

BUCKLEYS

FABRICANTES DE EQUIPOS DE PRUEBA ESPECIALIZADOS

BathyCorrometer® Pro'

Instrucciones de funcionamiento

Versión en español 05/23



Leer atentamente antes de su uso

BathyCorrometer® Pro'

Descripción	3
Puntas de sonda	3
Clavija de cortocircuito	3
Batería	3
Información técnica	4
Desembalaje	5
Funcionamiento	5
Unidad BathyCorrometer® Pro'	5
Cargador	6
Calibración	7
Comprobar calibración electrónica	7
Procedimiento de prueba empleando electrodos de referencia Serie K o K-SAT	7
Utilizar bloques de prueba de zinc y magnesio	10
Sustitución de electrodos semicelda	11
Mantenimiento	11
Seguridad	12
Compatibilidad electromagnética	12
Almacenamiento de larga duración	13
Cómo guardarlo	13
Reactivación	13
Información de eliminación	13
Declaración de conformidad CE	14
Declaración de conformidad UKCA	14
Información de contacto	15
Registro de productos	16

Descripción

El BathyCorrometer® Pro' (BCM) es un voltímetro sumergible de corrosión que funciona gracias a una batería recargable integrada. El equipo cuenta con una pantalla (LCD) de cristal líquido de alta impedancia (1 MΩ) de 3½ dígitos. El equipo puede leer voltajes de entre 0,000 V y -1,999 V CC. El potencial de estructura a agua es detectado por un electrodo semicelda interno Ag/AgCl/para agua de mar que cuenta con una construcción resistente y de calidad probada. El electrodo de referencia se instala detrás del cono rojo de protección y a 5 cm de la punta de sonda.

NOTA: El BathyCorrometer® Pro' muestra la lectura correctamente, como una polaridad negativa, mientras que el antiguo Mk5 BathyCorrometer® muestra una lectura positiva.

Puntas de sonda

Con el equipo se incluyen seis puntas de sonda de acero inoxidable. Se entregan con una punta estándar adecuada para uso en trabajos de acero con revestimiento de pintura o cinta adhesiva como los utilizados en pilotes, conductos submarinos y a través de revestimientos más gruesos, vegetación marina y similares

La punta de la sonda se coloca en la parte delantera del instrumento, atornillada sobre la clavija de acero inoxidable y fijada con la llave suministrada. Debería notar un tope cuando la sonda esté completamente acoplada. Untar grasa de silicona sobre el exterior de la sonda facilitará la instalación.

Clavija de cortocircuito

El equipo se activa mediante el uso de la clavija de cortocircuito suministrada. Esta debe retirarse cuando el instrumento no se esté utilizando para conservar la energía de la batería. Si unta grasa de silicona sobre los pernos moldeados de la clavija, su inserción será mucho más sencilla. La clavija DEBE introducirse en el mango antes de sumergir el instrumento en el agua. De lo contrario, podrían producirse lecturas falsas y provocar daños en la toma.

Batería

Con un uso normal, una batería completamente cargada puede ofrecer más de 100 horas de funcionamiento. La batería baja se indica mediante un símbolo de batería que aparece en la zona superior izquierda de la pantalla LCD. Puesto que la batería es de hidruro de níquel-metal, tiene la ventaja de no verse afectada por el efecto memoria (al contrario que las de níquel-cadmio) y puede cargarse en cualquier momento.

El módulo de control de batería (BCM por sus siglas en inglés) solo puede cargarse con el cargador suministrado. El uso de un cargador inadecuado podría dañar los componentes electrónicos y quedaría excluido de la garantía.

Información técnica

Profundidad de funcionamiento del equipo BCM:	Hasta 300 m (prueba de presión a 600 psi/42 bares)
Pantalla:	LCD de 3½ dígitos, altura de los dígitos de 12,7 mm
Rango:	Entre 0,00 y -1,999 V
Precisión de CC:	0,05 % normal (recuento ± 1)
Impedancia de entrada:	$>1M\Omega$
Intervalo de temperatura de operación:	de 0 a 30 °C
Estabilidad de la temperatura:	± 100 ppm/°C
Intervalo de temperatura de almacenamiento:	de 0 a 50 °C
Tiempo de funcionamiento (carga completa):	+100 h
Electrodo de referencia:	Agua de mar, plata/cloruro de plata
Precisión Ag/AgCl:	$\approx +250$ mV VS SHE
Coefficiente de temperatura:	-0,6 mV °C
Vida útil de la semicelda:	1-2 años
Contacto con la estructura:	Sonda de acero inoxidable templado
Conector pasamuros del mango para:	Encender/apagar, carga, ensayo de referencia, lector remoto
Peso en aire:	2,5 kg
Peso en agua:	0,85 kg flotabilidad negativa
Tamaño del instrumento:	100 mm de diámetro x 275 mm de largo
Tamaño del estuche de transporte:	505 mm x 380 mm x 200 mm
Tensión de entrada del cargador:	100 V-240 V CA 50-60 Hz
Corriente de entrada del cargador:	100 mA
Tensión máxima de salida del cargador:	4,8 V CC a 350 mA 9,6 V CC a 150 mA
Indicador de carga:	Pantalla LED roja/verde multifunción

Desembalaje

Compruebe que se incluyan todos los artículos. Para ello, consulte la ficha de datos que corresponda con su kit (Basic, Standard o Complete).

Si falta cualquier artículo, póngase en contacto con su proveedor de inmediato.

Conserve el embalaje por si en un futuro necesitara guardar el equipo o devolverlo para su reparación.

Funcionamiento

Equipo BathyCorrometer® Pro'

Coloque una punta de sonda de acero inoxidable en el extremo del instrumento ayudándose con un poco de grasa de silicona para no dañar la junta tórica. Utilice la llave facilitada para asegurarse de que la punta de la sonda quede completamente fijada.

Unte la clavija de cortocircuito con grasa de silicona e introdúzcala en el conector pasamuros del mango del BathyCorrometer® Pro'. Sirve para activar el BathyCorrometer® Pro'. Atornille el aro de retención de la clavija de cortocircuito en el mango para evitar que esta se salga accidentalmente.

Nota: La clavija de cortocircuito NO debe retirarse del BMC mientras esté sumergido.

Durante su fabricación, el BathyCorrometer® Pro' ha sido completamente probado y calibrado. No obstante, el electrodo semicelda Ag/AgCl/para agua de mar podría secarse. Por tanto, recomendamos sumergir el equipo en agua de mar durante al menos 30 minutos antes del primer uso.

Nota: NO sumerja el equipo en agua dulce/del grifo.

El BathyCorrometer® Pro' ya está listo para usar. Si fuera necesario, puede comprobar la calibración antes de utilizar el equipo. Consulte el apartado «Calibración».

Para tomar una lectura bajo el agua, presione la sonda de punta sobre la estructura asegurándose de que se produzca un buen contacto eléctrico con la estructura de acero.

En ese momento, podrá ver en la pantalla el potencial de estructura a agua de mar en ese punto. Tras usarlo, lave el BathyCorrometer® Pro' con agua de mar limpia para eliminar cualquier residuo del interior del cono rojo y recargue el equipo con el cargador de batería suministrado

Cargador del BathyCorrometer® Pro'

El cargador de batería del BathyCorrometer® Pro' se entrega con distintas opciones de enchufe de red (Europa, Reino Unido, EE. UU., Australia o Asia). Seleccione la configuración adecuada para su red eléctrica y conéctela en la entrada del cargador.



Recomendamos cargar el BathyCorrometer® Pro' durante 8 horas antes del primer uso. Conecte el cargador al BathyCorrometer® Pro'. Conecte el cargador a la red eléctrica. El indicador pequeño de luz del cargador debería iluminarse. Si el indicador no se ilumina, compruebe que la red eléctrica esté activada y la conexión al BathyCorrometer® Pro'.

El tiempo habitual de recarga de la batería cuando está completamente descargada es de 14 horas, pero puede dejarse cargando hasta 48 horas sin dañar la batería. La batería puede recargarse tras su uso. Deje que cargue 12 minutos por cada hora de uso.

No hay ningún indicador en el cargador o en el BathyCorrometer® Pro' que señale que la batería ya está cargada. Si el cargador está apagado, no descargará el BCM. Cuando se complete la carga, desconecte el cargador de la red y, después, del BathyCorrometer® Pro'.



Nota: El BathyCorrometer® Pro' NO es compatible con cargadores del antiguo BathyCorrometer y solo DEBE cargarse con el cargador del BathyCorrometer® Pro'.

Asimismo, el cargador que acompaña a este equipo NO es compatible con modelos anteriores y no debe utilizarse para cargarlos.

Calibración

IMPORTANTE

Únicamente los técnicos formados y autorizados de Buckleys con acceso al equipo eléctrico y de pruebas de presión adecuado pueden recalibrar el BathyCorrometer®.

Una recalibración realizada por técnicos no cualificados supondría la anulación de la garantía del BathyCorrometer®.

Hay dos elementos del BCM que afectan a la calibración: los componentes electrónicos y el electrodo semicelda Ag/AgCl/para agua de mar.

Comprobar calibración de los componentes electrónicos

Los componentes electrónicos del BCM pueden comprobarse con la ayuda de un BathyCorrometer® CalChecker Pro'. Al conectarse al BCM, produce una precisión de salida de -1,900 V CC que puede compararse con la lectura del BCM. Se trata de una verificación, pues los componentes electrónicos se encuentran en el interior del BCM y no pueden ajustarse sin romper el sello hermético.

Si el BCM varía en más de $\pm 2\text{mV}$ de la tensión de prueba de -1,900 V, asegúrese de que el CalChecker Pro' no falle. Esto puede realizarse con un multímetro de precisión calibrado. En este punto, se aconseja devolver el BCM al fabricante o a un centro de pruebas autorizado para repararlo.

La garantía quedará anulada en caso de que las reparaciones las realice cualquiera que no sea el fabricante o un centro de pruebas autorizado. Cuando el BathyCorrometer® CalChecker Pro' esté apagado, en la pantalla debería leerse «.000». Cuando el BathyCorrometer® CalChecker Pro' esté encendido, en la pantalla debería leerse «.-1,900».

Procedimiento de prueba empleando electrodos de referencia Serie K o K-SAT de rosca

El BathyCorrometer® puede verificarse con la ayuda de instrumentos de verificación incluidos en el propio kit o comprados por separado.

En consonancia con la política de Buckleys de mejora continua de sus productos, se ha incorporado una celda de referencia revisada (6004-0111), conocida como celda K-SAT, para sustituir a la anterior celda de Serie K (6004-0005).

Tanto los electrodos de Serie K como K-SAT ofrecen una tensión estable y conocida para calibrar el BathyCorrometer®. Ambos electrodos de referencia son electrodos de referencia externos de gran precisión con un elemento Ag/AgCl contenido en una solución de cloruro de potasio con un contenido de cloruro conocido. No obstante, la tensión de referencia generada por la celda K-SAT es de 196 mV con respecto a un electrodo estándar de hidrógeno, a diferencia de los 208 mV de la celda de Serie K.

El resultado de esto es que la lectura de voltaje obtenida por una semicelda de plata-cloruro de plata (Ag-AgCl) de funcionamiento adecuado en agua de mar al 3 % a 25°C será aproximadamente de 54 mV con la celda K-SAT, en lugar de los -42 mV previstos con la anterior Serie K.

Como sucede con toda la química de plata-cloruro de plata, la tensión exacta obtenida dependerá de las condiciones, particularmente de la temperatura y la salinidad del agua. Una tolerancia de +/-10 mV para la celda de Serie K/K-SAT indica un rendimiento aceptable.

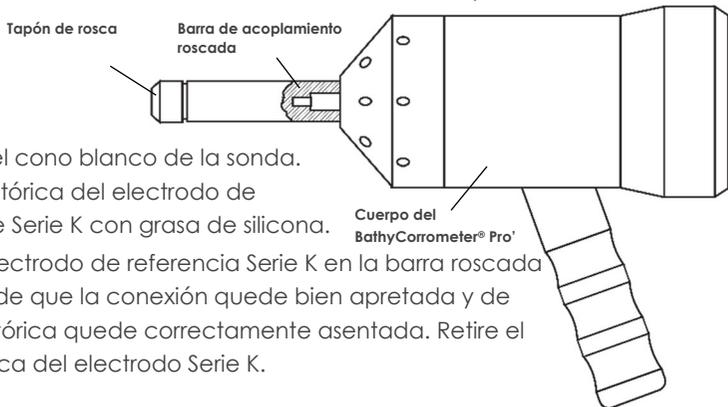
La celda K-SAT es de color gris para distinguirla más fácilmente de las celdas de Serie K:



Es totalmente aceptable utilizar la Serie K original o las nuevas celdas K-SAT, de manera individual o combinadas, siempre que se tenga el cuidado de aplicar la tensión de referencia correcta.

Utilice las siguientes instrucciones para comprobar la calibración del BathyCorrometer® Pro'.

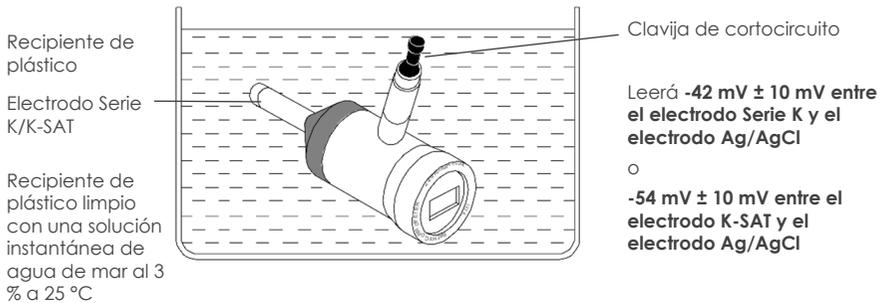
Tenga en cuenta que la Serie K/K-SAT debe dejarse en la solución de prueba durante al menos 30 minutos antes de instalarla en el BathyCorrometer® Pro'.



- Desatornille el cono blanco de la sonda.
- Unte la junta tórica del electrodo de referencia de Serie K con grasa de silicona.
- Atornille el electrodo de referencia Serie K en la barra roscada y asegúrese de que la conexión quede bien apretada y de que la junta tórica quede correctamente asentada. Retire el tapón de rosca del electrodo Serie K.

- Engrase y encaje la clavija de cortocircuito y sumerja el BathyCorrometer® Pro' en una solución de prueba de agua salada (salinidad del 3 %). Asegúrese de que el nivel cubra el cono rojo. Deje que los electrodos (Serie K y electrodo Ag/AgCl interno) se establezcan.
- La diferencia de tensión entre el electrodo de referencia Serie K y el electrodo Ag/AgCl interno puede leerse directamente en la pantalla del BathyCorrometer® Pro'.
- Para una celda Serie K, la tensión nominal mostrada debería ser $-42 \text{ mV} \pm 10 \text{ mV}$.
- Para una celda K-SAT, la tensión nominal mostrada debería ser $-54 \text{ mV} \pm 10 \text{ mV}$.

Debería repetirse la prueba con otra Serie K/K-SAT para confirmar la precisión del electrodo semicelda interno Ag/AgCl/para agua salada.



Nota: Los valores registrados por el electrodo Ag/AgCl dependen de la salinidad y la temperatura del agua de mar en el momento de la medición

Utilizar bloques de prueba de zinc y magnesio

La verificación del funcionamiento del BathyCorrometer® Pro' puede realizarse empleando bloques de prueba de zinc y/o magnesio.

Los bloques de prueba de zinc/magnesio no son un sustituto para una calibración precisa y solo deben utilizarse como un medio cómodo para revisar el medidor.

El potencial de los bloques de prueba puede variar dependiendo de las condiciones de la superficie y del método de tratamiento previo, y estará sujeto a variaciones. Para una conformación precisa del electrodo semicelda Ag/AgCl/para agua de mar solo deben utilizarse electrodos de referencia Serie K.

Deben registrarse las medidas de potencial tomadas, lo que indicará si existe alguna variación significativa en los electrodos. Son muy posibles las diferencias del orden de más o menos 0,00 a 0,03 V1 (0-30 milivoltios) entre lecturas, y estarán provocadas principalmente por variaciones en la salinidad del agua y/o por cambios en la temperatura del agua. Para que le sirva como guía, las lecturas tomadas en una solución con una salinidad del 3 % a una temperatura ambiente de 25 °C son las siguientes:

Zinc (Zn) = de -1,00 a -1.08V

Magnesium (Mg) = de -1,40 a -1,70V

Los bloques de prueba manchados/sucios arrojarán una lectura inferior a la de los limpios. Los bloques de prueba no deben dejarse en la solución de agua de mar tras su uso. Solo debe utilizarse un bloque a la vez.

Los ánodos de magnesio de calidad comercial son de magnesio de gran pureza al 99 % o de una aleación de magnesio, zinc y aluminio. Buckleys suministra el material de aleación de Mg/Al/Zn para probar el BathyCorrometer® Pro'. El contenido de aluminio del ánodo sería de entre 5,3 y 6,7 % m/m y el contenido de zinc, por lo general, de entre un 2,5 % y un 3,5 %. El potencial de circuito abierto del ánodo en agua de mar sería, por lo general, de -1,5 V, frente al Ag/AgCl/para agua de mar.

Los bloques de prueba de magnesio no deben considerarse electrodos de referencia precisos, pues el potencial puede mostrar variaciones significativas con el rango de potencial que, por lo general, varía en +/-100 mV.

Las lecturas obtenidas también dependerán de la temperatura y la salinidad del agua y del nivel de contaminación y corrosión de la superficie del bloque de prueba.

El bloque de prueba de magnesio se facilita para confirmar que el BathyCorrometer® Pro' puede leer potenciales de estructura a electrolito en la mitad superior del rango de potencial previsto. La lectura típica obtenida al utilizar un bloque de prueba de magnesio debe encontrarse en un rango de entre -1,40 y -1,70 V cuando se utilice para comprobar semiceldas de plata-cloruro de plata.

Para lograr una comprobación precisa de la calibración del electrodo interno Ag/AgCl/para agua de mar del BathyCorrometer® Pro', deben utilizarse los electrodos de calibración de celda K.

Sustitución del electrodo semicelda

- Retire la punta de sonda de acero inoxidable (si está instalada).
- Con una llave adecuada, retire el cono de sonda Delrin blanco.
- Retire la arandela y la tuerca ranurada de acero inoxidable de la barra de acoplamiento central.
- Retire el cono rojo para dejar al descubierto el electrodo semicelda Ag/AgCl/para agua de mar con cuerpo de plástico.
- Con cuidado, desatornille el electrodo semicelda Ag/AgCl/para agua de mar.
- Asegúrese de que no haya contaminación o restos alrededor del electrodo semicelda Ag/AgCl/para agua de mar y de los sellos de la junta tórica de la barra de acoplamiento central.
- Unte el sello de la junta tórica y la rosca del nuevo electrodo semicelda Ag/AgCl/para agua de mar con grasa de silicona antes de reemplazarlo.
- Atornille el nuevo electrodo semicelda Ag/AgCl/para agua de mar hasta que el sello de la junta tórica se asiente y, después, apriete media vuelta más. Si aprieta el electrodo en exceso, provocará daños en la rosca.
- Sustituya el cono rojo. Asegúrese de que no haya restos alrededor de la base y de que el recorte interno esté colocado para acoger el electrodo semicelda Ag/AgCl/para agua salada.
- Cambie la arandela y la tuerca ranurada de acero inoxidable y, después, apriételas para que no quede ningún espacio entre el cono rojo y el cuerpo del BathyCorrometer® Pro'.
- Compruebe los sellos de la junta tórica del interior y el exterior del cono de sonda Delrin blanco y cámbielos si fuera necesario. Unte los sellos de junta tórica con un poco de grasa de silicona y vuelva a colocar el cono de sonda Delrin blanco sobre la barra de acoplamiento central.
- Cambie la punta de sonda de acero inoxidable si está instalada.

Mantenimiento

Aparte de garantizar que el equipo se mantenga limpio y que los orificios del cono rojo estén libres de restos u obstrucciones, es necesario muy poco mantenimiento.

Compruebe la calibración de los elementos electrónicos del BathyCorrometer® Pro' y del electrodo semicelda Ag/AgCl/para agua salada de manera regular tal y como se describe en los puntos anteriores.

Si el equipo se ha utilizado en un entorno sucio, enjuague el cono rojo con agua de mar limpia para retirar cualquier tipo de contaminación y así evitar que se acorte la vida útil del electrodo semicelda Ag/AgCl/para agua salada.

Limpie el conector pasamuros del mango del BathyCorrometer® Pro' y aplique una capa de grasa de silicona sobre este y sobre la clavija para evitar que los contactos se corroan. Compruebe el estado de la junta tórica del cono de sonda Delrin blanco y cámbielo si fuera necesario.

El cargador de batería debe mantenerse de conformidad con los requisitos legales locales de mantenimiento de equipo electrónico portátil. En ciertas soluciones, p. ej., con presencia de iones de sulfuro y bromuro, el elemento Ag/AgCl puede «contaminarse» y ver afectada su precisión.

Seguridad

Todas las operaciones de buceo que impliquen el uso del BathyCorrometer® Pro' deben llevarse a cabo de conformidad con los requisitos legales locales vigentes para la realización de operaciones de buceo en el trabajo y con la Guía de uso seguro de electricidad bajo el agua. Si se trabaja en los alrededores de sistemas de protección catódica por corriente impresa, es muy importante realizar una evaluación de riesgos completa antes de comenzar el trabajo y seguir las exigencias locales de seguridad, pues los buceadores pueden exponerse a peligros cuando trabajan cerca de ánodos energizados de corriente impresa.

Compatibilidad electromagnética

Directiva de la Unión Europea

El BathyCorrometer® Pro' y su cargador no generan energía RF y, por tanto, no interfieren con otros equipos electrónicos. El BCM es un voltímetro sensible que, cuando se utiliza bajo el agua, queda protegido de interferencias electromagnéticas del mar. No obstante, cuando se encuentre en la superficie durante una calibración, las interferencias pueden provocar que el BathyCorrometer® Pro' arroje lecturas incorrectas. Si fuera el caso, investigue para descubrir si hay algún equipo de transmisión en funcionamiento, como radioteléfonos o radares, o si se está realizando alguna soldadura por arco. Las tormentas eléctricas también pueden afectarle.

Almacenamiento de larga duración

Cómo guardarlo

- Enjuague el BCM en agua de mar limpia para eliminar cualquier tipo de contaminación del cono rojo y deje que se seque. Si observa incrustaciones de sal en el cono rojo, retire el electrodo semicelda Ag/AgCl/para agua de mar y lávelo brevemente en agua dulce. Inmediatamente después, enjuáguelo bien con agua salada (3 %).
- Limpie la clavija de cortocircuito y el conector pasamuros del mango. Aplique grasa de silicona sobre la clavija y encájela en el mango para que la grasa entre en el conector. Reaplique si fuera necesario, retire la clavija y vuelva a engrasar para guardarlo.
- El BCM puede guardarse con la batería en cualquier estado de carga. No obstante, la batería se irá deteriorando con el tiempo y debe cargarse periódicamente.
- Guarde el BathyCorrometer® Pro' con todos sus accesorios en el estuche de transporte.
- Guarde el BathyCorrometer® Pro' a temperatura ambiente (0°C - 50°C). Guardarlo a temperaturas superiores o inferiores dañará la pantalla LCD.
- El equipo puede guardarse con la batería en cualquier estado de carga.

Reactivación

- Saque el BathyCorrometer® Pro' de su estuche y compruebe su funcionamiento colocando la clavija de cortocircuito. Recargue el BathyCorrometer® Pro' si la pantalla no se ilumina o si está inestable.
- Recomendamos que sumerja el BCM durante al menos 8 horas en una solución de agua de mar limpia con una salinidad del 3 %.
- Realice comprobaciones de calibración como se indica en el apartado «Calibración» de la página 8.

Información de eliminación

Número de registro del fabricante: WEE/HJ0051TQ



Este producto debe eliminarse de conformidad con la Normativa de responsabilidad de los fabricantes sobre residuos eléctricos y electrónicos (WEEE por sus siglas en inglés) de Reino Unido o de conformidad con sus pautas locales sobre WEEE.

Para obtener más información sobre las normativas WEEE del Reino Unido, haga clic en: <http://www.gov.uk/government/collections/producer-responsibility-regulations>

Declaración de conformidad CE

Nosotros, Buckleys (UVRAL) Ltd., en nuestra calidad de fabricantes del aparato descrito, declaramos que el producto

BathyCorrometer® Pro' ha sido fabricado de conformidad con las siguientes directivas:

2014/30/EU, 2014/35/EU, 2015/863/EU y 2011/65/EU (RoHS).

Fecha: 01/07/2021

Autorizado por:



J P Hoveman

Director ejecutivo, Buckleys (UVRAL) Ltd.



Declaración de conformidad UKCA

Nosotros, Buckleys (UVRAL) Ltd., en nuestra calidad de fabricantes del aparato descrito, declaramos que el producto

BathyCorrometer® Pro' ha sido fabricado de conformidad con las siguientes leyes británicas:

Electronic Compatibility Regulations 2016 (Reglamento de compatibilidad electrónica 2016), The Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 (Reglamento [de seguridad] de equipo eléctrico 2016) y Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (Reglamento de restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos 2012).

Fecha: : 01/07/2021

Autorizado por:



J P Hoveman

CEO, Buckleys (UVRAL) Ltd.



Información de contacto

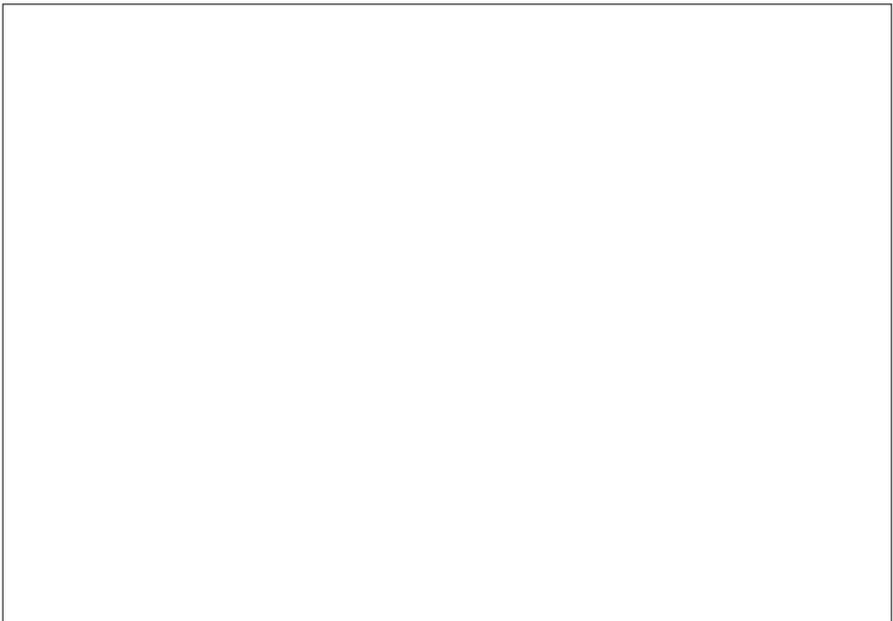
Fabricante: Buckleys (UVRAL) Ltd

Dirección: Buckleys House
Unit G, Concept Court
Shearway Business Park
Shearway Road
Folkestone
Kent CT19 4RG, UK

Telf.: +44 (0)1303 278888

Sitio web: www.buckleysInternational.com

Información del distribuidor

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for providing distributor information.

Registro de productos

Gracias por elegir un producto Buckleys, confiamos en que le ofrecerá un servicio excelente durante mucho tiempo.

Registre este producto a través del sitio web de Buckleys y descargue el Certificado de registro de garantía.



Registre su producto en solo 5 minutos

Cuando haya registrado su producto, podrá disfrutar de las siguientes ventajas:

- Servicio anual **GRATUITO** y recordatorios de calibración por correo electrónico
- **Las últimas** noticias del sector en relación con su producto
- Será el **primero** en conocer nuestros nuevos productos

Nos esforzamos para mejorar la calidad de nuestros productos y de nuestro servicio.

Al registrar su producto nos ayuda a realizar un seguimiento de la calidad general de nuestros productos, de nuestro servicio y de nuestra red de distribuidores. Además, si en algún momento necesitamos ponernos en contacto con usted por alguna cuestión relacionada con su producto, podremos hacerlo de inmediato.

También le enviaremos recordatorios anuales de servicio/calibración por correo electrónico para ayudarle a conseguir que su producto esté siempre en un perfecto estado de funcionamiento.

Para registrar su producto, solo tiene que visitar:

www.buckleysinternational.com/registration

Complete el formulario en línea y haga clic en PRESENTAR