

accumet®

Fisher Scientific

New

Medidores de mesa básicos y avanzados



Fisher Scientific accumet®

Instrumentos de alta calidad, con múltiples funciones y de fácil utilización!



**Nuestros productos con nuevas características –
Nuestros instrumentos más populares están ahora mejor que nunca!**

Fisher Scientific se esfuerza por ofrecerle una amplia selección de los mejores productos de laboratorio disponibles. Nuestra selección actualizada y ampliada de productos de electroquímica ofrece alta calidad, facilidad de uso e instrumentos rentables para cada aplicación y presupuesto.

Fisher Scientific accumet® fue el primero en comercializar un medidor de pH con pantalla táctil en 1998 con la Serie AR, y abrió el camino mediante la introducción en 2003 del primer pH metro del mundo con pantalla táctil a color con la serie XL. Nuestras últimas series de mesa Fisher Scientific Accumet XL y AB representan una vez más grandes avances en el mundo de la electroquímica y permanecen fieles a su reputación por tener interfaces fáciles de entender.

Los medidores de mesa Fisher Scientific accumet® XL incorporan funciones avanzadas con la mayor simplicidad para su laboratorio. La pantalla táctil a color es increíblemente viva y está garantizada para lograr una gran primera impresión que no se detiene. Algunas nuevas características añadidas incluyen dos puertos para sonda de agitación, un soporte de electrodo de 3 posiciones, software actualizable, y conectividad USB y RS232. Tenemos un precio competitivo para estos nuevos medidores, logrando que los avanzados XL sean muy asequibles.

Los medidores de mesa Fisher Scientific accumet® AB han sido los pH metros más vendidos año tras año. Eso fue antes de añadir luz de fondo, vistas múltiples, fecha / hora cumpliendo los requisitos GLP, memoria expandida, opciones de calibración de búfer personalizadas, una alarma de calibración, soporte de electrodo de 3 posiciones, la capacidad de agitación, software actualizable y montaje en pared para nombrar algunas nuevas características. Hemos añadido dos nuevos modelos - el AB250 con capacidad de ISE, y el AB200, nuestro primer instrumento multi-parámetro para pH y conductividad AB. Los medidores AB básicos ofrecen gran precisión, un rendimiento simplificado, y muchas características populares a un precio económico, y están preparados para continuar su éxito como del medidor de pH en la cima de ventas en los próximos años.

Ya sea que usted este midiendo pH, mV (ORP), concentración de Ion selectivo, conductividad, sólidos disueltos totales (TDS), oxígeno disuelto, temperatura, o todo lo anterior, Fisher Scientific Accumet® ha estado ofreciendo los productos que Usted necesita desde 1965. Para obtener más información, póngase en contacto con nuestros representantes de ventas de Fisher Scientific en todo el mundo o visite www.fishersci.com.



Medidor de Mesa
AB15 (pag 11)



Medidor de Mesa
XL600 (Pag 4 y 5)

Fisher Scientific accumet® Medidores Series XL & AB									
	Modelo	XL600	XL500	XL250	XL200	XL150	AB200	AB250	AB150
Página	5	6	8	7	9	12	10	11	
Pantalla táctil a color	✓	✓	✓	✓	✓				
pH-mV(BNC)/Temp	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Ion Selectivo-mV(BNC)/Temp	✓✓	✓✓	✓✓				✓		
Conductividad/TDS/Resistencia/Salinidad/Temp	✓	✓		✓		✓			
Oxigeno Disuelto/Temp	✓								
Sonda de agitación	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓	✓	✓	
Puerto USB/RS-232	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
USB/RS-232/RJ-45(Ethernet)	✓	✓	✓	✓	✓				

✓✓ = Doble Canal

Nuevo Fisher Scientific accumet®XL

Todo esto es sólo con pulsar un botón...

Pantallas de configuración simple

Medición multicanal

Acceso Internet

Nueva Pantalla Táctil a color TFT proporciona una claridad excepcional

Configuración personalizada

Nuevo Fisher Scientific accumet®AB

Mejor que nunca!

La nueva pantalla gráfica retroiluminada AB es capaz de mostrar información detallada o básica con sólo pulsar un botón.

Información básica

Información detallada

Nueva impresora compacta
(Cat. No. 13-637-690) disponible para la impresión directa desde los medidores AB150, AB200, AB250, XL150, XL200, XL250, XL500 o XL600. Incluye papel y fuente de poder 100-240 V con 4 tipos de adaptadores para su uso global.

Nuevo Mouse óptico USB 13-637-692 Fisher Scientific para su uso con cualquier medidor de la serie XL. Controle su medidor XL sin tocar la pantalla, o úselo con su ordenador portátil o PC.

Nueva Sonda de agitación para medidores de mesa. Utilizar con las series AB o XL (Página 13).

Nueva fuente de poder de 100-240 V se incluye con cada Modelo AB y XL, incluye varios adaptadores para su uso en todo el mundo.

Nueva Serie XL de Medidores de mesa Fisher Scientific accuMET®

Nuevos instrumentos con características que mejorarán la productividad en cualquier laboratorio

» Pantalla a color TFT LCD que proporciona claridad de los datos en ángulos de visión amplios y a distancia.

» Pantalla táctil mejorada con sensibilidad vidrio / vidrio.

» Conecte una o dos sondas de agitación; proporciona la mezcla sin placas de agitación!

» Comunicación bidireccional para conectividad LIMS (Laboratory information management system)

» Conectividad USB para su uso con teclado, ratón u otro dispositivo USB

» Software de aplicaciones actualizable

» Puerto Ethernet / Internet RJ45 -Se conecta a la red de área local (LAN) o Internet, puedes imprimir los datos a una impresora en red o navegar por internet

» Calibración con valores de solución tampón personalizados o automáticamente usando uno de cinco grupos de soluciones tampón preestablecidos.

» El usuario solicita "ayuda" y pantallas específicas para cada contexto lo guiará a través de la operación

» Pantallas de configuración extensas permiten configuraciones personalizadas para satisfacer sus necesidades específicas

» 3 años de garantía del instrumento; registrarse en fishersci.com/AccuMET

» Poco espacio en la mesa de laboratorio? Aproveche el panel posterior de montaje en la pared

» ¿Comparte usted su medidor con otros departamentos o colegas? No se ponga en peligro! El sistema crea hasta 10 contraseñas para protección de identidad; cada uno incluye memoria para almacenar hasta 2.000 puntos de datos. Base de usuarios individuales, aplicaciones o proyectos para mantener los datos por separado y retener calibración única y ajustes del instrumento, son algunas de las aplicaciones posibles



Brazo de electrodo removible puede ser montado en cualquier lado del medidor, o añadir un segundo brazo para facilitar la operación multi-sonda..



Fisher Scientific accuMET® Medidores XL600 pH/mV/Temp/ISE/DO/Conductividad

Muy posiblemente el mejor medidor del mundo



- » Personalice el XL600 para visualización de 1, 2, 3 o 4 mediciones activas simultáneamente - cada uno con la temperatura!
- Canal 1: pH, mV o Ion Selectivo
- Canal 2: pH, mV o Ion Selectivo
- Canal 3: Conductividad, TDS, Resistividad o salinidad
- Canal 4: Oxígeno Disuelto /BOD / OUR / SOUR
- » Gráfica en tiempo real proporciona detalles excepcionales de cualquier parámetro
- » El modo DO calcula BOD de cinco días



"XL600 Deluxe" kit incluye estos electrodos.
Para electrodos de Ion selectivo (ISE), consulte la página 14.

Especificaciones e información para pedidos

Modo pH	
Rango	-2.000 a 20.000
Resolución	0.1 / 0.01 / 0.001
Precisión	±0.1 / 0.01 / 0.002 ±1 LSD
Reconocimiento automatico del buffer	5 grupos predeterminados de buffer + personalizados
Modo mV	
Rango	±2000 mV / Rel mV
Resolución	0.1
Precisión	±0.2
Modo Temperatura	
Rango	-5.0 a 105.0 °C (0 a 46.0 °C modo DO)
Resolución	0.1 °C (0.1 °F)
Precisión	±0.2 °C (±0.3 °F)
Modo Ion	
Rango	1 x 10 ⁻⁶ a 9.99 x 10 ¹⁰
Resolución	0.1 / 0.01 / 0.001
Precisión	±0.5 % full scala (Ion monovalente) 1 % full scala (Ion divalente)
Modo Conductividad	
Rango	0 a 500.0 mS
Resolución	0.01 / 0.1 µS; 0.001 / 0.01 / 0.1 mS
Precisión	±1 % full scala
Modo TDS	
Rango	0.050 ppm a 500 ppt (@ TDS factor 1.00)
Modo Salinidad	
Rango	0 a 80.0 ppt
Modo Resistividad	
Rango	2.000 Ω a 20.0 MΩ
Modo DO	
Concentración	
Rango	0 a 50 mg/L
Resolución	0.01, 0.1 mg/L
Precisión relativa	±0.1mg/L ±1 LSD, 0.1% saturación
% Saturación	
Rango	0 a 600 %
Resolución	0.1 %, 1 %
Precisión relativa	±0.1 mg/L ±1 LSD, 0.1 % saturación
Salida	RJ45, RS232, USB-A, mini-B USB, puerto agitador (2)
Selección Lenguaje	Inglés, Aleman, Chino, Frances, Italiano, y Español
Alarma de Alta/baja	Sí, seleccionable por el usuario, Visual y audible

Kit DeluxeXL600: Incluye medidor, sonda BOD con autoagitación (13-620-SSP), electrodo pH accuTupH compatible con TRIS (13-620-183A), Sonda ATC (13-620-19), Sonda de Conductividad/Temperatura (13-620-100), brazo para electrodo, Cables RS-232 y USB fuente de poder 100/240 V y manual.

Kit XL600: Incluye medidor, electrodo pH accuTupH compatible con TRIS (13-620-183A), sonda ATC (13-620-19), Sonda Conductividad/Temperatura (13-620-100), brazo para electrodo, cables RS-232 y USB, fuente de poder 100/240 V y manual.

Medidor Only XL600: Incluye medidor, brazo para electrodo, cables RS-232 y USB, Fuente de poder 100/240 V y manual.

Description	Catalog No.
Kit Deluxe XL600	13-636-XL600D
Kit XL600	13-636-XL600
Medidor Only XL600	13-636-XL600A
Sonda de agitacion para medidor de mesa Fisher Scientific accuMET®	13-620-BSP

Un laboratorio completo en un solo instrumento. Nuestro medidor "top of line" con pantalla táctil de grado de investigación mide y muestra hasta cuatro canales!
La unidad cuenta con dos entradas de pH / mV / ISE, junto con una entrada de conductividad (2-celdas o 4-celdas), Así como una entrada de oxígeno disuelto.

En pocas palabras, si usted quiere lo mejor, este es el instrumento para poner en su laboratorio. Pregúntele a su representante de Fisher Scientific cómo usted puede hacer sentir a sus colegas celosos con AccuMET, o visite www.fishersci.com/AccuMET.

Para obtener mejores resultados, conecte el agitador opcional 13-620-BSP (véase la página 13) para una eficiente y rápida mezcla con mediciones precisas!

Fisher Scientific accumet®

XL500 Medidores de pH/mV/Temp/ISE/Conductividad

La operación multicanal simplifica su trabajo de laboratorio

- »Hasta tres canales de medición y mostrados simultáneamente
- »Pantalla TFT LCD a color proporciona visión clara de los datos desde diferentes ángulos y a distancia
- »Pantalla táctil mejorada con sensibilidad vidrio /vidrio
- »Conecte una o dos sondas de agitación; proporciona la mezcla sin planchas de agitación!
- »Comunicación bidireccional para conectividad LIMS (Laboratory information management system)
- »Conectividad USB para su uso con teclado, mouse u otro dispositivo USB
- »Software de aplicaciones actualizable
- »Puerto Ethernet / Internet RJ45 – para conectarse a la red de área local (LAN) o Internet, puedes imprimir los datos a una impresora en red o navegar por internet
- »Calibración con valores de solución tampón personalizados o automáticamente utilizando uno de los cinco grupos de soluciones tampón preestablecidos.



Especificaciones e información para pedidos

Modo pH	
Rango	-2.000 a 20.000
Resolución	0.1 / 0.01 / 0.001
Precisión	±0.1 / 0.01 / 0.002 ±1 LSD
Reconocimiento automatico del buffer	5 grupos de buffer predeterminados + personalizados
Modo mV	
Rango	±2000 mV / Rel mV
Resolución	0.1
Precisión	±0.2
Modo Temperatura	
Rango	-5.0 a 105.0 °C
Resolución	0.1 °C (0.1 °F)
Precisión	±0.2 °C (±0.3 °F)
Modo Ion	
Rango	1 x 10 ⁻⁶ a 9.99 x 10 ¹⁰
Resolución	0.1 / 0.01 / 0.001
Precisión	±0.5 % full scala (Ion monovalente) 1 % full scala (Ion divalente)
Modo Conductivity	
Rango	0 a 500.0 mS
Resolución	0.01 / 0.1 µS ; 0.001 / 0.01 / 0.1 mS
Precisión	±1 % full scala
Modo TDS	
Rango	0.050 ppm a 500 ppt (@ TDS factor 1.00)
Modo Salinidad	
Rango	0 a 80.0 ppt
Modo Resistividad	
Rango	2.000 Ω a 20.0 MΩ
Salida	RJ45, RS232, USB-A, mini-B USB, puerto agitador (2)
Selección Lenguaje	Ingles, Aleman, Chino, Frances, Italiano y Español
Alarmas de baja/alta	Si, seleccionable por el usuario, Visual y audible

Kit XL500: Incluye medidor, electrodo pH accuTupH compatible con TRIS (13-620-183A), sonda ATC (13-620-19), Sonda de Conductividad/ temperatura (13-620-100), Brazo para electrodo, cables RS-232 y USB, fuente de poder 100/240 V y manual.

Medidor Only XL500: Incluye medidor, brazo para electrodo, cable RS-232 & USB, fuente de poder 100/240 V y manual.

Descripcion	Catalogo No.
Kit XL500	13-636-XL500
Medidor Only XL500	13-636-XL500A
Sonda de agitación para medidor de mesa Fisher Scientific accumet®13-620-BSP	



Para la version en kit incluye celda ref. 13-620-100. Para otras celdas de conductividad, consulte la pagina 14

Capacidad para todas las funciones de PH y mV. Intervalo de pH extendido, con la resolución ajustable a 0.001 y calibración desde 5 grupos de soluciones tampón preestablecidos o personalizados; y hasta seis puntos para exactitud excepcional ± 0,002.

La medición del electrodo de Ion selectivo es fácil; con el nombre del Ion, aparece justo en la pantalla de medición por lo que nunca tendrá la curva ISE equivocada. Ejecuta automáticamente en forma directa o por métodos de adición / sustracción. Las indicaciones en pantalla permiten la fácil entrada de los volúmenes y concentraciones, proporcionando rápidamente la concentración de la muestra sin cálculos tediosos en papel.

La medición de la conductividad, la salinidad, o resistividad en rangos de 0 a 500 mS, los coeficientes de temperatura seleccionables, las celdas constantes y las unidades de la pantalla aseguran lecturas exactas en toda una amplia gama de muestras.

Fisher Scientific accumet® Medidores XL200pH/mV/Temp/Conductividad

No hay necesidad de intercambiar Sondas - Mide y visualiza dos canales simultáneamente



Especificaciones e información para pedidos

- »Medición de pH / Temp y Conductividad / Temperatura simultáneamente
- »Pantalla TFT LCD a color proporciona visión clara de los datos desde diferentes ángulos y a distancia
- »Pantalla táctil mejorada con sensibilidad vidrio /vidrio
- »Conecte una o dos sondas de agitación; proporciona la mezcla sin placas de agitación!
- »Comunicación bidireccional para conectividad LIMS (Laboratory information management system)
- »Conectividad USB para su uso con el teclado, mouse u otro dispositivo USB
- »Software de aplicaciones actualizable

»Puerto Ethernet / Internet RJ45 – para conectarse a la red de área local (LAN) o Internet, puedes imprimir los datos a una impresora en red o navegar por internet

»Calibración con valores de solución tampón personalizados o automáticamente utilizando uno de los cinco grupos de soluciones tampón preestablecidos.



Modo pH	
Rango	-2.000 a 20.000
Resolución	0.1 / 0.01 / 0.001
Precisión	±0.1 / 0.01 / 0.002 ±1 LSD
Reconocimiento automatico del buffer	5 grupos de buffer predeterminados + personalizados
Modo mV	
Rango	±2000 mV / Rel mV
Resolución	0.1
Precisión	±0.2
Modo Temperatura	
Rango	-5.0 a 105.0 °C
Resolución	0.1 °C (0.1 °F)
Precisión	±0.2 °C (±0.3 °F)
Modo Conductividad	
Rango	0 a 500.0 mS
Resolución	0.01 / 0.1 µS; 0.001 / 0.01 / 0.1 mS
Precisión	±1 % full scala
Modo TDS	
Rango	0.050 ppm a 500 ppt (@ TDS factor 1.00)
Modo Salinidad	
Rango	0 a 80.0 ppt
Modo Resistividad	
Rango	2.000 Ω a 20.0 MΩ
Salida	RJ45, RS232, USB-A, mini-B USB, puerto agitador (2)
Selección Lenguaje	Inglés, Alemán, Chino, Francés, Italiano, y Español
Alarmas de alta/baja	Si, seleccionable por el usuario, Visual y audible

Kit XL200: Incluye medidor, electrodo pH accuTupH compatible con TRIS (13-620-183A), sonda ATC (13-620-19), sonda Conductividad/Temp (13-620-100), brazo para electrodo, cables RS-232 y USB, fuente de poder 100/240 V y manual.

Medidor Only XL200: Incluye medidor, brazo para electrodo, cables RS-232 y USB, 100/240 V y manual.

Descripción	Catalogo No.
Kit XL200	13-636-XL200
Medidor Only XL200	13-636-XL200A
Sonda de agitación para medidor de mesa Fisher Scientific accumet®	13-620-BSP



Para la versión en kit incluye celda ref. 13-620-100. Para otras celdas de conductividad, consulte la página 14

El XL200 combina dos instrumentos en uno; un medidor de pH / mV / temperatura y un medidor de conductividad /TDS / resistividad / salinidad. Muestra un parámetro para un mejor enfoque y gráficos en vivo o puedes elegir la visualización dual con solo un toque de la pantalla.

Utilice una o dos opciones: Las sondas de agitación 13-620-BSP para obtener los mejores resultados y/o la opción 13-637-671 para añadir un segundo brazo de electrodo y así medir en ambos lados del XL200.

El XL200 es compatible con una variedad de celdas de conductividad Fisher Scientific Accumet® para que cumplan con sus requerimientos. Las constantes de celda seleccionables permiten utilizar K = 1 las celdas para uso general, 0.1 las celdas para agua de alta pureza o 10 las celdas para agua de mar u otras soluciones concentradas.



Fisher Scientific accuMET[®] Medidores XL250 pH/mV/Temp/ISE

Sus múltiples puertos BNC permiten flexibilidad

- »Doble canal BNC; puede utilizarlos para pH o mV o medición de ion selectivo - Usted decide
- »Acepta cualquier electrodo de pH, ORP, o de ion selectivo con conector BNC
- »Permite ver la pendiente del electrodo, Independientemente en cada canal y cada rango en un vistazo
- »Pantalla TFT LCD a color proporciona visión clara de los datos desde diferentes ángulos y a distancia
- »Conecte una o dos sondas de agitación; proporciona la mezcla sin planchas de agitación!
- »Comunicación bidireccional para conectividad LIMS (Laboratory information management system)
- »Conectividad USB para su uso con el teclado, mouse u otro dispositivo USB
- »Puerto Ethernet / Internet RJ45 – para conectarse a la red de área local (LAN) o Internet, puedes imprimir los datos a una impresora en red o navegar por internet
- »Calibración con valores de solución tampón personalizados o automáticamente utilizando uno de los cinco grupos de soluciones tampón preestablecidos.

Para obtener mejores resultados, conecte el agitador opcional 13-620-BSP (véase la página 13) para una eficiente y rápida mezcla con mediciones precisas!

La medición con electrodo de ion selectivo nunca ha sido tan fácil. Y con la capacidad de doble canal, no hay necesidad de volver a calibrar cada vez que se cambia a modo pH para la medición ISE. El XL250 muestra el nombre del ion justo en la pantalla durante la medición por lo que nunca tendrá la curva ISE equivocada.

Los métodos de adición / sustracción son casi infalibles. El XL250 le pide información a través de las etapas del procedimiento, lo que permite una fácil entrada de volúmenes y concentraciones, proporcionándole a usted la concentración de la muestra sin tediosos cálculos de papel.

Especificaciones e información para pedidos

Modo pH	
Rango	-2.000 a 20.000
Resolución	0.1 / 0.01 / 0.001
Precisión	±0.1 / 0.01 / 0.002 ±1 LSD
Reconocimiento automático del buffer	5 grupos de buffer predefinidos + personalizados
Modo mV	
Rango	±2000 mV / Rel mV
Resolución	0.1
Precisión	±0.2
Modo Temperatura	
Rango	-5.0 a 105.0 °C
Resolución	0.1 °C (0.1 °F)
Precisión	±0.2 °C (±0.3 °F)
Modo Ion	
Rango	1 x 10 ⁻⁶ a 9.99 x 10 ¹⁰
Resolución	0.1 / 0.01 / 0.001
Precisión	±0.5 % full scala (Ion monovalente) 1 % full scala (Ion divalente)
Salida	
Selección lenguaje	RJ45, RS232, USB-A, mini-B USB, puerto agitador (2)
Alarmas de alta/baja	Ingles, Aleman, Chino, Frances, Italiano y Español
	Si, seleccionable por el usuario, visual y audible

Kit Fluoride: Incluye medidor, electrodo fluoride (13-620-629), electrodo pH accuTupH compatible con TRIS (13-620-183A), sonda ATC (13-620-19), brazo para electrodo, cables RS-232 y USB, fuente de poder 110/220 V y manual.

Kit ammonia: Incluye medidor, electrodo ammonia (13-620-509), electrodo pH accuTupH compatible con TRIS (13-620-183A), sonda ATC (13-620-19), brazo para electrodo, cables RS-232 y USB, fuente de poder 110/220 V y manual.

Kit Medidor: Incluye medidor, electrodo pH accuTupH compatible con TRIS (13-620-183A), sonda ATC (13-620-19), brazo para electrodo, cable RS-232 y USB, Fuente de poder 110/220 V y manual.

Medidor Only: Incluye medidor, brazo para electrodo, cables RS-232 y USB, fuente de poder 100/240 V y manual

Descripción	Catalog No. kit
Kit Fluoride XL250	13-636-XL250F
Kit Ammonia XL250	13-636-XL250N
Kit XL250	13-636-XL250
Medidor Only XL250	13-636-XL250A

Electrodos de Ion Selectivo (ISE)

Descripción	Catalogo No.
Fluoride	13-620-629
Ammonia	13-620-509
Nitrate	13-620-534
Chloride	13-620-627
Sodium	13-620-503A



Fisher Scientific accumet XL150 pH/mV/Temp



Pantalla táctil simple pero potente, grande y a todo color para un fácil manejo

»Calibración de pH con valores buffer personalizados que usted elije automáticamente a partir de uno de los seis grupos de buffer predefinidos, incluyendo un nuevo grupo de buffer para agua pura

»Nueva pantalla a color de alta resolución proporciona datos de clara visión desde diferentes ángulos y a distancia

»Conecte una o dos sondas de agitación; proporciona la mezcla sin planchas de agitación!

»Nueva comunicación bidireccional para la conectividad LIMS y software de otros fabricantes

»Conectividad USB para periféricos tales como el teclado, ratón u otro dispositivo USB

»Puerto Ethernet / Internet RJ45 - conectarse a la red de área local (LAN) o Internet, puedes imprimir los datos a una impresora en red o navegar por internet

»Recordatorio de calibración opcional y alarma alta / baja

» El sistema crea hasta 10 contraseñas para protección de identidad; cada uno incluye memoria para almacenar hasta 2.000 puntos de datos. Base de usuarios individuales, aplicaciones o proyectos para mantener los datos por separado y retener calibración única y ajustes del instrumento, son algunas de las aplicaciones posibles

»3 años de garantía en instrumento; registrarse en fishersci.com / Accumet

Especificaciones e información para pedidos

Modo pH	
Rango	-2.000 a 20.000
Resolución	0.1 / 0.01 / 0.001
Precisión	±0.1 / 0.01 / 0.002 ±1 LSD
Reconocimiento automatico del Buffer	USA: 2.00, 4.01, 7.00, 10.01, 12.00 NIST: 1.68, 4.01, 6.86, 9.18, 12.46 DIN 19267: 1.09, 3.06, 4.65, 6.79, 9.23, 12.75 FSCI: 1.00, 3.00, 6.00, 8.00, 10.00, 13.00 Agua Pura: 4.10, 6.97, 9.15 Personalizado: 2-5 puntos; cualquier valor ≥1.0 de unidades separadas de pH
Modo MV	
Rango	±2000 mV / Rel mV
Resolución	0.1
Precisión	±0.2
Modo Temperatura	
Rango	-5.0 a 105.0 °C
Resolución	0.1 °C (0.1 °F)
Precisión	±0.2 °C (±0.3 °F)
Salida	RJ45, RS232, USB-A, mini-B USB, Puerto agitador (2)
Selección Lenguaje	Ingles, Aleman, Chino, Frances, Italiano y Español
Alarmas baja/alta	Si, seleccionable por el usuario, visual y audible

Kit XL150: Incluye medidor, electrodo pH accuTupH compatible con TRIS (13-620-183A), sonda ATC (13-620-19), brazo para electrodo, cables RS-232 y USB, fuente de poder 110/220 V y manual.

Medidor Only XL150: Incluye medidor, brazo para electrodo, cables RS-232 y USB, fuente de poder 100/240 V y manual.

Description	Catalog No.
Kit XL150	13-636-XL150
Medidor Only XL150	13-636-XL150A
Sonda de agitación para medidor de mesa Fisher Scientific accumet®	13-620-BSP

Para obtener mejores resultados, conecte el agitador opcional 13-620-BSP (véase la página 13) para una eficiente y rápida mezcla con mediciones precisas!



Mida el pH y mV con toda la potencia del top de la línea XL600 o con la oferta simplificada XL150, con operación de un solo canal, pero sin escatimar el rendimiento o las características. Ofrece el mismo rango de pH extendido (-2 a 20), con la resolución ajustable a 0.001 y calibración de hasta seis puntos para una precisión excepcional (± 0.002).

Amplias capacidades de GLP con impresora personalizable o salida a la computadora con capacidad de lectura de 2000 registro de datos. La configuración de impresión permite imprimir exactamente lo que se quiere, exactamente cuando se desea.



Fisher Scientific accumet® AB250 pH/mV/ISE/Temp Meter

Versátil Conexión BNC para pH, Redox / ORP, o Medidas de Ion selectivo

- » NUEVO modelo de medición de pH / mV / Ion Selectivo
- » Fecha y hora para requerimientos GLP
- » Protección por contraseña
- » Recordatorio de calibración y alarma alta / baja
- » cambie de vista con solo tocar un botón
- » Pantalla LCD grafica con luz de fondo ajustable, cambie grafico por grafica
- » Calibración de pH con valores de buffer personalizados o grupos de búffer predeterminados
- » 500 puntos de memoria – registre manualmente o en intervalos
- » vea fácilmente los datos de calibración en pantalla
- » Software actualizable
- » Resolución de pH seleccionable 0,1 / 0,01 / 0,001



Especificaciones e información para pedidos

Modo pH	
Rango	-2.000 a 20.000 pH
Resolución	0.1/0.01/0.001 pH
Precisión	+/- 0.002 pH + 1 LSD
Sets Buffer	USA: 2.000, 4.010, 6.997, 10.013, 12.000 NIST: 1.678, 4.010, 6.865, 9.184, 12.460 DIN: 1.090, 3.060, 4.650, 6.790, 9.230, 12.750 FSCI: 1.000, 3.000, 6.000, 8.000, 10.000, 13.000 Personalizado: 2-5 puntos; cualquier valor ≥ 1.0 de unidades separadas de pH Si, hasta 5 diferentes pendientes ajustables
Pendiente en Display	Automático o manual (0 a 100 °C / 32 a 212 °F)
Compensación Temp	
Modo mV	
Rango	± 2000.0 mV / Rel. mV
Resolución	0.1 mV
Precisión	± 0.2 mV o 0.05 % lo que sea mayor
Ajuste	Hasta ± 150 mV
Offset	
Modo Ion	
Rango	0.001 a 19999 (± 2000 mV)
Resolución	0.001 / 0.01 / 0.1 / 1 (automático)
Unidades	ppm, mg / molar
Precisión	0.5% full scala (Ion monovalente) 1 % full scala (Ion divalente)
Puntos de calibración	2 to 6 puntos a partir de los siguientes grupos; 0.001, 0.01, 0.1, 1, 10, 100 0.01, 0.1, 1, 10, 100, 1000 0.02, 0.2, 2, 20, 200, 2000 0.1, 1, 10, 100, 1000, 10000 0.05, 0.5, 5, 50, 500, 5000
Modo Temperatura	
Resolución	0.1°C / 0.1°F
Precisión	± 0.3 °C / ± 0.5 °F
Calibración	Ajuste en incrementos 0.1°; en un rango: ± 5 °C / 9°F
Salida	RS-232 (phono plug), mini-B USB, puerto agitador
Selección Lenguaje	Inglés, Alemán, Chino, Francés, Italiano y Español
Memoria	500 conjunto de datos, visibles
Registro de datos	Manual, temporizado (se puede seleccionar de 3 a 3600 segundos) impresora o formato CSV
Aviso de alarma para calibración	Si, el usuario puede seleccionar desde 8 hrs, 16 hrs y 1-31 días
Alarma alta/baja	Si, seleccionable por el usuario, visual y audible

Kit AB250: incluye medidor, electrodo pH/ATC accuTupH compatible con TRIS (13-620-631), brazo para electrodo, Cables RS-232 y USB, fuente de poder 1001240V y manual.

Medidor Only AB250: incluye medidor, brazo para electrodo, cables RS-232 y USB, Fuente de poder 1001240 V y manual.

Descripción	Catalogo
Kit AB250	13-636-AB250
Medidor Only AB250	13-636-AB250A

Electrodos Ion Selectivo (ISE)

Descripción	Catalogo
Fluoruro	13-620-629
Amonio	13-620-509
Nitrato	13-620-534
Cloruro	13-620-627
Sodio	13-620-503A

Las mediciones de ION selectivo nunca han sido tan fáciles y asequibles como con el AB250. Conecte un electrodo de pH para usar como un medidor de pH o conecte cualquier electrodo de ion selectivo cuando desee la medición de iones.

Vea los datos de calibración detallados con sólo pulsar un botón. Reduzca la pantalla para ver las principales lecturas con temperatura, o expándala para mostrar Detalles adicionales.

Para obtener mejores resultados, conecte el agitador opcional 13-620-BSP (véase la página 13) para una eficiente y rápida mezcla con mediciones precisas!

Fisher Scientific accumet Medidores AB150 /mV/Temp



Asequible y compacto medidor intuitivo, de fácil manejo y gran precisión

- » Instrucciones fáciles de entender
- » Nuevo display gráfico con luz de fondo ajustable
- » Calibración con valores personalizados del tampón de pH
- » Fecha y hora para requerimientos GLP
- » Protección por contraseña
- » Recordatorio de calibración y alarma alta / baja
- » Memoria de 500 puntos – registre manualmente o en intervalos
- » Vea fácilmente los datos de calibración en pantalla
- » Resolución 0.001 en pH y exactitud $\pm 0,002$ pH!



Para los laboratorios que necesitan un medidor de pH / mV básico, preciso, fácil de usar con precisión y resolución excepcionalmente altas, el medidor AB150 es la elección perfecta.

La fácil operación, exactitud y accesibilidad colocan al medidor Fisher Scientific Accumet® AB150 aparte de la competencia.

Los kits incluyen electrodos adecuados para su uso con muestras que contienen tampón Tris, metales pesados, o sulfuros.

Especificaciones e información para pedidos

Modo pH	
Rango	-2.000 to 20.000 pH
Resolución	0.1 / 0.01 / 0.001 pH
Precisión	± 0.002 pH + 1 LSD
Sets Buffer	USA: 2.000, 4.010, 6.997, 10.013, 12.000 NIST: 1.678, 4.010, 6.865, 9.184, 12.460 DIN: 1.090, 3.060, 4.650, 6.790, 9.230, 12.750 FSC: 1.000, 3.000, 6.000, 8.000, 10.000, 13.000 Personalizado: 2-5 puntos; cualquier valor ≥ 1.0 de unidades separadas de pH
Pendiente en Display	Si, hasta 5 diferentes pendientes ajustable
Compensación temperatura	Automático o manual (0 a 100 °C / 32 a 212 °F)
Modo mV	
Rango	± 2000.0 mV / Rel. mV
Resolución	0.1 mV
Precisión	± 0.2 mV o ± 0.05 % lo que sea mayor
Ajuste Offset	Hasta ± 150 mV
Modo Temperatura	
Resolución	0.1 °C / 0.1 °F
Precisión	± 0.3 °C / ± 0.5 °F
Calibración	Ajuste en incrementos 0.1 °; en un rango: ± 5 °C / 9 °F
Salida	RS-232 (phono plug), mini-B USB, puerto agitador
Selección lenguaje	Inglés, Alemán, Chino, Francés, Italiano y Español
Memoria	500 conjuntos de datos, visibles
Registro de datos	Manual, temporizado (se puede seleccionar cada 3 o 3600 segundos) impresora o formato CSV
Aviso de alarma para calibración	Si, el usuario puede seleccionar desde 8 hrs, 16 hrs, y 1-31 días
Alarma de Alta/Baja	Si, Seleccionable por el usuario, Visual y audible

Kit AB150 BioBasic: Incluye medidor, electrodo pH accuTupH compatible con TRIS (13-620-183A), sonda ATC (13-620-19), brazo para electrodo, fuente de poder 110/220 V y manual.

Kit AB150: Incluye medidor, electrodo pH/ATC compatible con TRIS (13-620-631), brazo para electrodo, cable RS-232 y USB, fuente de alimentación 100/240 V y manual

Medidor Only AB150: Incluye medidor, brazo para electrodo, cables RS-232 y USB, fuente de poder 100/240 V y manual.

Descripción	Catálogo No.
Kit AB150 BioBasic	13-636-AB150B
Kit AB150	13-636-AB150
Medidor Only AB150	13-636-AB150A

Partes de repuestos y accesorios para medidores de mesa serie AB

Descripción	Catálogo No.
Sonda de agitación para medidor de mesa Fisher Scientific accumet®	13-620-BSP
Electrodo pH de doble junta, Cuerpo de vidrio, rellenable	13-620-183A
Electrodo pH/ATC de doble junta, cuerpo plástico, rellenable	13-620-631
Sonda de Temperatura en acero inoxidable	13-620-19
Impresora Compacta 100-240 V. Incluye un Roll de Papel	13-637-690
Reemplazo de fuente de alimentación 100/240 V	13-636-104



Fisher Scientific accumet® Medidores AB200 pH/Conductivity/Temp

Un instrumento multi-parámetro preciso y asequible

» Nuevo modelo de medidas de pH y Conductividad / TDS / resistividad / salinidad

» Elija mostrar un parámetro cualquiera o de Ph, y otro parámetro juntos

» Pantalla gráfica LCD con retro iluminación ajustable

» Fecha y hora para requerimientos GLP

» Protección por contraseña

» Recordatorio de calibración y alarma alta / baja

» Memoria de 500 puntos – registre manualmente o a intervalos

» Fácil visualización de los datos de calibración

Para obtener mejores resultados, conecte el agitador opcional 13-620-BSP (véase la página 13) para una eficiente y rápida mezcla con mediciones precisas!



Para la versión en kit incluye celda ref. 13-620-100. Para otras celdas de conductividad, consulte la página 14

El AB200 es un instrumento multi-parámetro capaz de medir el pH, la temperatura, conductividad, sólidos totales disueltos, resistividad, y la salinidad. La temperatura se mide en dos canales, ya sea por termistor de alta precisión incorporado en la sonda de conductividad, o por separado, junto con la lectura del pH.

Una generosa pantalla gráfica retro iluminada hace al medidor AB200 de fácil lectura, y un lenguaje sencillo con indicaciones y mensajes de error guía al usuario a través de mediciones y calibraciones. Cambie la vista de la pantalla con sólo pulsar un botón.

Especificaciones e información para pedidos

Modo pH	
Rango	-2.000 a 20.000 pH
Resolución	0.1 / 0.01 / 0.001 pH
Precisión	±0.002 pH + 1 LSD
Sets Buffer	USA: 2.000, 4.010, 6.997, 10.013, 12.000 NIST: 1.678, 4.010, 6.865, 9.184, 12.460 DIN: 1.090, 3.060, 4.650, 6.790, 9.230, 12.750 FSCI: 1.000, 3.000, 6.000, 8.000, 10.000, 13.000 Personalizado: 2-5 puntos; cualquier valor ≥1.0 de unidades separadas de pH
Pendiente en Display	Sí, hasta 5 diferentes pendientes ajustables
Compensación temp	Automatico o manual (0 a 100 °C / 32 a 212 °F)
Modo mV	
Rango	±2000.0 mV / Rel. mV
Resolución	0.1 mV
Precisión	±0.2 mV o ±0.05 % lo que sea mayor
Ajuste Offset	Hasta ±150 mV
Modo Temperature	
Resolución	0.1 °C / 0.1 °F
Precisión	±0.3 °C / ±0.5 °F
Calibración	Ajustes de incrementos 0.1 °; en un rango: ±5 °C / 9 °F
Modo Conductividad	
Rango	0.00 µS a 500.0 mS
Resolución	0.01 / 0.1 µS; 0.001 / 0.01 / 0.1 mS
Precisión	±1 % full escala
Coefficiente (Por °C)	Lineal y pura; ajustable 0.000 a 10.000 %
Normalización	15.0 a 30.0 °C
Modo TDS	
Rango	0.00 ppm a 500 ppt (@ TDS factor 1.00)
Resolución	0.01 / 0.1 ppm; 0.001 / 0.01 / 0.1 ppt
Precisión	±1 % full escala
Factor TDS	0.400 a 1.000
Modo Salinidad	
Rango	0 a 80.0 ppt
Resolución	0.01 / 0.1 ppm; 0.001 / 0.01 / 0.1 ppt
Precisión	±1 % full escala
Modo Resistencia	
Rango	2.000 Ω a 20.0 MΩ
Resolución	0.01 / 0.1 Ω; 0.001 / 0.1 kΩ; 0.01 MΩ
Precisión	±1 % full escala
Salida	RS-232 (phono plug), mini-B USB, puerto agitador
Selección lenguaje	Inglés, Alemán, Chino, Francés, Italiano, y Español
Memoria	500 conjunto de datos, visibles
Registro de datos	Manual, temporizado (se puede seleccionar cada 3 a 3600 segundos) Impresora o formato CSV
Aviso de alarma para calibración	Sí, el usuario puede seleccionar desde 8 horas, 16 horas, y 1-31 días
Alarmas de alta/ baja	Sí, seleccionable por el usuario, visual y audible

Kit AB200 Meter: Incluye medidor, electrodo pH/ATC accuTupH compatible con TRIS (13-620-631), Sonda Conductividad/Temperatura (13-620-100), brazo para electrodo, cables RS-232 y USB, 100/240 V y manual

Medidor Only AB200: incluye medidor, brazo para electrodo, cables RS-232 y USB, Fuente de poder 100/240 V y manual.

Description	Catalog No.
Kit AB200	13-636-AB200
Medidor Only AB200	13-636-AB200A
Sonda de agitación para medidor de mesa Fisher Scientific accumet®13-620-BSP	

Sonda de agitación para medidores de mesa Fisher Scientific accumet®

Simple "conectar y Agitar" tecnología disponible en las series AB & XL

Información para hacer pedidos

»»Proporciona un mezclado sin barras de agitación magnéticas o sin las placas de agitación!

»Ahorro de espacio en el laboratorio

»Funcionamiento silencioso

»Control de velocidad ajustable

»No hay energía adicional necesaria

»Los modelos multi-parámetro XL de sobremesa pueden aceptar hasta dos sondas para la agitación simultánea

»Compatible con los siguientes modelos:

- XL150, XL200, XL250, XL500, XL600
- AB150, AB250, AB200

Description

Sonda de agitación para medidor de mesa Fisher Scientific accumet®

Varilla de repuesto de Agitación

Brazo y soporte para electrodo para medidores

De mesa series AB & XL

Catalogo

13-620-BSP

13-620-RP

13-637-671



Su diseño delgado permite mezclar sin esfuerzo



Velocidad 1



Velocidad 2



Velocidad 3



Velocidad 4



Velocidad 5



Accesorios/Electrodos/Cables/Impresoras

Obtenga el máximo rendimiento de su sistema

Electrodos para pH o Redox (ORP)*

Descripción	Catalogo No.
Electrodo Ph accuTupH® de doble junta, Cuerpo de vidrio, rellenable	13-620-183A
Electrodo pH/ATC de doble junta, Cuerpo de plástico, rellenable	13-620-631
Electrodo pH accuCap® de junta capilar, Cuerpo de vidrio, rellenable	13-620-130
Electrodo pH de una junta, Cuerpo de vidrio, rellenable	13-620-285
Electrodo ORP, cuerpo de vidrio, rellenable	13-620-81



Electrodos de Ion Selectivo (ISE)*

Descripción	Catalogo No.
Fluoride	13-620-629
Ammonia	13-620-509
Nitrate	13-620-534
Chloride	13-620-627
Sodium	13-620-503A



Electrodos para conductividad/Temperatura para AB200, XL200, XL500, XL600

Tipo de Sensor	Tipo de cuerpo	Constante nominal de celda	Rango ideal	Catalogo No.
2-Celdas	Epoxico	0.1	0.5to2,000µS	13-620-101
2- Celdas	Epoxico	1	20 µSto20mS	13-620-100
2- Celdas	Epoxico	10	1to200mS	13-620-102
4- Celdas	Vidrio	1	10 µSto100mS	13-620-163
4- Celdas	Vidrio	10	1to200mS	13-620-164
4- Celdas	Epoxico	1	10 µSto100mS	13-620-165
4- Celdas	Epoxico	10	1to200mS	13-620-166



Sonda de oxígeno disuelto y accesorios para Fisher Scientific accuTupH XL600

Descripción	Catalogo No.
Sonda con Autoagitación DO / BOD / Temp	13-620-SSP
Kit de membrana para 13-620-SSP. Incluye: 6 tapones de membrana, disco pulidor y solución de llenado de electrolitos	13-637-DOM



Sonda de temperature ATC con cable de 91cm y vastago de acero inoxidable

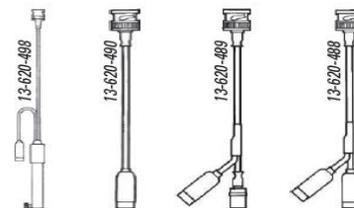
Description	CatalogNo.
SondaATC para medidores de mesa series XL y AB	13-620-19



* Muchos otros electrodos de pH, ORP y Ion selectivo están disponibles - por favor comuníquese con Fisher Scientific para ayudar a encontrar exactamente lo que necesita.

Cables Adaptadores BNC

Descripcion	Catalogo No.
U.S Estandar/Pin a Conector de entrada BNC	13-620-498
Pin Plug a Conector de entrada BNC. Usados con Electrodo metalicos que tienen Conectores Pin	13-620-490
BNC/Pin Plugs a solo Conector BNC	13-620-489
Dual- Pin Plugs a entrada BNC	13-620-488



Solucion para recarga y almacenamiento del electrodo

Descripcion	Catalogo No.
KCL saturado, Usado con Electrodo PH de doble Junta Calomel (anillo Purpura), o Fluoruro (13-620-529), Electrodo combinados de Ion Selectivo de Sodio y Calcio, 500ml	SP138-500
KCL 4M saturada con AgCL. Usado con Electrodo PH de junta sencilla (Anillo Azul), 500ml	SP135-500
Electrolito Skylite con jeringa para Electrodo PH accuCap 13-620-130 60ml	13-636-430
Solucion de almacenamiento para Electrodo PH, 1 L	SSE40-1
Botella para almacenamiento de Electrodo PH	13-620-499



13-620-499

Buffer de pH para muestras de baja fuerza ionica con reconocimiento automatico de buffer en modelos XL en grupo de Agua pura

Descripcion	Catalogo No.
Kit para prueba de pH Agua Pura de baja fuerza ionica - 4 x 475ml de buffer de pH 6.97, 2 x 475ml de Buffer de pH 4.10, 2 x 60ml, ajustador Ph-ISA	13-641-735
Ajustador pH-ISA para agua pura de baja fuerza ionica, 5 x 60ml	13-641-722
Buffer pH 4.10 para pruebas de pH en agua de baja fuerza ionica, 4 x 475ml	13-641-165
Buffer pH 6.97 para pruebas de pH en agua de baja fuerza ionica, 4 x 475ml	13-641-164
Buffer pH 9.15 para pruebas de pH en agua de baja fuerza ionica, 4 x 475ml	13-641-166



Kit de Resistencias para calibracion de precision

Compruebe que el Medidor cumple con los Estandares USP. Incluye:

- Seis resistencias de precision (valores nominales 10 ohm, 100 ohm, 1 kilohm, 10 kilohm, 100 kilohm, y 1 megohm)
- Conectores para Fisher Scientific accumet XL, AR y Medidor de conductividad AB
- Funda acolchada en espuma

Descripcion	Catalogo No.
Kit de Calibracion de conductividad Fisher Scientific accumet	13-637-674



Otras partes de reemplazo y accesorios

Descripcion	Catalogo No.
Soporte y brazo del electrodo para todos los Medidores de mesa Series AB y XL	13-637-671
Sonda de agitacion para medidor de mesa Fisher Scientific accumet	13-620-BSP
Varilla de repuesto para 13-620-BSP	13-620-RP
Fuente de poder repuesto para AB150, AB200, AB250, XL150, XL200, XL250 XL500, XL600, 100/240 VAC	13-636-104
Cable repuesto con salida RS-232 para PC e impresora	13-637-681
Impresora termica compacta para series ABxxxx y XLxxxx, 100-240 V Incluye: 2 rollos de papel y 4 adaptadores para uso global	13-637-690
Papel termico 5-Yr, reemplazo para 13-637-90 (paquete por 2 rollos)	13-637-691
Mouse optico USB Fisher Scientific. Compatible con cualquier medidor serie XL	13-637-692



accumet®

Medidores de Mesa básicos y avanzados



Part of Thermo Fisher Scientific

Thermo Fisher Scientific	(Australia)	Tel: +1300-735-292	Website: thermofisher.com.au
Fisher Scientific GmbH	(Austria)	Tel: 0043-800-208840	Website: at.fishersci.com
Fisher Scientific	(Belgium)	Tel: 056-260-260	Website: be.fishersci.com
Fisher Scientific	(Canada)	Tel: 1-800-234-7437	Website: fishersci.ca
Fisher Scientific	(China)	Tel: +400-881-5117	Website: fishersci.com.cn
Fisher Scientific SPOL. S.R.O.	(Czech Republic)	Tel: +420-466-798-230	Website: thermofisher.cz
Fisher Scientific	(Denmark)	Tel: +45-70-27-99-20	Website: fishersci.dk
Fisher Scientific	(Finland)	Tel: +358-9-8027-6280	Website: fishersci.fi
Fisher Scientific	(France)	Tel: 03-88-67-53-20	Website: fr.fishersci.com
Fisher Scientific GmbH	(Germany)	Tel: 0049-2304-932-5	Website: de.fishersci.com
Fisher Scientific	(India)	Tel: +1-800-209-7001	Website: fishersci.in
Fisher Scientific	(Ireland)	Tel: +35-301-899-5854	Website: ie.fishersci.com
Fisher Scientific	(Italy)	Tel: 02-953-28-258	Website: it.fishersci.com
Fisher Scientific	(Korea)	Tel: +02-527-0300	Website: fishersci.co.kr
Fisher Scientific	(Malaysia)	Tel: +603-5122-8888	Website: fishersci.com.my
Fisher Scientific	(Netherlands)	Tel: 020-487-70-00	Website: nl.fishersci.com
Thermo Fisher Scientific	(New Zealand)	Tel: +0800-933-966	Website: thermofisher.co.nz
Fisher Scientific	(Norway)	Tel: +47-22-95-59-59	Website: fishersci.no
Fisher Scientific	(Portugal)	Tel: 21-425-33-50	Website: pt.fishersci.com
Fisher Scientific	(Singapore)	Tel: +65-6873-6006	Website: fishersci.com.sg
Fisher Scientific	(South East Asia)	Tel: +65-6873-6006	Website: fishersci.com.sg
Fisher Scientific	(Spain)	Tel: 902-239-303	Website: es.fishersci.com
Fisher Scientific	(Sweden)	Tel: +46-31-352-32-00	Website: fishersci.se
Fisher Scientific	(Switzerland)	Tel: 056-618-41-11	Website: ch.fishersci.com
Fisher Scientific	(United Kingdom)	Tel: +01-509-231166	Website: fisher.co.uk
Fisher Scientific	(United States)	Tel: 1-800-766-7000	Website: fishersci.com