de cada uno de cloro libre, cloro total y ácido cianúrico), botella gotero de reactivo de pH (50 pruebas), viales de muestreo, pilas, y estuche rígido portátil

Reactivos de Repuesto y Estándares Secundarios

WD-35645-60 Reactivo pH incluye botella gotero con reactivo para 50 pruebas

WD-35645-62 Reactivo de Ácido cianúrico incluye paquetes metálicos individuales para 100 pruebas

WD-35645-64 Reactivo de cloro libre incluye paquetes metálicos individuales para 100 pruebas

WD-35645-66 Reactivo de cloro total incluye paquetes metálicos individuales para 100 pruebas

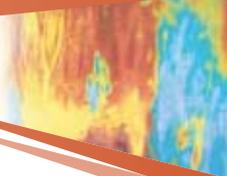
WD-35645-70 Estándar secundario de cloro, incluye un grupo de cuatro viales



Agua potable



Piscinas



Nuestros termómetros portátiles, fuertes, versátiles y de fáciles de usar

Características principales

- Carcasa resistente y ergonómica
- La sencilla calibración automática de campos asegura mediciones exactas
- El teclado sellado y el estuche de plástico ABS cumplen con los estándares IP54 para la resistencia a salpicaduras
- Funciones Retener y Min/Max
- Unidades de temperatura en °C o °F

CÓMO PREDECIR UN CAMBIO DE TEMPERATURA

Conexiones rápidas para una variedad de sondas

- Mini-conectores en los medidores de termopar, mini-din en los medidores RTD y bayoneta en los medidores de termistor
- Versión disponible de registrador de datos termopar de doble entrada



Tres vías manos libres opcional

- Soporte para uso en mesa de trabajo



- Montaje magnético, se adhiere a superficies metálicas



- Correa 'gancho-y-lazo' para colgar de su cinturón o de un caño



Gran pantalla con retroiluminación

- Pantalla LCD a medida en medidores básicos
- Matriz de puntos en medidores avanzados; muestra simultáneamente sondeos individuales y mediciones diferenciales

Salida USB disponible

- Los medidores avanzados ofrecen una interfaz de computadora vía USB

Operación con menús en medidores avanzados

- Sencilla configuración; intuitivos menús en pantalla
- Revisión rápida de operaciones y funciones

Permite registro de datos

- Registra hasta 2000 puntos
- Examen en el medidor con solo tocar una tecla



Armadura protectora de caucho disponible

- Protege el medidor de caídas accidentales y abolladuras
- Proporciona mayor agarre en ambientes húmedos
- Soporte integrado

Termómetro Termopar Temp 10

Seleccione uno de los modelos con entrada J, K, o T

Mini conectores estándares – Escoja una sonda de nuestra amplia variedad

Todas las operaciones se hacen con teclas – Para uso fácil y rápido

Diseño ergonómico – Fácil de sostener para operarlo con una sola mano

°C/°F seleccionable

Despliegue de temperatura mínima y máxima – Para uso fácil y rápido, muestra la temperatura más alta/más baja desde que se encendió el medidor, o use el modo de retener Min/Max para actualizar continuamente la temperatura más alta/más baja

Ajuste de calibración de compensación (offset) de temperatura – Ajuste de botón para una calibración de afinado fino, como de fábrica

Función Retener – Congela las mediciones para su registro y lectura

Función de apagado automático – Apaga el medidor después de 17 minutos sin usar, para ahorrar pilas

Teclado sellado y cubierta de plástico ABS – Cumple con los estándares IP54 de resistencia a salpicaduras

Armadura de caucho opcional – Protege el medidor, funciona como base integrada



Termómetros se muestran con armadura de caucho disponible

CÓMO PREDECIR UN CAMBIO DE TEMPERATURA



35427-10



Laboratorio



Industriales

Seleccione una sonda apropiada a su aplicación

Vea páginas 72–77 para ver nuestra selección de sondas.

ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO

3 años
garantía
Sólo medidor

Especificaciones

Modelo	Temp 10J	Temp 10K	Temp 10T
Sonda	Una Tipo J	Una Tipo K	Una Tipo T
Rango	-210 a 1200°C (-346 a 2192°F)	-250 a 1372°C (-418 a 2501°F)	-250 a 400°C (-418 a 752°F)
Resolución	0.1°C/F entre -199.9° y 999.9°; 1° abajo de -199.9° y arriba de 999.9°		
Exactitud	Abajo de -150°C (-238°F): ±0.25% de medición ±1°C (±2°F) Arriba de -150°C (-238°F): ±0.1% de medición ±0.4°C (±0.7°F)		

Pantalla: LCD de 4-dígitos (6 x 15 mm dígitos), área de visualización 58 x 40 mm (retro iluminada)

Fuente de poder: tres pilas AA (incluidas)

Vida de pila: 700 horas continuas (sin usar la retro iluminación)

Dimensiones (W x H x D):

Medidor: 10.2 x 18 x 5.2 cm (4" x 7" x 2")
(con cubierta protectora)

Empacado: 26 x 13.5 x 7.5 cm (10¼" x 5½" x 3")

Peso:

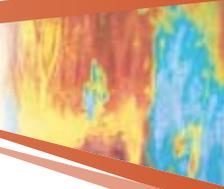
Sólo medidor: 0.4 kg (0.75 lb)

Empacado: 0.6 kg (1.25 lb)

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluye	Medidor calibrado	Sistema de calibrado*
WD-35427-00	Temp 10J	Medidor y pilas	WD-35427-01	WD-35427-02
WD-35427-10	Temp 10K	Medidor y pilas	WD-35427-11	WD-35427-12
WD-35427-20	Temp 10T	Medidor y pilas	WD-35427-21	WD-35427-22
WD-35427-80	Armadura de caucho	Armadura de caucho con base integrada para medidor	—	—
WD-35427-85	Kit de manos libres	Correa colgador multiusos e imanes de montaje	—	—

*Incluye medidor y servicio de calibración; sonda se vende por separado.



Termómetro Termopar Temp 300 con Registro de Datos

Nuestro más avanzado termómetro termopar

Registro de datos de hasta 2000 puntos – Sello de hora-y-fecha para análisis avanzados de datos

Configuración y operación por menú – La información detallada en pantalla facilita el uso del Temp 300

Función T1/T2 – Toma mediciones diferenciales de temperatura con despliegue simultaneo de las sondas individuales

Salida de USB – Transfiere con facilidad las mediciones guardadas a la computadora

Miniconectores estándar – Escoge entre una amplia variedad de sondas

Todas las operaciones con sólo presionar un botón – Para uso rápido y sencillo

Campo de calibración automática – De ejecución sencilla para calibración simple o de doble punto para cada sonda

Selección de °C/°F/°R o K

Despliegue de temperatura máxima y mínima – Despliega la temperatura máxima/mínima desde el momento en que se enciende el medidor, o puede utilizarse en modo Hold Min/Max para actualizar constantemente la temperatura mas baja/ mas alta

Ajuste de compensador de calibración de temperatura – Realice ajustes con sólo presionar un tecla para la excelente calibración de fabrica

Función Retener – Congela las mediciones para una lectura y registro más conveniente

Función de Auto-apagado – Apaga el medidor después de 17 minutos sin uso para ahorrar pila

Teclado sellado y cubierta de plástico ABS; disponible en cubierta de caucho – Satisface los estándares IP54 resistente a salpicaduras; la armadura agrega protección y ofrece un base incorporada



La cubierta de protección disponible hace al Temp 300 suficientemente resistente para cualquier ambiente difícil.



35427-50

Seleccione una sonda que se ajuste a su aplicación
Vea las páginas 72-77 para nuestra amplia selección de sondas.

CÓMO PREDECIR UN CAMBIO DE TEMPERATURA

ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO



3 años
garantía
Sólo medidor

Especificaciones

Sonda	Rango
Tipo J	-210 a 1200°C (-346 a 3192°F)
Tipo K	-250 a 1372°C (-418 a 2501°F)
Tipo T	-250 a 400°C (-418 a 752°F)
Tipo E	-250 a 1000°C (-418 a 1832°F)
Tipo R	0 a 1768°C (32 a 3214°F)
Tipo S	0 a 1768°C (32 a 3214°F)
Tipo N	-250 a 1300°C (-418 a 2372°F)
Tipo B	200 a 1800°C (392 a 3272°F)

Resolución: 0.01 o 0.1°C/°F; auto-rango a 0.1° arriba de +99.99°

Exactitud:
Tipo J, K, T, E, y N: ±0.25% de medición ±2°F (±1°C) debajo de -148°F (-99.9°C), ±0.1% de medición ±0.7°F (±0.4°C) arriba de -238°F (-150°C)
Tipo R, S, y B: ±0.1% de medición ±2°F (±1°C)

Registro de datos: 2000 mediciones de tiempo real, con estampado de hora y fecha

Pantalla: 4-dígitos, pantalla de matriz de puntos personalizada; 0.6 x 1.2 cm (¼" x ½") dígitos, 5.7 x 3.8 cm (2¼" x 1½") área de visualización retro iluminada

Salida digital: USB

Fuente de poder: tres pilas AA (incluidas) o adaptador AC opcional

Vida de pilas: 400 horas continuas (sin usar la retro iluminación)

Sonda: dos termopares, use cualquier sonda J, K, T, E, R, S, N, o B con mini conector (no incluido)

Dimensiones:

Medidor (W x H x D): 10.2 x 18 x 5.2 cm (4" x 7" x 2") (con cubierta protectora)

Empacado: 26 x 13.5 x 7.5 cm (10¼" x 5½" x 3")

Peso:

Sólo medidor: 0.4 kg (0.75 lb)

Empacado: 0.6 kg (1.25 lb)



Generales



Industriales

Información para Pedidos

No. Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35427-50	Temp 300 con registro de datos	Medidor y pilas
WD-35427-51	Temp 300 calibrado	Medidor y reporte de calibración rastreable-NIST
WD-35427-52	Sistema calibrado	Medidor y calibración rastreable-NIST, sonda vende por separado
WD-35427-80	Armadura de hule	Cubierta de caucho con soporte incorporado
WD-35427-85	Kit de manos libres	Correa multipropósito e imanes de montura
WD-35427-86	Cable USB	Para conexión con la PC

Termómetro Termopar Acorn® Basic K

Nuestro más barato termómetro termopar

Tamaño compacto – Cabe en su bolsillo— ¡lleve su medidor de temperatura Oakton a cualquier lugar!

Toda la operación se hace con teclas – Uso fácil y rápido

Mini conector estándar tipo K – Las sondas tipo K brindan un rango de temperatura más amplio

Despliegue de temperatura mínima y máxima – Para uso fácil y rápido muestra la temperatura más alta/más baja desde que se encendió el medidor, o use el modo de retener Min/Max para actualizar continuamente la temperatura más alta/más baja

°C/°F seleccionable

Ajuste de calibración de compensación (offset) de temperatura – Ajuste de botón para una calibración de afinado fino, como de fábrica

Función retener – Congela las mediciones para su registro y lectura

Función de apagado automático – Apaga el medidor después de 17 minutos sin usar para ahorrar pilas

Disponible armadura de caucho – Protege el medidor, funciona como base integrada



Disponible armadura de caucho incluye una base integrada



93000-00



Seguimiento temperatura general

Seleccione una sonda adecuada para su aplicación

Ver páginas 72–77 para nuestra amplia selección de sondas.

Especificaciones

Rango: –250 a 1372°C (–418 a 2501°F)

Resolución: 0.1°C/°F de –99.9 a 299.9°C/°F; 1°C/°F fuera de este rango

Exactitud: ±0.25% de medición más 0.5°C (0.9°F) arriba de –99.9°C/°F, ±0.25% de medición más 1°C (2°F) debajo de –99.9°C/°F

Pantalla: LCD de 4-dígitos con números de 5/8" (14 mm) de altura

Frecuencia de actualización de pantalla: cada 0.5 segundos

Sonda: una sonda termopar tipo K con mini conector (no incluida)

Fuente de Poder: cuatro pilas AAA (incluidas)

Dimensiones:

Medidor: 14 x 7 x 3.5 cm (5½" x 2¾" x 1¼")

Empacado: 24 x 16.5 x 8.5 cm (9½" x 6½" x 3¼")

Peso:

Medidor: 0.2 kg (0.4 lb)

Empacado: 0.5 kg (1.1 lb)

ISO 9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO

CE

3 años
garantía
Sólo medidor

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-93000-00	Acorn Temp Basic K	Medidor y pilas
WD-35627-80	Armadura de caucho	Armadura de caucho con base integrada para medidor

INNOCAL®
INNOVATIVE CALIBRATION SOLUTIONS

¡Garantiza la exactitud de su sistema, medidor o sonda termopar!

La calibración rastreable según estándares NIST ayuda a cumplir con las normas ISO, FDA, USDA, y las directrices de la EPA. Nuestro laboratorio de metrología acreditados por A2LA realiza una pre-evaluación y calibra su equipo de termopar. El servicio incluye el informe de calibración rastreable a estándares NIST con datos previos y posteriores a la prueba en cuatro puntos de prueba de temperatura. Consulte las páginas 92-93 para pedir información.

Termómetro Termopar Acorn® Temp JKT

Un medidor—tres tipos de termopar

Mini conector estándar – Úselo con muchas de las sondas ampliamente disponibles u ordene una de las de nuestra selección.

Todas las operaciones se hacen con teclas – Para uso fácil y rápido

Tamaño compacto – Cabe en su bolsillo—¡lleve su medidor de temperatura Oakton a cualquier lugar!

°C/°F seleccionable

Despliegue de temperatura mínima y máxima – Para uso fácil y rápido muestra la temperatura más alta/más baja desde que se encendió el medidor, o use el modo de retener Min/Max para actualizar continuamente la temperatura más alta/más baja

Ajuste de calibración de compensación (offset) de temperatura – Ajuste de botón para una calibración de afinado fino, como de fábrica

Función retener – Congela las mediciones para su registro y lectura convenientes

Función de apagado automático – Apaga el medidor después de 17 minutos sin usar para ahorrar pilas

Armadura de caucho opcional – Protege el medidor, funciona como base integrada



Armadura de caucho incluye una base integrada



35627-00



Generales



Educación

Seleccione una sonda adecuada para su aplicación

Ver páginas 72–77 para nuestra amplia selección de sondas.

Especificaciones

ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO

3 años
garantía
Sólo medidor

Sonda	Rango
Tipo J	–200 to 1000°C (–328 to 1832°F)
Tipo K	–250 to 1372°C (–418 to 2501°F)
Tipo T	–250 to 400°C (–418 to 752°F)

Resolución: 0.1°C/°F de –99.9 a 299.9 (°C o °F); 1°C/°F fuera de este rango

Exactitud: ±0.25% de medición más 1°C (2°F) para temperatura ≤99.9°C/°F, ±0.25% de medición más 0.5°C (0.9°F) para temperatura ≥99.9°C/°F

Pantalla: LCD de una línea

Sonda: un termopar; use cualquier sonda termopar tipo J, K, o T con mini conector (no incluido)

Fuente de poder: cuatro pilas de 1.5 V AAA (incluidas), para >200 horas de uso continuo

Dimensiones:

Medidor: 14 x 7 x 3.5 cm (5½" x 2¾" x 1¼")

Empacado: 24 x 16.5 x 8.5 cm (9½" x 6½" x 3¼")

Peso:

Medidor: 0.4 g (0.9 lb)

Empacado: 0.5 kg (1.1 lb)

Información para Pedidos

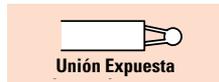
Número Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35627-00	Acorn Temp JKT	Medidor, armadura de caucho y pilas
WD-85000-00	Kit de medidor calibrado	Medidor, sonda de uso general (08516-55), reporte de calibración rastreadable-NIST, armadura de caucho y pilas

Guía de selección de Sondas Termopar

Tipos de Unión de Sondas Termopar

Las cubiertas con diámetros pequeños tienen mejor tiempo de respuesta; las cubiertas con diámetros más grandes tienen una vida más larga y son mejores para medir altas temperaturas.

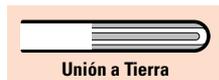
Unión Expuesta. Tiene el tiempo de respuesta más rápido -ideal para medir cambios bruscos de temperatura. Un recubrimiento transparente en la mayoría de los modelos proporciona al termopar una barrera contra la humedad. No utilizar con líquidos o ambientes corrosivos.



Union sin Conexión a Tierra. Tiene una unión soldada, aislada de la cubierta protectora y está eléctricamente aislada. Mayor tiempo de respuesta; para uso en soluciones conductoras o donde se requiere un aislamiento del circuito de medición.



Unión a Tierra. La Unión está soldada a la punta de la cubierta. Los cables están totalmente sellados contra contaminantes. Buen tiempo de respuesta.



Características físicas de los Termopares



Termopar Tipo J

Color de los cables de aislamiento:

- + = Blanco
- = Rojo

Material del cable:

- + = Hierro
- = Constantan

Propiedades:

- + = Altamente magnético

Ambiente para Unión Expuesta:

Reductora



Termopar Tipo K

Color de los cables de aislamiento:

- + = Amarillo
- = Rojo

Material del cable:

- + = Cromel
- = Alumel

Propiedades:

- + = Moderadamente magnética

Ambiente para Unión Expuesta:

Oxidación limpia



Termopar Tipo T

Color de los cables de aislamiento:

- + = Azul
- = Rojo

Material del cable:

- + = Cobre
- = Constantan

Propiedades:

- + = color Cobre

Ambiente para Unión Expuesta:

Ligeramente oxidante y reductora o con humedad



Termopar Tipo E

Color de los cables de aislamiento:

- + = Púrpura
- = Rojo

Material del cable:

- + = Cromel
- = Constantan

Propiedades:

- + = Mayor rigidez

Ambiente para Unión Expuesta:

Vacío, inerte ligeramente oxidante o reductor

Cubierta de la Sonda/Materiales del Cuerpo

Inconel® 600 Sheath es ideal para ambientes severamente corrosivos y elevadas temperaturas. Resiste la oxidación progresiva. Temperatura máxima de operación: 1148°C (2100°F) continuos; 1371°C (2500°F) de manera intermitente.

Cubierta 304 Acero Inoxidable es para uso general, resistente a la corrosión y bueno para servicio de alimentos y aplicaciones biológicas. Temperatura máxima de operación: 898°C (1650°F) continuos; 1398°C (2550°F) de manera intermitente.

Cubierta 316 Acero Inoxidable tiene mayor resistencia a la corrosión que la 304 SS. Soporta algunos ácidos fuertes. Temperatura máxima de operación: 898°C (1650°F) continuos; 1371°C (2500°F) de manera intermitente.

Cubierta Acero Inoxidable con Recubrimiento de PTFE o PFA con Unión a Tierra, es ideal para líquidos o ambientes corrosivos. Mayor tiempo de respuesta. Temperaturas a 260°C (500°F).

Las **Sondas con Cuerpo de Polímero** están disponibles en una variedad de polímeros, incluyendo Kapton® y PTFE. Estos proveen excelente flexibilidad y a menudo, buena resistencia química. Asegúrese de consultar una tabla de compatibilidad química al seleccionar una sonda para su aplicación.

SS = Acero Inoxidable

Consideraciones generales

Extienda sus Termopares hasta 610 m sin pérdida de señal. El cable de la extensión debe ser del mismo tipo que el del termopar.

El Error del Sistema llega a ser importante cuando se seleccionan una sonda y un medidor para hacer un sistema de medición de temperatura completo. Por ejemplo: un medidor tiene una precisión de $\pm 0,7^\circ\text{C}$; el error de una sonda tipo T con cubierta metálica, cable recto, y extremos descubiertos tendrá un límite de error de $\pm 1,8^\circ\text{F}$ a 400°F . Por lo tanto, la precisión del sistema sonda-medidor será $(\pm 0,7) + (\pm 1,8) = \pm 2,5^\circ\text{F}$ a 400°F .

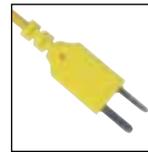
La Rastreabilidad NIST es necesaria en muchas aplicaciones. Para hacer que un elemento sea rastreable a estándares NIST, el artículo y la norma son expuestos a las mismas condiciones, las mediciones se anotan y la diferencia entre las mediciones se registra en un informe de calibración rastreable según estándares NIST. Al tomar futuras mediciones con el artículo, el valor en el informe se debe agregar o restar del valor medido.

Sondas de uso general

Las vainas de acero inoxidable ofrecen una buena resistencia química y una rápida respuesta térmica

Estas sondas termopar fueron diseñadas para medir cualquier aplicación de uso general o por inmersión en líquidos. Todas las sondas termopar incluyen un cable enrollado de PVC de 1.5 m con liberación de tensión que brinda protección contra tirones y flexiones reiterados. Asa de nilón rellena de vidrio de 12.7 cm, ergonómica y de fácil agarre (a menos que se indique a continuación) proporciona máximo aislamiento térmico y resistencia al impacto. Los toques para dedos del asa evitan que la sonda se gire y que los dedos se deslicen cuando se inserta la sonda en materiales resistentes.

La vaina de acero inoxidable 316 (carcasa del eje) proporciona durabilidad, solidez y resistencia máxima contra la abrasión. El mini conector de plástico termo endurecido es compatible con todos los termómetros termopares Oakton y Acorn®. Los conectores y el cable en espiral tienen un color codificado basado en su tipo: tipo J negro, tipo K amarillo, y tipo T azul.



Mini conector



Asa de nilón estándar



Sonda de uso general
08516-55

Especificaciones e Información para Pedidos

Número de Catálogo	Tipo	Rango de temperatura	Características	Longitud de punta	Dimensiones*
Sondas estándar					
WD-08517-55	J	-190 a 760°C (-310 a 1400°F)	Junta: aterrizada Tiempo de respuesta: 15 segundos (líquidos) Vaina 316 Acero Inoxidable; asa de nilón	12.7 cm	
WD-08516-55	K	-250 a 899°C (-418 a 1650°F)		30.5 cm	
WD-08500-55	T	-250 a 400°C (-418 a 752°F)		61 cm	
WD-93756-03	J	-190 a 760°C (-310 a 1400°F)	Junta: aterrizada Tiempo de respuesta: 30 segundos (líquidos) Vaina 304 Acero Inoxidable; asa corta de PVC	11.4 cm	
WD-93756-23	K	-250 a 899°C (-418 a 1650°F)		3.9 mm de diámetro	
WD-93756-63	T	-250 a 400°C (-418 a 752°F)		19 mm de diámetro	
Sondas de bajo costo					
WD-08439-60	J	-190 a 760°C (-310 a 1400°F)	Junta: aterrizada Tiempo de respuesta: 10 segundos Vaina 316 Acero Inoxidable; asa de nilón	10.2 cm	
WD-08439-62	K	-250 a 899°C (-418 a 1650°F)		1.6 mm de diámetro	
WD-08439-64	T	-250 a 400°C (-418 a 752°F)			
Sondas de uso general y diámetro pequeño					
WD-93600-02	J	-190 a 760°C (-310 a 1400°F)	Junta: aterrizada Tiempo de respuesta: 30 segundos Vaina 316 Acero Inoxidable; asa 316 SS	20.3 cm	
WD-93600-22	K	-250 a 899°C (-418 a 1650°F)		3 mm de diámetro	
WD-93600-42	T	-250 a 400°C (-418 a 752°F)		Asa SS	

*La longitud total de las vainas de las sondas puede variar hasta ±0.25". SS = Acero Inoxidable



¡Asegura la exactitud de su sistema, medidor o sonda termopar!

La calibración rastreada a estándares NIST ayuda a cumplir con las normas ISO, FDA, USDA y EPA. Nuestro laboratorio de metrología acreditado por A2LA pre-testeará y calibrará su equipo termopar. El servicio incluye un informe de calibración NIST-rastreada con datos de prueba 'antes y después' en cuatro puntos de prueba de temperatura. Consulte las páginas 92-93 para obtener información sobre pedidos.

Sondas de aire/gas y de penetración

Las puntas de lanza facilitan las pruebas en semisólidos; las juntas expuestas con protecciones perforadas brindan una respuesta rápida al aire de flujo

Las sondas incluyen un cable enrollado de PVC de 1.5 m con liberación de tensión que brinda protección contra tirones y flexiones reiterados. Asa de nilón rellena de vidrio de 12.7 cm, ergonómica y de fácil agarre (a menos que se indique a continuación) proporciona máximo aislamiento térmico y resistencia al impacto. Los topes para dedos del asa evitan que la sonda se gire y que los dedos se deslicen cuando se inserta la sonda en materiales resistentes.

La vaina de acero inoxidable 316 (carcasa del eje) proporciona durabilidad, solidez y resistencia máxima contra la abrasión. El mini conector de plástico termo endurecido es compatible con todos los termómetros termopares Oakton y Acorn®. Los conectores y el cable en espiral tienen un color codificado basado en el tipo de termopar: tipo J negro, tipo K amarillo, y tipo T azul.

A Las sondas de penetración ofrecen un estilo de punta puntiaguda para penetrar materiales rígidos y semisólidos. La resistente carcasa de acero inoxidable de la punta impide que esta se doble cuando es insertada.

B Las sondas de aire/gas están diseñadas con una protección perforada que permite al aire y otros gases fluir hacia el sensor y así obtener mediciones rápidas. La protección metálica también absorbe el calor irradiado y minimiza los errores en el sensor. Nuestros sensores están encerrados en un aislamiento mineral de cerámica (MGO) para proporcionar estabilidad y resistencia a los golpes y vibraciones.

Sonda de penetración estándar 08516-65



Mini conector



Asa de nilón estándar

Especificaciones e Información para Pedidos

Número de Catálogo	Tipo	Rango de temperatura	Características	Longitud de punta	Dimensiones
A Sondas para penetración					
Sondas estándar					
WD-08517-65	J	-190 a 760°C (-310 a 1400°F)	Junta: aterrizada	10.2 cm	
WD-08516-65	K	-250 a 899°C (-418 a 1650°F)	Tiempo de respuesta: 25 segundos (líquidos)		
WD-08500-65	T	-250 a 400°C (-418 a 752°F)	Vaina 304 Acero Inoxidable; asa de nilón		
WD-93601-22	J	-190 a 760°C (-310 a 1400°F)	Junta: aterrizada	30.5 cm	
WD-93601-24	K	-250 a 900°C (-418 a 1652°F)	Tiempo de respuesta: 50 segundos		
WD-93601-26	T	-250 a 371°C (-418 a 700°F)	Vaina 316 Acero Inoxidable; asa de nilón		
WD-93601-42	J	-190 a 760°C (-310 a 1400°F)	Junta: aterrizada	61 cm	
WD-93601-44	K	-250 a 900°C (-418 a 1652°F)	Tiempo de respuesta: 50 segundos		
WD-93601-46	T	-250 a 287°C (-418 a 550°F)	Vaina 316 Acero Inoxidable; asa de nilón		
Sondas de pequeño diámetro con punta hipodérmica					
WD-93601-02	J	-190 a 704°C (-310 a 1300°F)	Junta: aterrizada	10.2 cm	
WD-93601-04	K	-250 a 816°C (-418 a 1500°F)	Tiempo de respuesta: 15 segundos		
WD-93601-06	T	-250 a 343°C (-418 a 650°F)	Vaina 316 Acero Inoxidable; asa de nilón		
Sondas de bajo costo					
WD-08439-80	J	-190 a 760°C (-310 a 1400°F)	Junta: aterrizada	11.4 cm	
WD-08439-82	K	-250 a 899°C (-418 a 1650°F)	Tiempo de respuesta: 25 segundos (líquidos)		
WD-08439-84	T	-250 a 400°C (-418 a 752°F)	Vaina 316 Acero Inoxidable; asa corta de PVC		
B Sondas de aire/gas					
Sondas estándar					
WD-08517-75	J	-190 a 537°C (-310 a 1000°F)	Junta: expuesta; aislada	21.6 cm	
WD-08516-75	K	-250 a 537°C (-418 a 1000°F)	Tiempo de respuesta: Flujo de aire de 225 s a 5 m/s		
WD-08500-75	T	-250 a 537°C (-418 a 1000°F)	Vaina 316 SS con protección a la radiación		
Sondas de bajo costo					
WD-08439-90	J	-190 a 300°C (-310 a 572°F)	Junta: expuesta; aislada	12.7 cm	
WD-08439-92	K	-250 a 300°C (-418 a 572°F)	Tiempo de respuesta: Flujo de aire de 225 s a 5 m/s		
WD-08439-94	T	-250 a 300°C (-418 a 572°F)	Vaina 304 SS y bobina de alambre SS		

SS = Acero Inoxidable

Sondas de superficie

La junta aterrizada para superficie asegura que se detecte la temperatura de la superficie y no la de la atmósfera circundante

Las sondas de superficie ofrecen puntas de doble resorte para proporcionar un contacto positivo con superficies planas o ligeramente irregulares. Las sondas incluyen un cable enrollado de PVC de 1.5 m con liberación de tensión que brinda protección contra tirones y flexiones reiterados. Asa de nilón rellena de vidrio de 12.7 cm, ergonómica y de fácil agarre (a menos que se indique a continuación) proporciona máximo aislamiento térmico y resistencia al impacto. Los toques para dedos del asa evitan que la sonda se gire y que los dedos se deslicen cuando se inserta la sonda en materiales resistentes.

La vaina de acero inoxidable 316 (carcasa del eje) proporciona durabilidad, solidez y resistencia máxima contra la abrasión. El mini conector de plástico termo endurecido es compatible con todos los termómetros termopares Oakton y Acorn®. Los conectores y el cable tienen un color codificado basado en el tipo de termopar: tipo J negro, tipo K amarillo, y tipo T azul.

A,B,C Las sondas de superficie estándar poseen puntas de cerámica para asegurar un contacto térmico óptimo.

D La sonda de hoja plana facilita la inserción en aberturas.

E Las sondas adhesivas facilitan el monitoreo de temperaturas de superficies a través del tiempo.



Mini conector

Especificaciones e Información para Pedidos

Número de Catálogo	Tipo	Rango de temperatura	Características	Longitud de punta	Dimensiones
A Sondas rectas estándar					
WD-08517-60	J	-190 a 649°C (-310 a 1200°F)	Junta: expuesta; aislada	25.4 cm	
WD-08516-60	K	-250 a 649°C (-418 a 1200°F)	Tiempo de respuesta: 30 segundos		
WD-08500-60	T	-250 a 343°C (-418 a 650°F)	Cubierta de aluminio, asa de nilón		
B Sondas de bajo costo					
WD-08439-70	J	-190 a 649°C (-310 a 1200°F)	Junta: expuesta; aislada	11.4 cm	
WD-08439-72	K	-250 a 649°C (-418 a 1200°F)	Tiempo de respuesta: 30 segundos		
WD-08439-74	T	-250 a 371°C (-418 a 700°F)	Cubierta de aluminio; sin asa		
C Sondas con ángulo de 90°: ideales para áreas de difícil acceso.					
WD-08517-64	J	-190 a 649°C (-310 a 1200°F)	Junta: expuesta; aislada	5.1 cm	
WD-08516-64	K	-250 a 649°C (-418 a 1200°F)	Tiempo de respuesta: 30 segundos		
WD-08500-64	T	-250 a 343°C (-418 a 650°F)	Cubierta de aluminio, asa de nilón		
D Sonda de hoja plana: flexible para contacto positivo en áreas difíciles de alcanzar; usar entre placas de metal o sobre otras superficies.					
WD-08518-60	K	-250 a 900°C (-418 a 1650°F)	Tiempo de respuesta: 5 segundos	11.4 cm	
E Sondas autoadhesivas: se adhieren a la mayoría de las superficies, adhesivos industriales y cable aislado Kapton® para alta temperatura y durabilidad a largo plazo.					
WD-08519-50	J	-190 a 404°C (-310 a 760°F)	Junta: aterrizada	—	
WD-08519-52	K	-250 a 404°C (-418 a 760°F)	Tiempo de respuesta: 5 segundos		
WD-08519-54	T	-250 a 404°C (-418 a 760°F)	No tiene asa, cable de 1.5 m de largo		

Sondas flexibles con aislamiento

Elija entre una variedad de materiales de revestimiento que coincidan con su aplicación

Las sondas flexibles con aislamiento incluyen un cable recto aislado sin un asa. Estas sondas se pueden doblar fácilmente y montar en paredes o en esquinas.

El mini conector de plástico termo endurecido es compatible con todos los termómetros termopares Oakton y Acorn®. Los conectores y el cable tienen un color codificado basado en el tipo de termopar: tipo J negro, tipo K amarillo, y tipo T azul.

A Las sondas aisladas con PVC ofrecen opciones económicas con buena flexibilidad.

B Las sondas aisladas con PTFE y FEP se utilizan con ácidos y productos químicos.

C Las sondas aisladas con Kapton® presentan un excelente balance de propiedades físicas, químicas y eléctricas en un amplio rango de temperaturas, especialmente a temperaturas inusualmente altas.

D Las sondas aisladas con fibra de vidrio ofrecen excelentes propiedades de aislamiento eléctrico y pueden exponerse a temperaturas extremadamente altas.

Especificaciones e Información para Pedidos

Número de Catálogo	Tipo	Rango de temperatura	Características	Dimensiones
A Sondas aisladas con PVC con punta cubierta de epoxi , cable calibre 20 (0.8 mm de diámetro); 3 m de largo; sumergible por un corto período de tiempo.				
WD-08466-02	J	-190 a 105°C (-310 a 221°F)	Junta: no aterrizada	
WD-08466-04	K	-250 a 105°C (-418 a 221°F)	Tiempo de respuesta: 25 segundos	
WD-08466-06	T	-250 a 105°C (-418 a 221°F)		
B Sonda con aislamiento de PTFE de fino calibre , 0.64 mm de diámetro exterior, 1 m de largo; implantar en semisólidos. Incluye cinco agujas de calibre 18.				
WD-08506-75	T	-250 a 150°C (-418 a 302°F)	Junta: no aterrizada Tiempo de respuesta: 0,5 segundos	
C Sondas aisladas con FEP con junta cubierta de epoxi , cable calibre 24 (0.51 mm de diámetro); 3 m de largo; sumergible por largos períodos de tiempo.				
WD-08466-81	J	-190 a 204°C (-310 a 400°F)	Junta: no aterrizada Tiempo de respuesta: 15 segundos	
WD-08466-82	K	-250 a 204°C (-418 a 400°F)		
WD-08466-83	T	-250 a 204°C (-418 a 400°F)		
C Sonda con aislamiento de Kapton , cable calibre 24 (0.51 mm de diámetro), 3 m de largo, ideal para mediciones de temperatura multipunto.				
WD-08517-90	J	-190 a 315°C (-310 a 600°F)	Junta: expuesta Tiempo de respuesta: 15 segundos	
C Sondas con aislamiento de Kapton , cable calibre 30 (0.25 mm de diámetro), 1.5 m de largo, ideal para controlar temperaturas en alimentos. Pack de seis.				
WD-08505-87	J	-190 a 404°C (-310 a 759°F)	Junta: expuesta Tiempo de respuesta: 0,5 segundos	
WD-08505-86	K	-250 a 404°C (-418 a 759°F)		
WD-08505-85	T	-250 a 404°C (-418 a 759°F)		
D Sondas con aislamiento de fibra de vidrio , cable calibre 24 (0.51 mm de diámetro), 3 m de largo. Para utilizar en mediciones de alta temperatura.				
WD-08512-81	J	-190 a 482°C (-310 a 900°F)	Junta: expuesta Tiempo de respuesta: 15 segundos	
WD-08512-82	K	-250 a 482°C (-418 a 900°F)		
WD-08512-83	T	-250 a 400°C (-418 a 750°F)		

Cables termopar

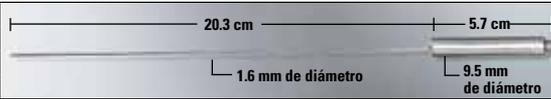
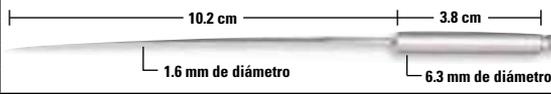
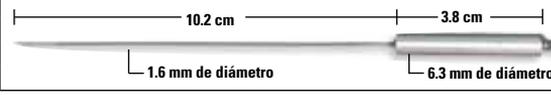
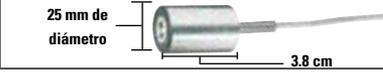
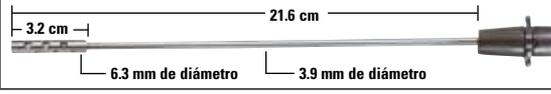
Los cables vienen en calibres 20, 24 o 30 para fabricar sus propias sondas o cables de extensión (cumple con las normas ANSI y ASTM). Elija entre cables con aislamiento de PVC, FEP o trenza de fibra de vidrio. Perno de 30 m.



Número de catálogo	Tipo	Calibre	Temperatura máxima	Aislamiento
WD-08541-16	J	20	105°C (221°F)	PVC
WD-08541-06	J	24	105°C (221°F)	PVC
WD-08541-07	J	24	204°C (400°F)	FEP
WD-08541-08	J	24	482°C (900°F)	Trenza de vidrio
WD-08541-00	J	30	204°C (400°F)	FEP
WD-08541-20	K	20	105°C (221°F)	PVC
WD-08541-22	K	20	482°C (900°F)	Trenza de vidrio
WD-08541-23	K	20	704°C (1300°F)	Trenza de vidrio de alta temperatura
WD-08541-09	K	24	105°C (221°F)	PVC
WD-08541-10	K	24	204°C (400°F)	FEP
WD-08541-11	K	24	482°C (900°F)	Trenza de vidrio
WD-08541-02	K	30	204°C (400°F)	FEP
WD-08541-25	T	20	105°C (221°F)	PVC
WD-08541-26	T	20	204°C (400°F)	FEP
WD-08541-12	T	24	105°C (221°F)	PVC
WD-08541-13	T	24	204°C (400°F)	FEP
WD-08541-04	T	30	204°C (400°F)	FEP

Sondas de especialidad

Diseñadas para alimentos, ciencia, electrónica y aplicaciones HVAC

Número de Catálogo	Tipo	Rango de temperatura	Características	Dimensiones*
Sondas para alimentos. Diseños para fácil limpieza. Si desea ver más sondas para alimentos, consulte las sondas de acero inoxidable en la página 73				
Todas las sondas de acero inoxidable, 20.3 cm de largo; para una mayor durabilidad. Ideal para aplicaciones de procesamiento de alimentos. Incluye un asa de acero inoxidable de 11.4 cm de largo y un cable blindado Acero Inoxidable de 1.2 m.				
WD-93600-02 WD-93600-22 WD-93600-42	J K T	-190 a 760°C (-310 a 1400°F) -250 a 899°C (-418 a 1650°F) -250 a 400°C (-418 a 752°F)	Junta: aterrizada Tiempo de respuesta: 30 segundos Vaina 316 SS; mini conector; asa SS	
Sondas de pequeño diámetro con asas de acero inoxidable en miniatura, 20.3 cm de largo. Ideal para el control de temperatura de los alimentos. Incluye cable en espiral de 1.5 m.				
WD-08505-61 WD-08505-62 WD-08505-63	J K T	-190 a 704°C (-310 a 1300°F) -250 a 816°C (-418 a 1500°F) -250 a 343°C (-418 a 650°F)	Junta: aterrizada Tiempo de respuesta: 10 segundos Vaina 316 SS; mini conector; asa SS	
Sondas para servicios alimentarios con punta hipodérmica, 10.2 cm de largo. Incluye un cable recto blindado de 1.2 m.				
WD-93607-20 WD-93607-22 WD-93607-24	J K T	-190 a 371°C (-310 a 700°F) -250 a 371°C (-418 a 700°F) -250 a 371°C (-418 a 700°F)	Junta: aterrizada Tiempo de respuesta: 10 segundos Asa y vaina 316 SS; miniconector	
Sondas de punta de aguja para ciencia				
Sondas de pequeño diámetro con punta hipodérmica, 10.2 cm de largo Incluye cable en espiral de 1.5 m.				
WD-93601-02 WD-93601-04 WD-93601-06	J K T	-190 a 704°C (-310 a 1300°F) -250 a 816°C (-418 a 1500°F) -250 a 343°C (-418 a 650°F)	Junta: aterrizada Tiempo de respuesta: 15 segundos Vaina 316 SS; mini conector; Asa de polipropileno rellena de vidrio	
Sondas hipodérmicas, 10.2 cm de largo Incluye 1.4 m de cable recto de PVC y vaina flexible.				
WD-08116-65 WD-08117-65 WD-08113-65	J K T	-190 a 371°C (-310 a 700°F) -250 a 371°C (-418 a 700°F) -250 a 371°C (-418 a 700°F)	Junta: aterrizada Tiempo de respuesta: 10 segundos Asa y vaina 316 SS; miniconector	
Sondas de superficie pequeña para electrónica. Respuesta rápida y daños mínimos a los componentes.				
Sondas de diámetro pequeño, 20.3 cm de largo El diámetro pequeño es ideal para espacios reducidos. La junta expuesta está aislada del eje 316 SS y cubierta de aluminio con soporte de cerámica. Incluye cable en espiral de 1.5 m.				
WD-08517-62 WD-08516-62 WD-08500-62	J K T	-190 a 649°C (-310 a 1200°F) -250 a 649°C (-418 a 1200°F) -250 a 343°C (-418 a 650°F)	Junta: expuesta; aislada Tiempo de respuesta: 15 segundos Eje 316 SS y carcasa de aluminio; mini conector; asa de nilón	
Sondas HVAC				
Sondas magnéticas/dropping, 3.8 cm de largo. Conecte la sonda magnética a cualquier superficie plana ferrosa. Incluye trenza SS recta de 3 m sobre cable aislado con fibra de vidrio.				
WD-08519-86 WD-08514-86 WD-08525-86	J K T	-190 a 649°C (-310 a 1200°F) -250 a 649°C (-418 a 1200°F) -250 a 399°C (-418 a 750°F)	Junta: expuesta Tiempo de respuesta: 30 segundos Cubierta de aluminio; mini conector	
Sondas de aire/gas de uso general; 21.6 cm de largo; para medición de uso general de la temperatura del aire. Incluye cable en espiral de 1.5 m.				
WD-08517-75 WD-08516-75 WD-08500-75	J K T	-190 a 537°C (-310 a 1000°F) -250 a 537°C (-418 a 1000°F) -250 a 537°C (-418 a 1000°F)	Junta: expuesta; aislada Tiempo de respuesta: Flujo de aire de 225 s a 5 m/s Vaina 316 SS con protección a la radiación; mini conector; asa de nilón	
Sondas rectas estándar, 25.4 cm de largo. Se utiliza para monitorear superficies tales como quemadores, hornos y moldes. La junta expuesta está aislada del eje 316 SS y cubierta de aluminio con soporte de cerámica. Incluye un cable en espiral de 1.5 m.				
WD-08517-60 WD-08516-60 WD-08500-60	J K T	-190 a 649°C (-310 a 1200°F) -250 a 649°C (-418 a 1200°F) -250 a 343°C (-418 a 650°F)	Junta: expuesta; aislada Tiempo de respuesta: 30 segundos Eje 316 SS; carcasa de aluminio; mini conector; asa de nilón	
Sondas con ajuste de correa 'gancho y lazo', 20.3 cm de largo. Sujetar con una correa de manera temporal o permanente en tuberías o caños. Las sondas son fáciles de instalar y quitar. La correa es de 20.3 cm de largo y se ajusta a diámetros de 19 a 70 mm de diámetro exterior. Incluye un cable de PVC en espiral de 3 m.				
WD-08469-80 WD-08469-82 WD-08469-84	J K T	-190 a 100°C (-310 a 212°F) -250 a 100°C (-418 a 212°F) -250 a 100°C (-418 a 212°F)	Junta: no aterrizada Tiempo de respuesta: 300 segundos Mini conector	

*La longitud total de las vainas de las sondas puede variar hasta ±0.25". SS = Acero Inoxidable

Guía de Selección RTD

¿Qué es un RTD?

RTD significa Detector de Resistencia de Temperatura. Esta tecnología de detección, determina la temperatura midiendo el cambio en la resistencia eléctrica entre dos alambres metálicos. El valor de resistencia es medido e interpretado por un termómetro RTD y mostrado al usuario en una pantalla. El platino es el metal por excelencia para los alambres RTD debido a su excelente repetibilidad, estabilidad y resistencia a la corrosión y a los químicos.

La curva de temperatura-resistencia varía para diferentes elementos RTD. Todas las sondas RTD de Oakton tienen un coeficiente Alfa de 0.003850 $\Omega/\Omega/^\circ\text{C}$ (DIN IEC 751). La Resistencia en el punto de congelación (0°C) es 100 Ω . Esta curva está bien documentada y por lo mismo asegura una compatibilidad referenciada entre los termómetros y las sondas RTD de Oakton con aquellas hechas por otros proveedores de termómetros.

¿Por qué escoger un RTD?

Los RTD son más precisos y estables y, por lo mismo, ligeramente más caros que otro tipo de sensores, como los termopares, aunque no pueden ser usados para medir temperaturas extremadamente altas.

Por el contrario, los RTD tienen un rango de temperatura más amplio comparado con los termistores, pero menor precisión del sistema en general. Cuando las mediciones que usted desea requieren un balance entre rango y exactitud, los RTD son su mejor opción.

La tabla a la derecha muestra las compensaciones generales.

Constantes de tiempo y respuesta de temperatura.

La respuesta de temperatura de la sonda es a menudo referida como constante de tiempo. Por definición, una sonda alcanza el 63% de su valor final dentro de una constante de tiempo. Dentro de cinco constantes de tiempo, la sonda alcanzará el 99% de su medición final. La constante de tiempo depende de varios factores, incluyendo el diseño de la Unión, los materiales de la cubierta y el tipo del elemento sensor.



Mediciones HVAC



Mantenimiento preventivo



Salida USB

Gran pantalla con iluminación

Disponible con armadura protectora de caucho

Operación por menús

Registro de Datos de capacidades

35426-60
(vea la página 80)

Exactitud del sistema—RTD vs Termistores y Termopares

Instrumento	Rango de Temperatura Recomendado	Temperatura más amplia posible	Exactitudes típicas
RTD de Platino			
Sondas	-182 a 500°C (-297 a 932°F)	—	±0.2 a 0.35% de medición
Medidores	—	—	±0.1% de medición y ±1°C (±1°F)
Termistor			
Sondas Serie 400	-40 a 150°C (-40 a 302°F)	—	±0.2°C (±0.36°F) de 0 a 75°C (32 a 167°F)
Medidores	—	—	±0.1 a 0.2°C (±0.2 a 0.4°F)
Termopar			
Sondas Tipo J	0 a 724°C (32 a 1336°F)	-190 a 1000°C (-310 a 1832°F)	±1.8 a 7.9°F ó ±0.4% de medición arriba de 32°F, el que resulte mayor
Sondas Tipo K	0 a 1260°C (32 a 2300°F)	-250 a 1375°C (-418 a 2507°F)	±0.9 a 3.6°F ó ±0.4% de medición arriba de 32°F, el que resulte mayor
Sondas Tipo T	-183 a 371°C (-299 a 700°F)	-250 a 400°C (-418 a 752°F)	±0.9 a 3.6°F ó ±0.4% de medición arriba de 32°F, el que resulte mayor
Sondas Tipo E	0 a 871°C (32 a 1600°F)	0 a 898°C (32 a 1650°F)	±1.8 a 7.9°F ó ±0.4% de medición arriba de 32°F, el que resulte mayor
Medidores	—	—	±0.1 a 1% de medición y ±1°C (±1.8°F)

INNOCAL®

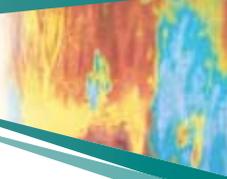
INNOVATIVE CALIBRATION SOLUTIONS

WD-17002-04 Reporte de calibración rastreado según estándares NIST para sistema RTD (medidor + sonda)

WD-17000-04 Reporte de calibración rastreado según estándares NIST para medidor RTD

WD-17001-04 Reporte de calibración rastreado según estándares NIST para sonda RTD

El servicio incluye datos de prueba calibrado en cuatro puntos de temperatura de prueba.



Termómetro Temp 16 RTD

Confiable y resistente

Conector de tres pines estándar – Úselo con muchas de las sondas disponibles u ordene una de nuestra selección de sondas

Todas las operaciones se hacen con teclas – Para uso fácil y rápido

Diseño ergonómico – Fácil de sostener para operarlo con una sola mano

°C/°F seleccionable

Despliegue de temperatura mínima y máxima – Para uso fácil y rápido muestra la temperatura más alta/más baja desde que se encendió el medidor, o use el modo de retener Min/Max para actualizar continuamente la temperatura más alta/más baja

Ajuste de calibración de compensación (offset) de temperatura – Ajuste de botón para una calibración de afinado fino, como de fábrica

Función retener – Congela las mediciones para su registro y lectura

Función de apagado automático – Apaga el medidor después de 17 minutos sin usar para ahorrar pilas

Teclado sellado y cubierta de plástico ABS – Cumple con los estándares de IP54 de resistencia a salpicaduras

Disponible armadura de caucho protectora – Protege el medidor y funciona como una base integrada



CÓMO PREDECIR UN CAMBIO DE TEMPERATURA

35426-20 se muestra con armadura de caucho disponible



Generales



Educación

Seleccione una sonda adecuada para su aplicación

Vea página 82 para nuestra amplia selección de sondas.

Especificaciones

Rango: -200 a 850°C (-328 a 1562°F)

Resolución: 1°C/°F de -200 a -100°C (-328 a -148°F) y 200 a 850°C (392 a 1562°F); 0.1°C/°F de -100 a 200°C (-148 a 392°F)

Exactitud

De -200 a -100°C (-328 a -148°F): ±2°C/±4°F,
De -99.9 a 199.9°C (-148 a 392°F): ±0.2°C/±0.4°F,
De 200 a 850°C (392 a 1562°F): ±2°C/±4°F

Pantalla: LCD de 4-dígitos, 5.7 x 3.8 cm (2¼" x 1½") área de visualización retro iluminada

Sonda: un RTD de platino de 100 Ω con conector DIN de tres pines (no incluido)

Fuente de poder: tres pilas AA (incluidas)

Vida de pilas: 400 horas continuas (sin usar la retro iluminación)

Dimensiones (W x H x D):

Medidor: 10.2 x 18 x 5.2 cm (4" x 7" x 2") (con cubierta protectora)

Empacado: 13.5 x 26 x 7.5 cm (5¼" x 10¼" x 3")

Peso:

Medidor: 0.4 kg (0.75 lb)

Empacado: 0.6 kg (1.25 lb)

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35426-20	Temp 16	Medidor y pilas
WD-35426-21	Temp 16 calibrado	Medidor y reporte de calibración rastreadable-NIST
WD-35426-22	Sistema calibrado	Medidor y calibración rastreadable-NIST, sonda vende por separado
WD-35427-80	Armadura de caucho	Armadura de caucho con base integrada de medidor
WD-35427-85	Kit de manos libres	Correa colgador multipropósito e imanes de montaje



Termómetro RTD con Registro de Datos Temp 360

Nuestro termómetro RTD más avanzado

Registro de datos de hasta 2000 puntos

– Con sellado de hora y fecha para análisis avanzado de datos

Operación y programación guiada con menús

– La información detallada en pantalla hace que el Temp 360 sea fácil de usar

Salida USB – Transfiera fácilmente las mediciones almacenadas a su computadora

Conector estándar de tres pines – Úselo con muchas sondas ampliamente disponibles u ordene una de nuestra selección

Todas las operaciones se hacen con teclas

– Uso fácil y rápido

Tamaño compacto

– Cabe en su bolsillo— ¡lleve su medidor de temperatura Oakton a cualquier lugar!

°C/°F seleccionable

Despliegue de temperatura mínima y máxima – Para uso fácil y rápido Muestra la temperatura más alta/más baja desde que se encendió el medidor, o use el modo de retener Min/Max para actualizar continuamente la temperatura más alta/más baja

Ajuste de calibración de compensación (offset) de temperatura – Ajuste de botón para una calibración de afinado fino, como de fábrica

Función retener – Congela las mediciones para su registro y lectura

Función de apagado automático – Apaga el medidor después de 17 minutos sin usar para ahorrar pilas

Teclado sellado y cubierta de plástico ABS; disponible armadura de caucho – Cumple con los estándares IP54 de Resistencia a salpicaduras; la armadura le da protección y funciona como base integrada



Industriales



Manufactura



Seleccione una sonda adecuada para su aplicación
Vea página 82 para nuestra amplia selección de sondas.

CÓMO PREDECIR UN CAMBIO DE TEMPERATURA

Especificaciones

Rango: –201 a 1210°C (–330 a 2210°F)

Resolución

De –330.0 a –100°C/°F: 0.1°C/°F,
De –99.99 a 99.99°C/°F: 0.01°C/°F,
De 100.0 a 999.9°C/°F: 0.1°C/°F,
Arriba de 1000°C/°F: 1°C/°F

Exactitud

De –330.0 a –100°C/°F: ±0.1°C/°F,
De –99.99 a 99.99°C/°F: ±0.03°C/±0.06°F,
De 100.0 a 999.9°C/°F: ±0.1°C/°F,
Arriba de 1000°C/°F: ±1°C/°F

Registro de datos: 2000 mediciones de tiempo real, con sellado de hora y fecha

Pantalla: 4-dígitos, pantalla de matriz de puntos; 0.6 x 1.2 cm (1/4" x 1/2") dígitos, 5.7 x 3.8 cm (2 1/4" x 1 1/2") área de visualización retro iluminada

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35426-60	Temp 360 con registro de datos	Medidor y pilas
WD-35426-61	Temp 360 calibrado	Medidor y reporte de calibración rastreable-NIST
WD-35426-62	Sistema calibrado	Medidor y calibración rastreable-NIST, sonda vende por separado
WD-35427-80	Armadura de caucho	Armadura de caucho con base integrada de medidor
WD-35427-85	Kit de manos libres	Correa colgador multipropósito e imanes de montaje

WD-91427-99 Adaptor de poder AC

WD-35427-86 Cable USB para conectar a PC

35426-60 se muestra con armadura de caucho disponible

Sonda: un RTD de platino de 100Ω con conector DIN de tres pines (no incluida)

Fuente de poder: tres pilas AA (incluidas) o adaptador AC opcional

Vida de pila: 400 horas continuas (sin usar la retro iluminación)

Dimensiones:

Medidor: 10.2 x 18 x 5.2 cm (4" x 7" x 2") (con cubierta protectora)

Empacado: 13.5 x 26 x 7.5 cm (5 3/8" x 10 1/4" x 3")

Peso:

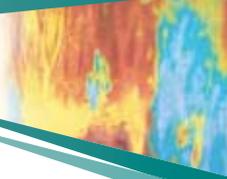
Medidor: 0.4 kg (0.75 lb)

Empacado: 0.6 kg (1.25 lb)

ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO



3 años
garantía
Sólo medidor



Termómetro Acorn® Temp 6 RTD

Nuestro termómetro RTD más simple

Tamaño compacto – Cabe en su bolsillo— ¡lleve su medidor Oakton a cualquier lugar!

Todas las operaciones se hacen con teclas – Para uso fácil y rápido

Mini Conector de tres pines – Acepta diferentes sondas de 100W Pt 100

Despliegue de temperatura mínima y máxima – Para uso fácil y rápido Muestra la temperatura más alta/más baja desde que se encendió el medidor, o use el modo de retener Min/Max para actualizar continuamente la temperatura más alta/más baja

°C/°F seleccionables

Ajuste de calibración de compensación (offset) de temperatura – Ajuste de botón para una calibración de afinado fino, como de fábrica

Función retener – Congela las mediciones para su registro y lectura

Función de apagado automático – Apaga el medidor después de 17 minutos sin usar para ahorrar pilas

Armadura de caucho protectora – Protege el medidor y funciona como una base integrada



Armadura de caucho incluye una base integrada



Generales



Industriales

Seleccione una sonda adecuada para su aplicación

Vea página 82 para nuestra amplia selección de sondas.

Especificaciones

Rango: -250 a 1372°C (-418 a 2501°F)

Resolución: 0.1°C/F de -99.9 a 299.9°C/F; 1°C/F fuera de este rango

Exactitud: ±0.25% de medición más 0.5°C (0.9°F) arriba de -99.9°C/F, ±0.25% de medición más 1°C (2°F) por debajo de -99.9°C/F

Pantalla: LCD de una línea, 2.2 cm (7/8") de alto

Sonda: un RTD de platino de 100Ω con mini conector DIN de tres pines (no incluido)

Fuente de poder: cuatro pilas de AAA (incluidas), para >200 horas de uso continuo

Dimensiones: 14 x 7 x 3.5 cm (5½" x 2¾" x 1¾")

Peso: 0.4 kg (0.9 lb)

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35626-20	Acorn Temp 6	Medidor, armadura de caucho y pilas
WD-85000-02	Kit de medidor calibrado	Medidor, sonda de uso general (08117-70), reporte de calibración rastreable-NIST, armadura de caucho, y pilas

ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO



3 años
garantía
Sólo medidor

Sondas RTD

Proveen excelente estabilidad, repetibilidad y exactitud

Utilice nuestras sondas para medir la temperatura cuando la exactitud sea importante. Todas las sondas incluyen un cordón retráctil de PVC de 1.5 m con protección contra los tirones y las repetidas flexiones. El mango, de 12.7 cm de longitud, es ergonómico, de fácil agarre y fabricado en nilón con relleno de vidrio, provee máximo aislamiento calórico y resistencia a los impactos. Los topes en el mango evitan que la sonda se enrolle y se deslice de los dedos al momento de insertarla en materiales duros.

La cubierta 316 de acero inoxidable (estuche de la punta) provee durabilidad, fuerza y máxima resistencia contra la abrasión. Posee un conector circular resistente de tres pines con una ficha de cierre positiva que previene que se aflojen las conexiones. Compatible con todos los termómetros Oakton y RTD de Acorn®.



Mango de nilón



Conector de 3 pines

A De utilidad general: Diseñado para las aplicaciones más comunes y de inmersión en líquidos.

B Penetración: Estilo puntiagudo para penetrar en materiales duros y semisólidos. La envoltura de la punta de acero inoxidable es rígida para prevenir que ésta se doble al insertarse.

C Superficie: Los cables sensores planos incrustados en aislamientos de cerámica MgO se utilizan para asegurar el contacto positivo aun bajo vibraciones y condiciones extremas.

D Aire/Gas: Un escudo perforado permite aire y otros gases fluir hacia dentro del sensor, y rápidas mediciones. El escudo metálico también absorbe radiaciones de calor y minimiza errores del sensor.

E Capa de FEP: Igual que la punta de utilidad general, pero ésta tiene unas capas de FEP sobre la envoltura de la misma para ser utilizado con ácido y fuertes químicos.

F Diámetro pequeño: Igual que la punta de utilidad general, pero esta sonda tiene una punta de diámetro de 3.2 mm para ser insertados en materiales suaves y semisuaves.

G Cuña de menor diámetro: Punta angulada de poco diámetro, permite ser acuada en áreas estrechas, minimiza daño a las muestras.

H Pinza de Cocodrilo: Se sujeta en objetos de hasta 10 mm de espesor. La malla 304, flexible de acero inoxidable sobre un cable de fibra de vidrio de 3 m no tiene mango.

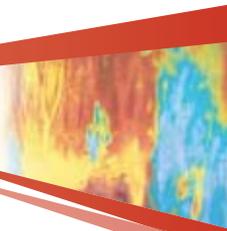
Especificaciones e Información para Pedidos

Clave	Número de Catálogo	Rango de temperatura	Longitud de la punta	Dimensiones
A	WD-08117-70	-50 a 500°C (-58 a 932°F)	25.4 cm	
	WD-08117-72		45.7 cm	
B	WD-08117-85	-50 a 500°C (-58 a 932°F)	10.2 cm	
C	WD-08117-75	-50 a 500°C (-58 a 932°F)	20.3 cm	
D	WD-08117-90	-50 a 500°C (-58 a 932°F)	25.4 cm	
E	WD-08117-87	-50 a 260°C (-58 a 500°F)	25.4 cm	
F	WD-08117-73	-50 a 500°C (-58 a 932°F)	25.4 cm	
	WD-08117-74		45.7 cm	
G	WD-08117-80	-50 a 500°C (-58 a 932°F)	5.1 cm	
H	WD-08117-89	-50 a 500°C (-58 a 932°F)	3.8 cm	

INNOCAL[®]
INNOVATIVE CALIBRATION SOLUTIONS

WD-17002-04 de calibración rastreadable según estándares NIST con datos para el sistema RTD (medidor + sonda) con datos de prueba calibrados en cuatro puntos de prueba de temperatura

WD-17001-04 de calibración rastreadable según estándares NIST con datos para la sonda RTD



Guía de selección del termistor

¿Qué es un termistor?

Un termistor es un resistor sensible al calor que varía la resistencia eléctrica debido a cambios en temperatura. Posee características muy predecibles y ofrece estabilidad de largo plazo.

¿Por qué elegir un termistor?

Los termistores poseen gran exactitud en todos los rangos de temperatura biológica o ambiente cuando se los compara con termopares o RTD; pero tienen un rango de temperatura limitada que usualmente no puede exceder los 300 °C (150 °F). El tiempo de respuesta es generalmente más rápido que otros tipos de sondas.

Otras series de termistores

A menos que se especifique de otra forma, los termómetros termistores Oakton están diseñados para ser usados con sondas de la serie 400. Estas sondas brindan resultados exactos con los termistores y son intercambiables sonda a sonda, dentro de una pequeña variedad. Los medidores Oakton pueden utilizarse con sondas de la serie 500 (Oakton no las ofrece), pero requerirá que el usuario consulte una tabla de conversión que generalmente se provee con las mismas. Las sondas de la serie 500 tienen una variabilidad significativa de sonda a sonda que no puede ser compensada por el medidor. Los medidores Oakton no son compatibles con las sondas de la serie 700.



INNOCAL®

INNOVATIVE CALIBRATION SOLUTIONS

WD-17002-06 con calibración rastreable según estándares NIST con datos para el sistema Termistor (medidor + sonda)

WD-17000-06 con calibración rastreable según estándares NIST con datos para el medidor Termistor

WD-17001-06 con calibración rastreable según estándares NIST con datos para el sonda Termistor

El servicio incluye prueba de datos calibrados en cuatro puntos de prueba de temperatura.

Sondas de utilidad general para termistores de la serie 400

Ideal para medir en líquidos o semisólidos

Use nuestras sondas termistoras para medir la temperatura cuando sea importante la exactitud dentro del rango biológico. Todas las sondas incluyen un cordón retráctil de PVC de 1.5 m con protección contra los tirones y las repetidas flexiones. El mango de 12.7 cm de longitud, es ergonómico de fácil agarre y fabricado de nilón con relleno de vidrio. Los topes en el mango evitan que la sonda se enrolle y se deslice de los dedos cuando se la inserta en materiales duros. La cubierta 316 de acero inoxidable (envoltura de la punta) provee durabilidad, fuerza y máxima resistencia contra la abrasión. Todas las sondas poseen un enchufe conector fono de 0.6 cm. Son compatibles con termómetros termistores de Oakton y Acorn®.

Especificaciones e Información para Pedidos

Clave	Número de Catálogo	Rango de temperatura	Longitud de la punta	Dimensiones
A	WD-93824-00	-30 a 100°C (-22 a 212°F)	25.4 cm	25.4 cm 4.7 mm dia
B	WD-93824-30	-30 a 100°C (-22 a 212°F)	10.2 cm	10.2 cm 4.7 mm dia
C	WD-93824-12	-30 a 100°C (-22 a 212°F)	25.4 cm	25.4 cm 5.0 mm dia

Encontrará más sondas termistoras en la página 87.



A De utilidad general: Diseñados para las aplicaciones más comunes y de inmersión en líquidos.

B Penetración: Estilo puntiagudo para penetración en materiales duros y semisólidos. La envoltura de la punta de acero inoxidable evita que la punta se doble cuando se la inserta.

C Con capa de PTFE: Igual que la punta de utilidad general; pero ésta tiene una capa PTFE sobre la cubierta (de la punta) para ser usado en ácidos y químicos fuertes.

Termómetro Termistor Temp 14

Resistente y confiable

Conectores estándares de bayoneta –

Seleccione de una gran variedad de sondas de termistores

Todas las operaciones se hacen con teclas

– Para uso fácil y rápido

Diseño ergonómico – Fácil de sujetar para

operarlo con una sola mano

°C/°F seleccionable

Despliegue de temperatura máxima y

mínima – Muestra la temperatura más alta/más baja desde que se encendió el medidor, o use el modo de retener Min/Max para actualizar continuamente la temperatura más alta/más baja

Ajuste de calibración de compensación

(offset) de temperatura – Ajuste de botón para una calibración de afinado fino, como de fábrica

Función retener – Congela las mediciones para

su registro y lectura

Función de apagado automático – Apaga

el medidor después de 17 minutos sin usar para ahorrar pilas

Armadura de caucho protectora – Protege el

medidor y funciona como una base integrada



CÓMO PREDECIR UN CAMBIO DE TEMPERATURA

35426-00 se muestra con armadura de caucho disponible



General Seguimiento calidad de laboratorios de investigación y Seguimiento procesos biológicos

Seleccione una sonda adecuada para su aplicación
Vea páginas 83 y 87 para nuestra amplia selección de sondas.

Especificaciones

Rango: -40 a 150°C (-40 a 302°F)

Resolución: 0.01 o 0.1°C/°F

Exactitud:

De -40 a 125°C (-40 a 257°F): ±0.2°C (±0.4°F),

De 125 a 150°C (257 a 302°F): ±0.5°C (±0.9°F),

Pantalla: LCD de 4-dígitos 0.6 x 1.2 cm (¼" x ½" dígitos), 5.7 x 3.8 cm (2¼" x 1½") área de visualización retro iluminada

Sonda: un termistor serie 400 (no incluido)

Fuente de poder: tres pilas AA (incluidas) o adaptador AC opcional

Vida de las pilas: 700 horas continuas (sin usar la retro iluminación)

Dimensiones:

Medidor: 10.2 x 18 x 5.2 cm (4" x 7" x 2") (con cubierta protectora)

Empacado: 13.5 x 26 x 7.5 cm (5½" x 10¼" x 3")

Peso:

Medidor: 0.4 kg (0.75 lb)

Empacado: 0.6 kg (1.25 lb)

Información para Pedidos

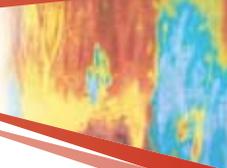
ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO



3 años
garantía
Sólo medidor

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35426-00	Temp 14	Medidor y pilas
WD-35426-01	Temp 14 calibrado	Medidor y reporte de calibración rastreable-NIST
WD-35426-02	Sistema calibrado	Medidor y calibración rastreable-NIST, sonda vende por separado
WD-35427-80	Armadura de caucho	Armadura de caucho con base integrada de medidor
WD-35427-85	Kit de manos libres	Correa colgador multipropósito e imanes de montaje

WD-91427-99 Adaptor de poder AC



Termómetro Termistor con Registro de Datos Temp 340

Nuestro termómetro termistor más avanzado

Registro de datos hasta de 2000 puntos – Sellado con hora y fecha para análisis avanzado de datos

Programación y operación guiadas por menús – La información detallada en pantalla hace que el Temp 340 sea fácil de usar

Salida USB – Transfiera fácilmente las mediciones guardadas a su computadora

Conectores de bayoneta estándar – Seleccione de una amplia variedad de sondas termistor

Todas las operaciones se hacen con teclas °C/°F seleccionable

Despliegue de temperatura mínima y máxima – Para uso fácil y rápido muestra la temperatura más alta/más baja desde que se encendió el medidor, o use el modo de retener Min/Max para actualizar continuamente la temperatura más alta/más baja

Ajuste de calibración de compensación (offset) de temperatura – Ajuste de botón para una calibración de afinado fino, como de fábrica

Función retener – Congela las mediciones para su registro y lectura

Función de apagado automático – Apaga el medidor después de 17 minutos sin usar para ahorrar pilas

Teclado sellado y cubierta de plástico ABS; armadura de caucho opcional – Cumple con los estándares IP54 para resistir las salpicaduras; la armadura le da protección y funciona como base integrada

CÓMO PREDECIR UN CAMBIO DE TEMPERATURA



35426-50 se muestra con armadura de caucho disponible



Laboratorios de control de calidad e investigación laboratorio de pruebas que requieren GLP registro de datos y el análisis

Seleccione una sonda adecuada para su aplicación
Vea páginas 83 y 87 para nuestra amplia selección de sondas.

Especificaciones

Rango: -40.00 a 150.0°C (-40.00 a 302.0°F)
Resolución: 0.01 o 0.1°C/°F; rangos automáticos hasta de 0.1° arriba de +99.99°
Exactitud
 De -40.00 a 99.99°C (-40.00 a 99.99°F): ±0.03°C (±0.06°F),
 De 100.0 a 125.0°C (100.0 a 257.0°F): ±0.1°C (±0.1°F),
 De 125.0 a 150.0°C (257.0 a 302.0°F): ±0.5°C (±0.9°F)
Registro de datos: 2000 mediciones de tiempo real, con estampado de hora y fecha
Pantalla: 4-dígitos, pantalla de matriz de puntos; 0.6 x 1.2 cm (¼" x ½") dígitos, 5.7 x 3.8 cm (2¼" x 1½") área de visualización retro iluminada

Sonda: dos termistores serie 400 (no incluido)
Fuente de poder: tres pilas AA (incluidas) o adaptador AC opcional
Vida de pilas: 400 horas continuas (sin usar la retro iluminación)
Dimensiones:
Medidor: 10.2 x 18 x 5.2 cm (4" x 7" x 2") (con cubierta protectora)
Empacado: 13.5 x 26 x 7.5 cm (5½" x 10¼" x 3")
Peso:
Medidor: 0.4 kg (0.75 lb)
Empacado: 0.6 kg (1.25 lb)

Información para Pedidos

ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO

CE 3 años garantía
Sólo medidor

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35426-50	Temp 340	Medidor y pilas
WD-35426-51	Temp 340 calibrado	Medidor y reporte de calibración rastreable-NIST
WD-35426-52	Sistema calibrado	Medidor y calibración rastreable-NIST, sonda vende por separado
WD-35427-80	Armadura de caucho	Armadura de caucho con base integrada de medidor
WD-35427-85	Kit de manos libres	Correa colgador multipropósito e imanes de montaje

WD-91427-99 Adapter de poder AC
 WD-35427-86 Cable USB para conectar a PC

Termómetro Termistor Acorn® Temp 4 y Temp 5

Mejor exactitud en rango de temperatura biológica

Todas las operaciones se hacen con teclas

– Para uso fácil y rápido

Tamaño compacto

– Cabe en su bolsillo—
¡lleve su medidor de temperatura Oakton a cualquier lugar!

°C/°F seleccionable

Despliegue de temperatura máxima y mínima

– Muestra la temperatura más alta/más baja desde que se encendió el medidor, o use el modo de retener Min/Max para actualizar continuamente la temperatura más alta/más baja

Ajuste de calibración de compensación (offset) de temperatura

– Ajuste de botón para una calibración de afinado fino, como de fábrica

Función retener

– Congela las mediciones para su registro y lectura

Función de apagado automático

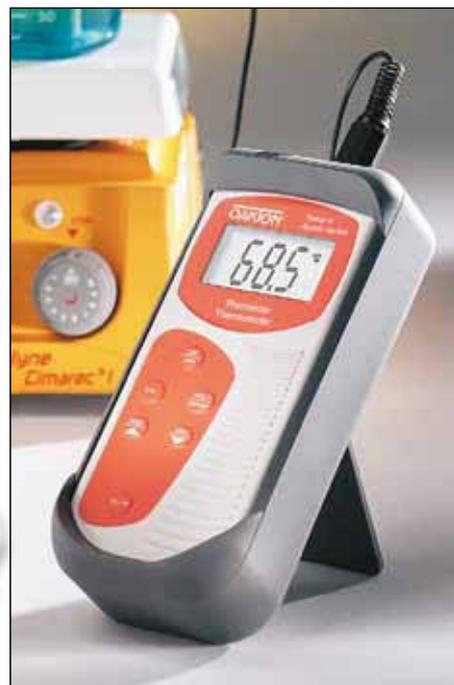
– Apaga el medidor después de 17 minutos sin usar para ahorrar pilas

Armadura de caucho protectora

– Protege el medidor y funciona como una base integrada



35626-10



35626-00

Armadura de caucho incluye una base integrada



Generales



Laboratorio



Educación

Especificaciones

Rango: –40 a 125°C (–40 a 257°F)

Resolución: Temp 4: 0.1°C (0.1°F) de –99.9 a 199.9°C (–147.8 a 391.8°F); 1.0°C (1.0°F) fuera de este rango
Temp 5: 0.1°C (0.1°F)

Exactitud: Temp 4: ±0.2°C (±0.4°F) de –99.9 to 199.9°C (–147.8 to 391.8°F); ±2.0°C (±4.0°F) fuera de este rango
Temp 5: 0.1°C (±0.4°F)

Conector de entrada: 6.3 mm enchufe phono

Pantalla: LDC de una línea

Sonda: Temp 4: una sonda de termistor serie 400 (no incluido)

Temp 5: incluye un termistor personalizado

Fuente de poder: cuatro pilas de 1.5 V AAA (incluidas), para >200 horas de uso continuo

Dimensiones:

Medidor: 14 x 7 x 3.5 cm (5½" x 2¾" x 1⅞")

Empacado: 24 x 16.5 x 18.5 cm (9½" x 6½" x 3⅞")

Peso:

Medidor: 0.2 kg (0.4 lb);

Empacado: 0.5 kg (1.1 lb)

ISO9001:2000
PROVEEDOR CERTIFICADO



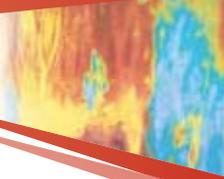
3 años
garantía
Sólo medidor

Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Incluye
WD-35626-00	Acorn Temp 4	Medidor, armadura de caucho, y pilas
WD-85000-04	Kit de medidor Acorn Temp 4 calibrado	Medidor, sonda de uso genera (93824-00), reporte de calibración rastreadable-NIST, armadura de caucho, y pilas
WD-35626-10	Acorn Temp 5	Medidor, armadura de caucho, sonda de uso genera, y pilas
WD-85000-06	Kit de medidor Acorn Temp 5 calibrado	Medidor, sonda de uso genera (35616-50), reporte de calibración rastreadable-NIST, armadura de caucho, y pilas
WD-35626-50	Sonda termistor personalizada	Reemplazo sonda para medidor Temp 5

Seleccione una sonda adecuada para su aplicación

Vea páginas 83 y 87 para nuestra amplia selección de sondas.



Sondas Termistor Flexibles Serie 400

Excelente exactitud en el rango de temperatura biológica

Las sondas tienen una exactitud de $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ desde 0 a 70°C ($\pm 0,2^{\circ}\text{F}$ desde 32 a 150°F). Las sondas aisladas eléctricamente incluyen una terminal no desmontable de 3 m con un enchufe fono de 0.6 cm (excepto que se indique otra cosa).



Enchufe fono de 0.6 cm

Especificaciones e Información para Pedidos

Número de Catálogo	Descripción	Rango de temperatura	Dimensiones
WD-08491-02	Sonda de uso general, sumergible por un corto plazo en aguas profundas y mediciones de subsuelo. Punta y vaina de vinilo. Terminal de 3 m.	-40 a 100°C (-40 a 212°F)	
WD-08491-04	Igual al 08491-02, pero con terminal de 15 m.		
WD-08491-03	Igual al 08491-02, pero con terminal de 30 m.		
WD-08491-05	Sonda pequeña y flexible, punta y vaina de vinilo.	-40 a 100°C (-40 a 212°F)	
WD-08491-06	Sonda de inmersión en líquido, 4 mm de diámetro, acero inoxidable 316 (SS). Sumergible sólo hasta la tapa a menos que sea a prueba de agua.	-40 a 150°C (-40 a 302°F)	
WD-08491-07	Igual al 08491-06, pero con una sonda de 3 mm de diámetro.		
WD-08491-13	Sonda de inmersión en líquido, químicamente inerte para valoraciones termométricas. Vaina de vidrio Pyrex®.	-40 a 150°C (-40 a 302°F)	
WD-08491-17	Sonda pequeña y flexible para envases de alimentos congelados y cubetas. Punta epóxica y de nilón.	-80 a 100°C (-110 a 212°F)	
WD-08491-15	Elemento del termistor epoxi-encapsulado. Alambre de cobre calibre 32; 7.6 cm de largo (sin enchufe).	-80 a 75°C (-110 a 167°F) uso continuo; 100°C (212°F) uso intermitente máximo.	
WD-08491-14	Sonda para tuberías, ideal para caños o recipientes cerrados. La sonda y el accesorio son 316 SS; esterilizable en autoclave excepto el terminal, el plomo es desmontable a través del conector BNC. No aislado eléctricamente, 2.54 cm de largo.	-40 a 150°C (-40 a 300°F)	
WD-08491-08	Sonda de temperatura del aire para salas de ensayo, temperaturas de corriente de gas e incubadoras. Cubierta 316 SS alrededor del termistor epoxy-encapsulado.	-40 a 150°C (-40 a 300°F)	
WD-08491-10	Sonda de superficie acoplable, recomendada para mediciones de temperatura de la piel o de superficies planas. Disco 316 SS epoxi-respaldado. Terminales paralelos cubiertos de vinilo.	-40 a 100°C (-40 a 212°F)	
WD-08491-09	Sonda de superficie para piel, superficies planas y temperatura del suelo. El disco es 316 SS; la sonda incluye asa.	-40 a 150°C (-40 a 300°F)	
WD-08491-11	Sonda de superficie pequeña. Disco 316 SS epoxi-respaldado en terminal PTFE no desmontable de 61 cm. No esterilizable en autoclave, no aislado eléctricamente.	-40 a 150°C (-40 a 300°F)	
WD-08491-16	Sonda de penetración para la inserción en semisólidos como frutas, suelo y tabaco. Sin asa. Todas 316 SS, con terminal cubierto de vinilo.	-40 a 150°C (-40 a 300°F)	

Encontrará más sondas termistor en la página 83.

Termómetros infrarrojos

¿Por qué utilizar termómetros infrarrojos de no-contacto?

Los termómetros infrarrojos de no-contacto (IR) utilizan la tecnología de infrarrojos para medir en forma rápida y conveniente la temperatura de la superficie de los objetos. Ellos proporcionan mediciones rápidas de temperatura sin tocar físicamente el objeto. Sólo tiene que apuntar, apretar el gatillo y leer la temperatura en la pantalla LCD.

Ligero, compacto y fácil de usar, el termómetro infrarrojo puede medir en forma segura objetos calientes, peligrosos o superficies difíciles de alcanzar, sin contaminar o dañar el objeto. Además, los termómetros infrarrojos pueden ofrecer varias lecturas por segundo, en comparación con los métodos de contacto donde cada medición puede tardar varios minutos.



Operación de calderas



Solución de problemas mecánicos



Industriales



Preparación de alimentos



Servicios de alimentación



HVAC

Termómetro infrarrojo Mini TempTestr®

Termómetro económico de no-contacto que puede llevarlo perfectamente en su bolsillo.

Pantalla conmutable para registros °C/°F

Función Retener – Congela la lectura para que pueda grabarla

Memoria de mediciones mínima / máxima

Emisividad ajustable – Mide la temperatura de la superficie de una variedad de materiales

Indicador de pila baja

Soporte abatible

Teclado suave al tacto – Proporciona un uso más cómodo

Incluye caja metálica de almacenamiento, correa para la muñeca y pila de repuesto



Especificaciones e Información para Pedidos

Número de Catálogo	WD-39642-00
Rango	-33 a 220°C (-27 a 428°F)
Exactitud	± 2% de la medición o ± 2°C (± 4°F), cual sea mayor
Tiempo de respuesta	Un seg
Emisividad	Ajustable de 0,01 a 1,00
Mira láser	Ninguno
Relación distancia-al-objetivo	1:01
Fuente de poder	Una pila de 3 V (incluida)
Dimensiones	6.4 cm de largo x 3.8 cm de ancho x 1.3 cm de alto

CE 1 año garantía Sólo medidor

Termómetro infrarrojo Mini TempTestr®

El láser señala el área de orientación exacta

Diseño ergonómico – Permite un fácil manejo y agarre con una mano

Tiempo de respuesta veloz – Resultados en menos de medio segundo

Función de retención – Congela la lectura para que pueda grabarla

Pantalla conmutable para registros °C/°F



1 año garantía Sólo medidor

Especificaciones e Información para Pedidos

Número de Catálogo	WD-35625-10
Rango	-18 a 260°C (0 a 500°F)
Exactitud	±2% o 2°C (±3°F) 25 a 260°C (77 a 500°F); 3°C (±5°F) -1 a 25°C (30 a 77°F); 4°C (±7°F) -18 a -1°C (0 a 30°F)
Tiempo de respuesta	500ms, el 95% de respuesta
Emisividad	Preestablecido en 0.95
Mira láser	Class II
Relación distancia-al-objetivo	8:01
Fuente de poder	Una pila de 9 V (incluida)
Dimensiones	18.4 cm de largo x 4.4 cm de ancho x 3.8 cm de alto

WD-35625-80 Empacado de transporte

Termómetros InfraPro® infrarrojos

Objetos en movimiento fácilmente medibles y objetivos peligrosos a distancia.

Láser sencillo, extra brillante – Se ajusta al área, en medición, para lecturas precisas en ambientes cerrados y al aire libre

Resistente y de diseño compacto – Suficientemente fuerte para uso industrial y liviano para llevarlo consigo

Fácil de usar – Solo apunte, tire del gatillo y lea la pantalla

Pantalla grande retroiluminada – Tiene características tales como lectura de temperatura fácil de visualizar en °C o °F

La pantalla indica las mediciones sobre o por debajo del rango

La Función Retener congela las medidas por 7 segundos para un registro apropiado de las mismas

También posee indicación de baja carga en las pilas, escaneo y max

Todos los termómetros incluyen pilas de 9 V y un maletín de transporte

El InfraPro 3, 4 y 5 también lo poseen

Entrada RTD – Para leer temperaturas de contacto

Mediciones max, min, diferenciales y promedios en la pantalla

Alarma de lectura altas y bajas

Registro de datos – Hasta 12 puntos con recall

Emisividad ajustable – Para medir una gran variedad de materiales

Agarre de Caucho – Para protección contra los choques, el agua y el polvo

El InfraPro 5 esta catalogado como intrínsecamente seguro – Para la clase I división 1. Grupos A, B, C, D y locaciones de la Clase I, Zona 0 AEx ia IIC, T4 a 50°C

El InfraPro 5 incluye la sonda de contacto RTD

El láser apunta al área de medición.



35639-20



Medidor económico InfraPro 1 posee emisividad fija y brinda simplicidad de uso.



Para medir equipos industriales que están demasiado calientes para manipularlos.



Paneles de medición difíciles de evaluar con sensores de contacto.



1 año garantía
Sólo medidor

Especificaciones e Información para Pedidos

Número de Catálogo	WD-35639-00	WD-35639-20	WD-35639-30	WD-35639-40
Descripción	InfraPro 1	InfraPro 3 avanzado	InfraPro 4 avanzado	InfraPro 5 intrínsecamente seguro
Rango	-32 a 535°C (-25 a 999°F)	-32 a 600°C (-25 a 1100°F)	-32 a 760°C (-25 a 1400°F)	-32 a 760°C (-25 a 1400°F)
Resolución	0.2°C (0.5°F)			0.1°C (0.1°F)
Exactitud	±1% de la medición o ±1°C (±2°F), cual sea mayor			
Tiempo de Respuesta	500 msec			
Emisividad	Fija a 0.95	0.10 a 1.00	0.10 a 1.00	0.10 a 1.00
Puntería del láser	Láser Clase II	Láser Clase II	Láser Clase II	Láser Clase II
Radio de distancia a objetivo	12:01	30:01	50:01	50:01
Fuente de poder	One 9 V battery (included)			
Sonda de contacto	—	Opcional	Opcional	Incluida
Dimensiones	20.3 x 15.2 x 5.1 cm (8" x 6" W x 2" H)			

WD-35629-50 Sonda de contacto RTD para el 35639-20 y -30. El rango es -40 a 260°C (-40 a 500°F); cable retráctil de 1 m (40") de largo.

WD-35629-90 Suave empaque de transporte con presillas de ajuste y cierre con Velcro®



El medidor InfraPro 5 es intrínsecamente seguro e incluye la sonda remota RTD 35629-50 con una punta de penetración.

INNOCAL®
INNOVATIVE CALIBRATION SOLUTIONS

Asegure hoy la exactitud de su equipo infrarrojo. Vea las páginas 92-93 si desea más información sobre nuestros servicios de calibración rastreables NIST.

Termómetros infrarrojos Mini-InfraPro™

De bajo costo, diseño de pistola para apuntar y medir con facilidad mediante un disparo

Mango tipo pistola – Proporciona un objetivo cómodo y fiable

Precio asequible – Se adapta a las aplicaciones con un presupuesto limitado

Láser único, extra-brillante – Apunta en forma precisa al área de medición para lecturas exactas en interiores y al aire libre

Gran pantalla retroiluminada – Mediciones de temperatura fáciles de ver en °C o °F

También cuenta con mediciones simultáneas: actual y máxima; exploración continua

Características del Mini-InfraPro 4

Rango de temperatura desde -18 a 400°C (0 a 750°F)

Características del Mini-InfraPro 6

Rango de temperatura expandido desde -30 a 500°C (desde -20 a 932°F)

Óptica avanzada 10:01 – Medición de los objetos más pequeños a partir de una distancia mayor

Cubierta protectora – Para ambientes difíciles

Funda de almacenamiento – Para el transporte de su termómetro



39641-04

39641-06



1 año garantía
Sólo medidor

Especificaciones e Información para Pedidos

Número de Catálogo	WD-39641-04	WD-39641-06
Descripción	Mini-InfraPro 4	Mini-InfraPro 6
Rango	-18 a 400°C (0 a 750°F)	-30 a 500°C (-20 a 932°F)
Resolución	±1% de la medición o ±1°C (±2°F)	±1% de la medición o ±1°C (±2°F)
Exactitud	±2% o 2°C (3.5°F) -1 a 525°C (30 a 275°F), ±3°C desde donde sea necesario (±5°F) -18 a -1°C (0 a 30°F)	±1°C (±2°F) de 10 a 30°C (50 a 86°F), ±1.5% de la medición o 1.5°C (±3°F) cual sea mayor
Tiempo de respuesta	500 ms, el 95% de respuesta	500 ms, el 95% de respuesta
Emisividad	0.95 fija	0.95 fija
Mira láser	un solo punto, offset Clase II	un solo punto, offset Clase II
Relación distancia-al-objetivo	8:01	10:01
Pantalla	LCD con retroiluminación	LCD con retroiluminación
Fuente de poder	Una pila de 9 V (incluida)	Una pila de 9 V (incluida)
Dimensiones (W x H x D)	10.2 x 15.2 x 3.8 cm (4" x 6" x 1½")	10.2 x 15.2 x 3.8 cm (4" x 6" x 1½")

Termómetro infrarrojo para alimentos TempTestr® I

La medición sin contacto elimina el riesgo de contaminación cruzada

Fácil de manipular con una sola mano

El láser señala – el área de orientación exacta

Registro en °C o °F seleccionable en pantalla

Filtro de interferencias de vapor – Ideal para áreas donde se sirve comida caliente

Función Retener – La pantalla se congela durante 7 segundos

Carcasa IP54 sellada, puede lavarse a mano



Especificaciones e Información para Pedidos

Número de Catálogo	WD-35625-15
Rango	-35 a 275°C (-31 a 572°F)
Resolución	0.2°C (0.2°F)
Exactitud	de 0 a 65°C (de 32 a 150°F): ±1°C (±2°F)
Tiempo de respuesta	500 ms
Emisividad	Preset at 0.97
Mira láser	un solo punto, offset Clase II
Relación distancia-al-objetivo	4:01
Fuente de poder	Una pila de 9 V (incluida)
Dimensiones (L x W x H)	17.8 x 4.4 x 3.8 cm (7" x 1¾" x 1½")



35625-15

Termómetro infrarrojo TempTestr® II para alimentos

Una forma sencilla de determinar una segura preparación de alimentos o las temperaturas de almacenamiento

La medición sin contacto elimina el riesgo de contaminación cruzada – Ideal para inspecciones de alimentos y programas de HACCP, donde las bacterias dañinas crecen con mayor rapidez

Escanee muchas superficies de forma rápida y sencilla – Mediciones sin contacto seguras en solo ½ segundo

Los LED indican rápidamente si la temperatura de los alimentos se encuentra en el nivel seguro de crecimiento bacterial – El LED verde indica las temperaturas seguras de frío y calor para la conservación de alimentos. El LED rojo indica que el alimento está dentro de su zona peligrosa de temperatura.

Carcasa IP54 sellada, puede lavarse a mano

Incluye una pila de 9 V y correa para la muñeca

Especificaciones e Información para Pedidos



Número de Catálogo	WD-35625-45
Rango	-30 a 200°C (-20 a 400°F)
Exactitud	±1°C (±2°F) de 0 a 65°C (32 a 150°F)
Tiempo de respuesta	0,5 segundos
Emisividad	Preestablecido en 0.97
Mira láser	LED (no láser)
Relación distancia-al-objetivo	2.5:1
Fuente de poder	Una pila de 9 V (incluida)
Dimensiones (L x W x H)	5.1 x 3.2 x 15.2 cm (2" x 1¼" x 6")



Termómetro infrarrojo para seguridad de los alimentos

Revise la temperatura crítica de los alimentos y monitoree zonas de seguridad alimentaria HACCP

LED go/no-go proporciona veloces controles de superficies sin contacto de zonas de crecimiento bacterial seguro de HACCP – Las luces verdes indican temperaturas seguras por debajo de 4°C (40°F) y superiores a 60°C (140°F). La luz roja indica la zona de peligro HACCP entre 4 y 60°C (40 a 140°F).

Iluminación del objetivo – indica el área objetivo de medición a una distancia de trabajo de 5.1 a 30.5 cm

Sonda de penetración por contacto basculante – Para controles de temperatura interna, se pliega para almacenamiento

Temporizador integrado de cuenta regresiva con alarma

Carcasa IP54 sellada, puede lavarse a mano

Incluye una pila de 9 V, empaçado para transporte y una tarjeta de referencia

Especificaciones e Información para Pedidos



Número de Catálogo	WD-35625-40	
Modo	Infrarrojo	Contacto
Rango	-35 a 275°C (30 a 525°F)	-40 a 200°C (-40 a 390°F)
Exactitud	±1°C (±2°F) de 0 a 65°C (32 a 150°F)	±0.5°C (±1°F) de 0 a 65°C (32 a 150°F)
Tiempo de respuesta	500 ms	5 segundos
Emisividad	Preestablecido en 0.97	
Mira láser	LED (no láser)	
Relación distancia-al-objetivo/tamaño	2.5:1	
Fuente de poder	Una pila de 9 V (incluida)	
Dimensiones	Total: 5.1 cm de largo x 3.2 cm de ancho x 16.5 cm de alto (2" x 1¼" x 6½"); sonda de contacto: 8.3 cm de largo x 0.3 cm de diámetro (3¼" x 1/8" cm)	



La iluminación del objetivo indica claramente el área objetivo



La sonda de penetración por contacto es basculante para permitir controles de temperatura rápidos.

WD-35625-70 Sonda de reemplazo para termómetro 35625-40

WD-86106-10 Paños desinfectantes antimicrobianos. Caja de 100



Confíe en InnoCal®, proveedor de servicio de los Instrumentos Oakton, para satisfacer sus necesidades de calibración y reparación de equipo. Su laboratorio de metrología acreditado ha ayudado a miles de clientes a alcanzar estándares de calidad ISO, FDA, USDA, EPA, GLPs/cGMPs entre otros.

Además, los servicios de calibración de InnoCal son fáciles de usar.

- **Calibración de Instrumentos Nuevos:** si usted está comprando instrumental nuevo de Instrumentos Oakton, simplemente haga que InnoCal lo calibre antes de su envío. Ordene reportes de calibración al incluir el número de catálogo enlistado en la página 93.
- **Servicio de Recalibración:** simplemente pida un número de autorización de devolución (RA) y envíe su instrumento a InnoCal para su mantenimiento y recalibración regular. Cuando su instrumento llega al laboratorio, es limpiado, calibrado y devuelto rápidamente—con documentación—para mantener la operatividad de su negocio.



Elija su mejor opción. Una llamada al **888-4OAKTON** lo pone en el camino para asegurar la precisión de su instrumental.

Calibración Rastreada a NIST

El compromiso de InnoCal con la calidad y con la ciencia de la metrología, se demuestra con el trabajo de metrologistas experimentados y altamente entrenados, que usan algunos de los métodos y estándares disponibles más avanzados. Ellos le proveen con la documentación que usted necesita para alcanzar los más estrictos requerimientos de calidad para el control de inspección, medición y equipos de prueba. Ellos calibrarán su equipo, ya sea nuevo o existente, conforme a las estándares del NIST.

Informe de calibración con datos de prueba, que incluye:

- Descripción e identificación del artículo
- Condición del artículo al momento de ser recibido
- Identificación del procedimiento de calibración
- Fecha de calibración
- Datos de pruebas al inicio/fin
- Firma electrónica del técnico
- Declaración de incertidumbre de medición
- Prueba de incertidumbre (TURs)
- Lista de los estándares utilizados para realizar la calibración (incluyendo las fechas de su calibración)

Conformidad*

ANSI/ISO/IEC 17025:2005: Manual 150
 acreditado por el NIST, Edición 2000.
 ANSI/NCSL Z540-2-1997
 Nota Técnica del NIST 1297 ISO 9000:2000

*Por favor, consulte nuestro alcance de la acreditación de limitaciones.

INNOCAL
 INNOVATIVE CALIBRATION SOLUTIONS
 625 East Banker Court
 Vernon Hills, Illinois
 TEL: 847.347.2884 FAX: 847.347.2884
 www.innocal.com

NIST Traceable Calibration Report
 John Doe
 ABC Company
 0000 Anywhere
 No where, CA XXXXX

Reference Number: 15204
 PO Number: 2008050470

Calibration Date: 04/14/2008
 Calibration Due Date: 04/14/2009
 Calibration Interval: 12 Months
 Condition As Found: In Tolerance
 Condition As Left: Limited Range
 Procedure: 17-205T-10

Manufacturer: ABC Company
 Model Number: 9100-40/08516-75
 Description: Temperature, Thermocouple, w/probe Type K, Air G
 Asset Number: CP23278
 Serial Number: LS2006955/P

Remarks:
 These items have been calibrated to be used as a system. This calibration covers only items as tested. All measurements are traceable to NIST. Limited calibration from -38 to 420°C. Calibration was performed in 11 steps of the water. Calibration was performed by Camilo Leonard. Additional comments were added and certificate was re-issued by Tony Kuhl.

Asset No.	Manufacturer	Model No.	Description	Cal. Date	Due Date
CPM016	Hart Scientific	5818	Thermometer, Platinum Resistance Probe	07/06/2007	07/06/2008
CPM016	Hart Scientific	5849	Thermocouple Probe, Type R	09/12/2007	09/12/2008
CPM188	Hart Scientific	1529	Temperature, Thermocouple, THERMOMETER, I	09/12/2007	09/12/2008
CPM188	Hart Scientific	1529	Temperature, Thermocouple, THERMOMETER, I	09/12/2007	09/12/2008
CPM181	Hart Scientific	2562	Temperature Indicator, PRT Scanner 8-Channel	09/12/2007	09/12/2008
CPM154	Hart Scientific	5814	Thermometer, Platinum Resistance Probe	09/12/2007	09/12/2008
CPM155	Hart Scientific	5814	Thermometer, Platinum Resistance Probe	09/12/2007	09/12/2008

FUNCTION TESTED	As Found		AS LEFT	CALIBRATION TOLERANCE	
	Normal Value	As Found		AS FOUND	AS LEFT
Temperature Accuracy	-0.834 °C	-0.1	Same	-4.200 to -0.412 °C (TUR 08:1)	(RMJ) 0.064 °C
	0.010 °C	-0.2	Same	-4.408 to -4.428 °C (TUR 07:1)	(RMJ) 0.066 °C
	231.828 °C	233.4	Same	227.452 to 236.404 °C (TUR 01:1)	(RMJ) 0.048 °C
	419.527 °C	417.8	Same	415.051 to 424.003 °C (TUR 20:1)	(RMJ) 0.22 °C

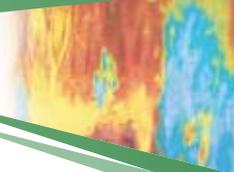
Calibration Performed By: John Doe
 Title: Metrologist
 Date: 847-327-5385

Quality Reviewer: John Doe
 Date: 5/3/2008

Temperature: 22°C
 Humidity: 50% RH
 Test No.: 27158

This report may not be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without written permission of InnoCal. The results shown in this report relate only to the items tested or calibrated. Measurements reported herein are traceable to SI units via national standards maintained by the NIST and were performed in compliance with 485-ITD-000002, 00000005, 2340-1-1994, NCSL700 Appendix B, ISO 9001:2004 and ISO 17025:2005. The expanded measurement uncertainty (EMU) reported on this certificate is being reported at a confidence level of 95% or 91% unless otherwise noted in the certificate sections.

Page 1 of 1



Medidor de temperatura, sonda y sistema de calibraciones

Tipo de Termometría	Description	Sólo medidor de calibración	Sonda sólo de calibración	Sistema (medidor y sonda) de calibración
		Número de catálogo	Número de catálogo	Número de catálogo
Termopares, todos los tipos estándar	Cuatro puntos de prueba en todo el rango del instrumento. Medidor: -270 a 2316°C (-454 a 4200°F); Sonda y Sistema: -80 a 1000°C (-112 a 1832°F). El alcance real depende del tipo de sonda.	WD-17000-10	WD-17001-10	WD-17002-10
Termopar, criogénico	Temperatura baja de -197°C (-322°F)	—	—	WD-17103-25
Termistor	Cuatro puntos de prueba en todo el rango del instrumento. Medidor, sonda y sistema: -80 a 150°C (-112 a 302°F)	WD-17000-06	WD-17001-06	WD-17002-06
RTD	Cuatro puntos de prueba en todo el rango del instrumento. Medidor: -200 a 1000°C (-328 a 1832°F); Sonda y Sistema: -80 a 1000°C (-112 a 1832°F). El alcance real depende del tipo de sonda.	WD-17000-04	WD-17001-04	WD-17002-04
Infrarrojos	Cuatro puntos de prueba en todo el rango, desde -15 hasta 500°C (5 a 932°F)	WD-17004-00	WD-17004-10	WD-17004-20
Bimetálico o dial	Cuatro puntos de prueba en todo el rango, desde -197 hasta 1000°C (-320 a 1832°F)	—	—	WD-17003-00

Otros informes rastreables según estándares NISTs

Informe rastreable según estándares NIST para:	Calibración de los puntos de prueba	Número de Catálogo
General		
Medidor de pH de bolsillo (no-BNC)	Hasta tres puntos contra buffers rastreables según estándares NIST	WD-17102-10
Simulador de pH	Hasta cinco puntos de prueba eléctrica	WD-17106-06
Medidor de pH (conexión BNC)	Cinco puntos de pH eléctricos y cinco puntos mV de prueba	WD-17106-20
Sonda de temperatura de pH	Tres puntos de prueba	WD-17106-21
Medidor de conductividad	Cinco puntos de prueba eléctrica	WD-17090-30
Grabador, gráfico	Diez a catorce puntos de prueba (depende de la gama de la grabadora) voltios (AC / DC) y amperios (AC / DC)	WD-17100-00
Grabador, X-Y	Diez a catorce puntos de prueba (depende de la gama de la grabadora) voltios (AC / DC) y amperios (AC / DC)	WD-17100-10
Grabadora, temperatura	Use los números del catálogo de calibración de temperatura de la tabla de temperatura que figura arriba	—
Temporizador / cronómetro	Prueba de los datos suministrados según el promedio segundos/día	WD-17060-00
Temperatura		
Termómetro de vidrio (líquido en vidrio)	Un punto de prueba (termómetros de vidrio para freezer / refrigerador solamente)	WD-17006-01
	De dos a cuatro puntos de prueba	WD-17006-03
	De cinco a nueve puntos de prueba	WD-17006-05
	De diez a quince puntos de prueba	WD-17006-06
	Certificado de precisión (no NIST rastreable)	WD-17006-10
Registrador de datos de temperatura	Tres puntos de prueba en todo el rango	WD-17002-20
Termómetro de exploración, de 12 canales	0.5°C (32.9°F) o menor exactitud	WD-17101-36
	Mejor que 0.5°C (32.9°F) de exactitud	WD-17103-08
Indicador digital de mano	Cuatro puntos de prueba en todo el rango, desde -80 hasta 150°C (-112 a 302°F)	WD-17101-61
Termómetro de exploración, de 12 canales	Simulación de la temperatura a mV o Ω	WD-17103-00
	Cuatro puntos de prueba de temperatura con sondas en todo el rango, desde -80 hasta 1000°C (-112 hasta 1832°F)	WD-17103-12
Termómetro de exploración, de 24 canales	Cuatro puntos de prueba de temperatura con sondas desde -80 hasta 1000°C (-112 hasta 1832°F)	WD-17103-24
PRT estilo HART®	Según las especificaciones del fabricante	WD-17001-11
Baño de temperatura	Según las especificaciones del fabricante	WD-17001-13
Humedad y Temperatura		
Termohigrómetro, de mano o de mesa	Tres puntos de prueba de humedad (30, 60, y 80% de HR) y un punto de prueba de temperatura ambiente (22 a 25°C)	WD-17030-20
Registrador de datos	—	WD-17030-24
Grabador	—	WD-17030-26
Indicador digital / dial	—	WD-17030-28

00606-10.....45	08469-82.....77	08541-02.....76	17106-21.....93	35426-52.....85	35608-50.....45
00653-00.....53	08469-84.....77	08541-04.....76	22050-58.....21	35426-60.....80	35608-51.....45
00653-04.....27	08491-02.....87	08541-06.....76	35408-00.....42	35426-61.....80	35608-52.....45
00653-04.....30	08491-03.....87	08541-07.....76	35408-02.....42	35426-62.....80	35608-55.....45
00653-06.....25	08491-04.....87	08541-08.....76	35408-10.....42	35427-00.....68	35608-57.....45
00653-06.....27	08491-05.....87	08541-09.....76	35408-12.....42	35427-01.....68	35608-72.....45
00653-06.....30	08491-06.....87	08541-10.....76	35408-50.....45	35427-02.....68	35608-74.....45
00653-15.....45	08491-07.....87	08541-11.....76	35408-52.....45	35427-10.....68	35608-76.....45
00653-16.....45	08491-08.....87	08541-12.....76	35408-54.....45	35427-11.....68	35608-78.....45
00653-18.....45	08491-09.....87	08541-13.....76	35408-56.....45	35427-12.....68	35608-90.....45
00653-20.....45	08491-10.....87	08541-16.....76	35408-57.....45	35427-20.....68	35608-92.....45
00653-23.....45	08491-11.....87	08541-20.....76	35408-70.....42	35427-21.....68	35608-94.....45
00653-27.....45	08491-13.....87	08541-22.....76	35408-80.....42	35427-22.....68	35613-05.....25
00653-32.....45	08491-14.....87	08541-23.....76	35411-00.....43	35427-50.....69	35613-13.....25
00653-47.....45	08491-15.....87	08541-25.....76	35412-10.....45	35427-51.....69	35613-20.....11
00653-50.....45	08491-16.....87	08541-26.....76	35414-00.....62	35427-52.....69	35613-22.....11
00653-89.....45	08491-17.....87	09376-00.....13	35414-20.....62	35427-80.....68	35613-24.....11
00654-00.....30	08500-55.....73	09377-16.....4	35415-00.....51	35427-85.....68	35613-50.....11
00654-01.....30	08500-60.....75	17000-04.....93	35416-00.....52	35427-86.....69	35613-52.....11
00654-04.....30	08500-62.....77	17000-06.....93	35418-00.....16	35431-00.....57	35613-54.....11
00654-08.....30	08500-64.....75	17000-10.....93	35418-02.....16	35431-02.....57	35613-80.....12
00654-12.....30	08500-65.....74	17001-04.....93	35418-05.....25	35431-52.....57	35613-82.....12
05942-26.....30	08500-75.....74	17001-06.....93	35418-10.....16	35431-70.....57	35614-20.....13
05942-46.....30	08505-55.....73	17001-10.....93	35418-12.....16	35432-00.....58	35614-22.....13
05942-66.....30	08505-56.....73	17001-11.....93	35418-20.....17	35432-02.....58	35614-79.....15
08113-65.....77	08505-57.....73	17001-13.....93	35418-22.....17	35432-70.....58	35614-80.....13
08116-65.....77	08505-61.....77	17002-04.....93	35418-70.....16	35433-00.....59	35615-05.....25
08117-65.....77	08505-62.....77	17002-06.....93	35418-80.....16	35433-02.....59	35615-07.....13
08117-70.....82	08505-63.....77	17002-10.....93	35418-83.....16	35433-70.....59	35615-08.....39
08117-72.....82	08505-85.....76	17002-20.....93	35418-86.....16	35434-00.....60	35615-09.....14
08117-73.....82	08505-86.....76	17003-00.....93	35418-90.....17	35434-02.....60	35615-20.....14
08117-74.....82	08505-87.....76	17004-00.....93	35419-00.....19	35434-70.....60	35615-22.....14
08117-75.....82	08506-75.....76	17004-10.....93	35419-03.....19	35434-85.....57	35615-75.....14
08117-80.....82	08512-81.....76	17004-20.....93	35419-10.....19	35434-90.....60	35615-80.....14
08117-85.....82	08512-82.....76	17006-01.....93	35419-12.....19	35441-00.....50	35618-02.....15
08117-87.....82	08512-83.....76	17006-03.....93	35419-20.....20	35441-02.....50	35618-03.....15
08117-89.....82	08514-86.....77	17006-05.....93	35419-22.....20	35441-70.....50	35618-05.....25
08117-90.....82	08516-55.....73	17006-06.....93	35419-23.....20	35462-10.....32	35618-12.....15
08439-60.....73	08516-60.....75	17006-10.....93	35420-01.....21	35462-15.....32	35618-13.....15
08439-62.....73	08516-62.....77	17030-20.....93	35420-20.....21	35462-30.....32	35618-70.....15
08439-64.....73	08516-64.....75	17030-24.....93	35420-22.....21	35462-35.....32	35618-72.....15
08439-70.....75	08516-65.....74	17030-26.....93	35420-82.....53	35462-50.....32	35622-00.....30
08439-72.....75	08516-75.....74	17030-28.....93	35421-00.....22	35604-00.....37	35622-05.....30
08439-74.....75	08517-55.....73	17060-00.....93	35421-02.....22	35604-04.....37	35622-59.....30
08439-80.....74	08517-60.....75	17090-30.....93	35423-10.....4	35604-20.....38	35622-60.....30
08439-82.....74	08517-62.....77	17100-00.....93	35425-00.....9	35604-24.....38	35622-62.....30
08439-84.....74	08517-64.....75	17100-10.....93	35425-05.....9	35604-40.....38	35624-38.....5
08439-90.....74	08517-65.....74	17101-36.....93	35425-10.....9	35604-44.....38	35624-45.....4
08439-92.....74	08517-75.....74	17101-61.....93	35425-50.....9	35606-53.....45	35624-70.....4
08439-94.....74	08517-90.....76	17102-10.....93	35426-00.....84	35606-55.....45	35625-10.....88
08466-02.....76	08518-60.....75	17103-00.....93	35426-01.....84	35606-57.....45	35625-15.....90
08466-04.....76	08519-50.....75	17103-08.....93	35426-02.....84	35607-40.....39	35625-40.....91
08466-06.....76	08519-52.....75	17103-12.....93	35426-20.....79	35607-45.....40	35625-45.....91
08466-81.....76	08519-54.....75	17103-24.....93	35426-21.....79	35607-69.....39	35625-70.....91
08466-82.....76	08519-86.....77	17103-25.....93	35426-22.....79	35607-80.....39	35625-80.....88
08466-83.....76	08525-86.....77	17106-06.....93	35426-50.....85	35607-85.....40	35626-00.....86
08469-80.....77	08541-00.....76	17106-20.....93	35426-51.....85	35608-00.....41	35626-10.....86

35626-20.....81	35645-60.....63	35802-32.....29	35803-15.....29	35805-15.....26	35816-77.....57
35626-50.....86	35645-62.....63	35802-34.....29	35803-17.....29	35805-18.....26	35820-64.....27
35627-00.....71	35645-64.....63	35802-35.....29	35803-20.....29	35805-19.....27	39641-04.....90
35627-80.....70	35645-66.....63	35802-38.....29	35803-24.....29	35805-20.....27	39641-06.....90
35629-50.....89	35645-68.....63	35802-39.....29	35803-26.....29	35805-21.....26	39642-00.....88
35629-90.....89	35645-70.....63	35802-40.....29	35803-28.....29	35805-22.....26	53109-55.....53
35632-00.....56	35650-09.....8	35802-41.....29	35803-30.....29	35805-23.....26	85000-00.....71
35632-02.....56	35650-10.....8	35802-42.....29	35803-32.....29	35805-24.....26	85000-02.....81
35632-60.....56	35650-14.....8	35802-43.....29	35803-34.....29	35805-25.....26	85000-04.....86
35632-97.....37	35652-00.....30	35802-44.....29	35803-35.....29	35805-26.....27	85000-06.....86
35634-10.....5	35653-00.....30	35802-45.....29	35803-50.....28	35805-27.....26	86106-10.....91
35634-14.....7	35653-01.....30	35802-48.....29	35803-51.....28	35805-50.....27	91427-99.....80
35634-20.....5	35653-02.....30	35802-49.....29	35803-52.....28	35808-71.....25	93000-00.....70
35634-30.....5	35653-03.....30	35802-50.....28	35803-53.....28	35808-72.....25	93600-02.....73
35634-40.....6	35653-04.....30	35802-52.....28	35803-54.....29	35808-88.....27	93600-22.....73
35634-50.....6	35653-09.....45	35802-53.....28	35803-55.....28	35808-89.....27	93600-42.....73
35634-70.....5	35653-10.....45	35802-54.....28	35803-56.....29	35808-90.....27	93601-02.....74
35634-80.....5	35653-11.....45	35802-55.....28	35803-57.....29	35811-71.....25	93601-04.....74
35634-90.....5	35653-12.....45	35802-56.....28	35803-58.....28	35811-72.....25	93601-06.....74
35635-00.....64	35653-13.....45	35802-57.....28	35803-59.....29	35811-74.....25	93601-22.....74
35635-50.....63	35653-15.....45	35802-58.....28	35803-60.....29	35812-02.....28	93601-24.....74
35635-55.....64	35653-55.....63	35802-59.....28	35803-73.....30	35812-04.....28	93601-26.....74
35639-00.....89	35661-08.....33	35802-60.....28	35803-74.....30	35812-06.....28	93601-42.....74
35639-20.....89	35661-17.....34	35802-62.....28	35803-83.....30	35812-08.....28	93601-44.....74
35639-30.....89	35661-70.....32	35802-63.....28	35803-84.....30	35812-12.....28	93601-46.....74
35639-40.....89	35662-10.....33	35802-64.....28	35804-00.....25	35812-14.....28	93607-20.....77
35640-20.....48	35662-15.....33	35802-65.....28	35804-01.....26	35812-16.....28	93607-22.....77
35640-22.....48	35662-30.....34	35802-68.....28	35804-02.....25	35812-18.....28	93607-24.....77
35640-50.....53	35662-35.....34	35802-69.....28	35804-03.....26	35812-22.....29	93756-03.....73
35640-52.....53	35662-52.....35	35802-70.....29	35804-05.....26	35812-24.....29	93756-04.....73
35640-54.....53	35801-00.....25	35802-71.....29	35804-06.....26	35812-30.....29	93756-23.....73
35640-56.....53	35801-71.....25	35802-72.....29	35804-08.....7	35812-34.....29	93756-24.....73
35640-60.....53	35801-72.....25	35802-73.....29	35804-10.....27	35812-38.....29	93756-44.....73
35640-64.....48	35801-76.....25	35802-74.....29	35805-01.....25	35812-40.....29	93756-63.....73
35640-70.....53	35801-85.....26	35802-75.....29	35805-04.....25	35812-42.....29	93824-00.....83
35640-71.....53	35802-00.....28	35802-78.....29	35805-05.....25	35812-44.....29	93824-12.....83
35640-72.....53	35802-02.....28	35802-79.....29	35805-08.....25	35812-48.....29	93824-30.....83
35640-74.....53	35802-03.....28	35802-82.....29	35805-09.....25	35816-71.....25	
35640-75.....53	35802-04.....28	35802-84.....29	35805-13.....26	35816-72.....25	
35640-79.....53	35802-05.....28	35802-85.....29			
35640-80.....53	35802-06.....28	35802-88.....29			
35641-00.....49	35802-07.....28	35802-89.....29			
35641-01.....49	35802-08.....28	35802-90.....29			
35641-51.....25	35802-09.....28	35802-91.....29			
35641-52.....56	35802-10.....28	35802-92.....29			
35641-54.....56	35802-12.....28	35802-93.....29			
35641-56.....56	35802-14.....28	35802-94.....29			
35642-50.....51	35802-16.....28	35802-95.....29			
35642-52.....53	35802-17.....28	35802-98.....29			
35642-54.....53	35802-18.....28	35802-99.....29			
35642-55.....53	35802-19.....28	35803-01.....28			
35643-10.....47	35802-22.....29	35803-03.....28			
35643-12.....47	35802-23.....29	35803-05.....28			
35643-14.....47	35802-24.....29	35803-07.....28			
35645-20.....65	35802-25.....29	35803-09.....28			
35645-30.....65	35802-30.....29	35803-11.....28			
35645-40.....65	35802-31.....29	35803-13.....28			

Visítenos en:
Ingrese en www.4oakton.com
y conozca los precios de los productos, datos técnicos y reciba asistencia a los usuarios.



Aún MÁS Productos de Oakton Instruments

Termohigrógrafo Oakton®

Se utiliza para medir y registrar la humedad y la temperatura. Elija entre los modelos de bajo costo con una bobina de sensores de humedad o las versiones de alta exactitud que ofrecen un paquete sensor de humedad de pelo humano. Todos ofrecen un sensor con una banda bimetalica de mediciones. Seleccione unidades de velocidad única (7 días de rotación), de doble velocidad (1 o 7 días de rotación), de tres velocidades (1, 7 o 32 días de rotación), o de ciclo largo (1 o 3 meses de rotación).



Termohigrógrafo 35701-00
económico y de velocidad única



Termohigrógrafo 37250-00
de tres velocidades



Termohigrógrafo 37250-20 de
ciclo largo

Encontrará descripciones detalladas y especificaciones completas en www.4oakton.com

Visítenos en:

Ingrese en www.4oakton.com y conozca los precios de los productos, datos técnicos y reciba asistencia a los usuarios:

- **Acceda** a la información detallada sobre los nuevos productos Oakton tan pronto como estén disponibles
- **Descargue** manuales de instrucciones y especificaciones para cada instrumento Oakton
- **Busque** en nuestra biblioteca técnica consejos de aplicación sobre la base de las preguntas más frecuentes
- **Navegue** rápidamente y acceda a la información que necesita con nuestra función de búsqueda mejorada
- **Encuentre enlaces de correo electrónico** del equipo de Oakton para la asistencia técnica rápida
- **Acceda a las hojas** de MSDS de soluciones Oakton



EUTECH INSTRUMENTS Controladores y Transmisores

Desde 1991, Eutech Instruments ha desarrollado y fabricado productos que satisfacen las más exigentes aplicaciones de control de la electroquímica. Su línea de control con todas las funciones estándar, posee relés de control, relés de alarma y salida de corriente sin necesidad de tarjetas plug-in o montaje de usuario. Se accede a todos los parámetros desde el teclado frontal lo cual brinda un funcionamiento sin problemas, mientras que los sistemas de funcionamiento intuitivo y tiras de terminales removibles facilitan la instalación y configuración. El equipo de investigación y desarrollo de Eutech está en constante búsqueda de nuevas tecnologías para incorporar en nuestros instrumentos.

Los controladores y transmisores están disponibles para el pH, ORP, conductividad, resistividad, TDS y el oxígeno disuelto. Usted encontrará sondas resistentes y confiables para completar sus sistemas de control y medición. Eutech ofrece una amplia selección de modelos para satisfacer casi cualquier aplicación.

Series α pha 2000

Esta serie de controladores 1/2 DIN de alta gama, posee las características de gran alcance necesarias para el control de procesos, transmisión de datos y confiabilidad a largo plazo. Cuatro relés y dos salidas de corriente ofrecen versatilidad. Los relés se pueden programar para el encendido/apagado, la frecuencia del pulso o el control de duración del pulso mediante el control proporcional integral (PI). El gabinete NEMA 4X proporciona protección y está diseñado para paredes, postes o montajes en paneles. Modelos disponibles para su uso con electrodos de pH estándar o diferencial.

Series α pha 1000 y 800

Las series α pha 1000 y 800 ofrecen un control versátil en un 1/4-DIN, y carcasa para montaje en panel. Los controladores α pha 1000 son productos con funciones de alto rendimiento, a un precio competitivo en el mercado intermedio; Los controladores α pha 800 le ofrecen una opción de presupuesto consciente. El α pha 1000 ofrece tres relés; el α pha 800 ofrece dos relés, ambos cuentan con una salida de corriente. Los relés del α pha 1000 se pueden programar para encendido / apagado, la frecuencia del pulso o control de la duración del pulso mediante el control PI; el α pha 800 ofrece un control de encendido/ apagado.

Series α pha 200 y 190

Estos compactos controladores de 1/8-DIN ofrecen un control fiable en una carcasa para montaje en panel. Dos relés y una salida de corriente controlan el proceso básico de encendido/apagado.

Series α pha 500 y 550

Estos monitores / transmisores proporcionan la operación básica y confiable del sistema de dos hilos. Son ideales para integración en sistemas PLC o de registro simple de datos. Ambos modelos cuentan con una pantalla LCD dual que indica el parámetro y la temperatura medidos al mismo tiempo.



α pha pH2000
diferencial de
pH controlador
56715-20



α pha pH1000
controlador
56717-00



α pha pH800
controlador
56705-00



α pha pH200
controlador 56700-00



Electrodo diferencial
de pH 56715-50



Electrodo de pH 35807-21



α pha pH500
transmisores
56717-20

Encontrará descripciones
detalladas y especificaciones
completas en www.4oakton.com

¡CONOZCA LAS NOVEDADES PARA EL 2011!

Ahorro de espacio

Medidores de mesa Serie 700 (vea las páginas 19, 20, 43, 51 y 61)

Obtenga un poco más de espacio en su laboratorio con nuestra última línea de medidores de mesa básicos de electroquímica. Este nuevo diseño compacto le proporciona un espacio más amplio sobre la mesa, mientras que la pantalla grande hace más fácil ver las mediciones. Seleccione entre los medidores que miden el pH, iones, conductividad / TDS, multiparámetros, o—por primera vez gracias a Oakton—el oxígeno disuelto.

Funcionalidad mejorada

Medidores de mesa Serie 2700 (vea las páginas 21, 22, 44, 52 y 62)

Obtenga características avanzadas tales como una brillante pantalla retro iluminada con una memoria de datos de 500 grupos, con fecha y hora GLP-, la transferencia fácil de datos de la computadora y la indicación de la estabilidad dinámica que le dice a simple vista si la lectura es estable o no. Con los valiosos beneficios del diagnóstico del electrodo, la protección de contraseña y la alarma de vencimiento de calibración, se podría esperar pagar de más, pero con estos medidores ¡No tiene que hacerlo! Seleccione entre los medidores que miden el pH, iones, conductividad / TDS, una combinación de pH, iones, conductividad y TDS o la demanda biológica de oxígeno (DBO)—también una primicia de Oakton Instruments.

Económica

Medidores de mano Serie 6+ (vea las páginas 11, 12, 37, 38 y 47)

Eche un vistazo a estos rediseñados medidores compactos (de nuestros populares medidores de electroquímica Acorn®). Un cuerpo nuevo con el mismo gran rendimiento a un precio asequible. Seleccione entre los medidores que miden el pH, iones, conductividad, TDS, salinidad u oxígeno disuelto.

SOLICITADO POR:



OAKTON[®]
I N S T R U M E N T S



99999-91

Oakton® 2011. Impreso en Estados Unidos Oakton 05/11 TM Reg. #1.692.543. Nos reservamos el derecho de hacer cambios, mejoras y modificaciones en los productos mostrados. Los instrumentos de Oakton están disponibles sólo a través de distribuidores autorizados Oakton.

3227SP

www.4oakton.com