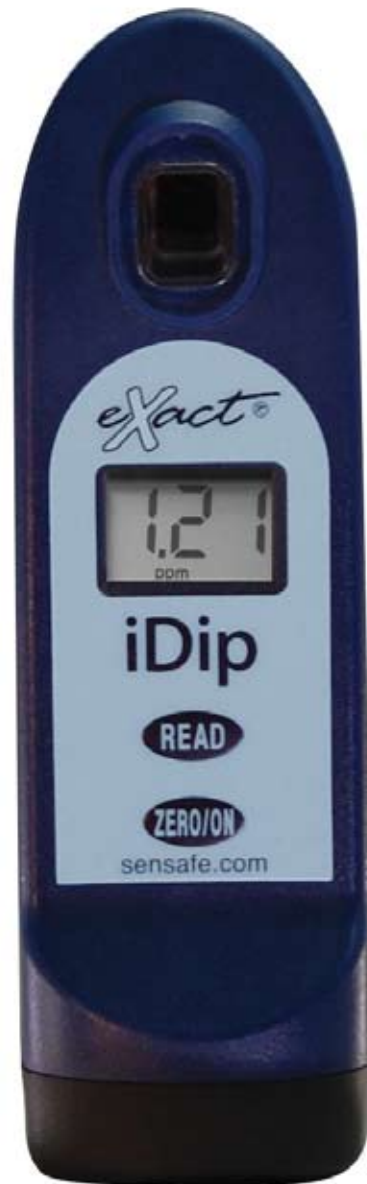


exact[®] iDip[®]
con  Bluetooth[®]
SMART

ANALIZADOR DE AGUA



SISTEMA FOTOMETRICO AVANZADO

MANUAL DE INSTRUCCIONES

SUMARIO	3
Vamos a empezar	
Instale baterías	4
Descargar la aplicación	4
Pantalla de Inicio	5
Prueba Pantalla de resultado	5
Seleccionar, Llenar, Inmersión, Lectura	
Seleccionador de clientes	6
Encienda el medidor	6
Bluetooth	7
Seleccione Prueba	7
Llenar la cubeta	8
Zero/on	8
Métodos de medición	8
Método Estándar con tiras	9
Método Estándar con líquido	10
Datos	
Resultados / Notas	11
Historia	12
Envío por correo electrónico Resultados	12
Consejos	13
Solución De Problemas	13
Acerca de	
eXact® iDip® fotómetro	14
Bluetooth®	14
Incorporado muestra celular	14
Limpieza de la cubeta	14
Normativas	15
Garantía	15
Apoyo Técnico	15
Compras	16

Esta guía muestra los detalles técnicos sobre su iDip®, puesta en marcha , y le ayudará a comenzar con consejos para las pruebas que va a utilizar todos los días.

Su Exact® iDip® viene con:

Cepillo de limpieza

Guía de inicio rápido

Tiras de cloro libre (DPD-1), Combinado / Cloro total (DPD-3), pH y alcalinidad total.

Necesita 4 pilas AAA, un destornillador Phillips, y un iPhone, iPad compatible para empezar a analizar el agua.

Dispositivos compatibles:

Apple iPad® (Mini, Mini Retina, tercera generación, cuarta generación, Aire)

Apple iPhone® (4s, 5, 5c, 5s)

Apple iPod touch® (quinta generación)

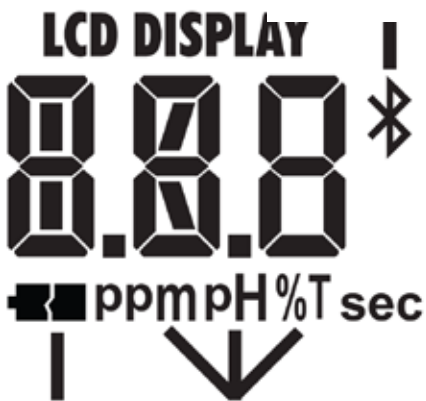
Estamos constantemente añadiendo nuevos dispositivos.

Tu nuevo Exact iDip es ideal para análisis de agua potable, piscinas, acuarios, alimentos y bebidas, aguas procesales, aguas residuales y mucho más.

Cubeta

Recolecta la muestra de agua

Conexion
Bluetooth



Estado de las
pilas

Resultado de la
prueba

Ventana LCD

Muestra resultados y nombre de la prueba.

Botón READ

Para comenzar la prueba.

Botón ZERO/ON

Enciende el fotómetro y crea las bases para el análisis de agua.

Base

para la instalación de las pilas

Tornillo

Tapa de la Cubeta

Cubre la cubeta para mezclar y excesiva luz.

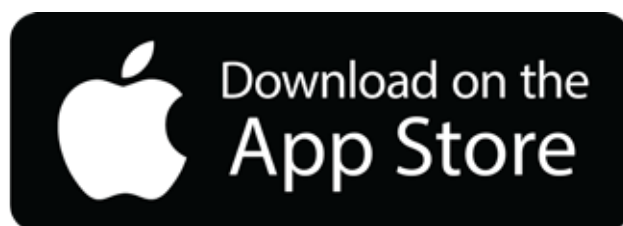


Instale las pilas “AAA” (no incluidas)

1. Utilice un destornillador Phillips para quitar el tornillo de la base de su iDip®.
2. Retire la base.
3. Instale 4 pilas AAA nuevas, como se ilustra en el interior de su iDip®. Recomendamos el uso de baterías de alta calidad.
4. Vuelva a colocar la base firmemente con presión mientras aprieta el tornillo. El medidor se encenderá automáticamente.

Descargue la aplicación

Usando su iPhone,iPad descargar la aplicación Exact® iDip®. Debido a que la aplicación Exact® iDip® es el cerebro de este sistema, todo lo que tiene que hacer es descargar la última actualización.



AJUSTES:

Abra el menú para acceso a todas las características de la aplicación

DATOS HISTORICOS :

HISTORICOS :

Acceda a todos los previamente guardados que pueden ordenarse, editar, y enviar por correo electrónico.

CLIENTES:

Copia resultados de personas y su ubicacion directamente del iPhone o iPad.

HOME SCREEN



Calendario :
Visualize su agenda.

TIENDA :
Para desbloquear pruebas adicionales.

TEST :
Inicia la prueba de agua.

Resultados :
Accede a resultados de las pruebas que no se han guardado en la historia

PANTALLA RESULTADO DE LA PRUEBA

DISPOSITIVO BLUETOOTH

iDip B00007v69.02

ABREVIACIÓN ETIQUETA DEL FRASCO

PARÁMETROS DE LA PRUEBA

Alkalinity, Total AL

81

RESULTADO DE LA PRUEBA

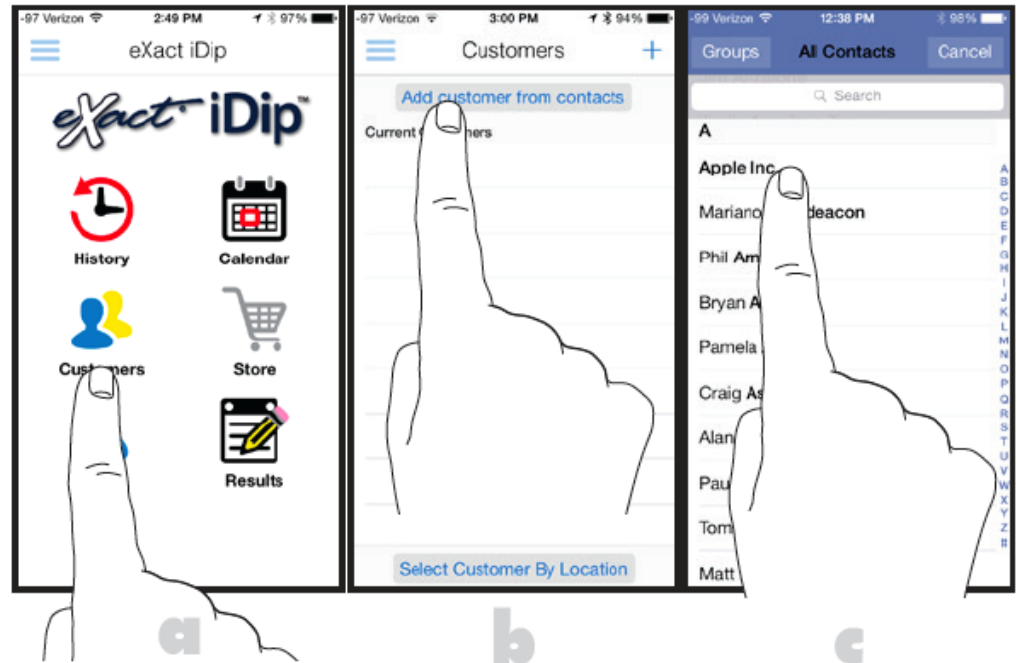
UNIDADES DE PARÁMETROS

ppm

TODOS LOS RESULTADOS van unidos a un CONTACTO Y UBICACIÓN. Asegúrese de que la información del cliente (incluyendo dirección) esta en la lista de contactos en su iPhone o iPad.

1

- Seleccione 'Customers' en la pantalla 'Home'.
- Pulse en "Add customers from Contacts".
- Seleccione un contacto de la lista.



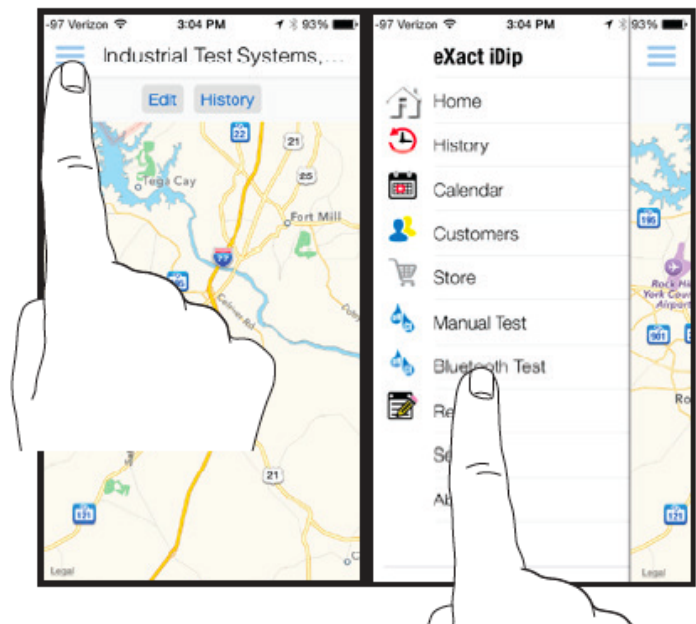
2

ZERO / ON

Encienda el fotómetro de mano Exact® iDip®.

3

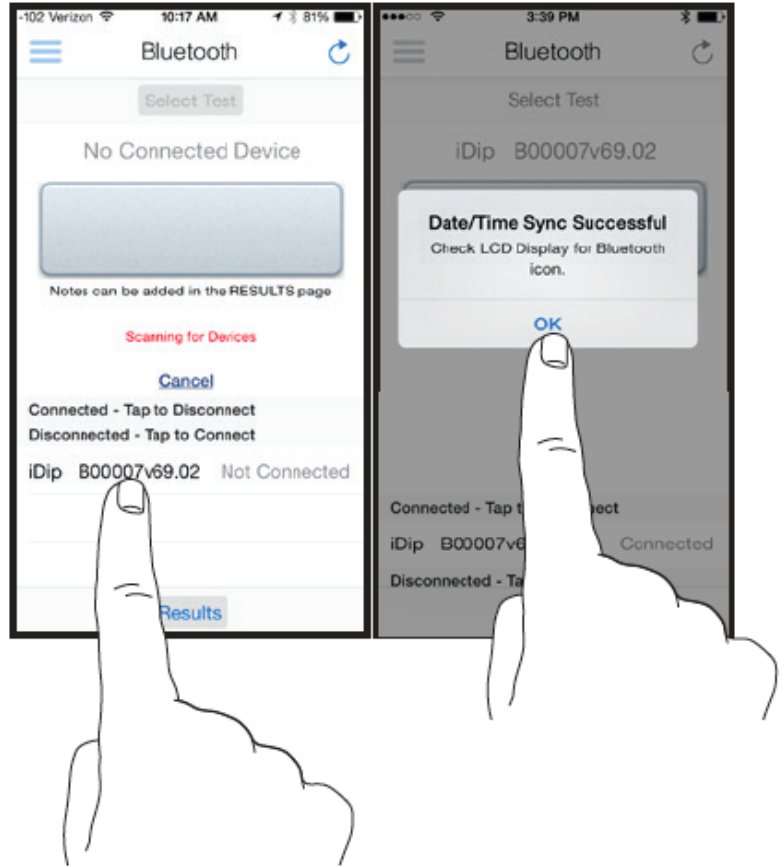
Haga clic aquí "☰" y seleccione 'Test Bluetooth' en la diapositiva de la pantalla.



4

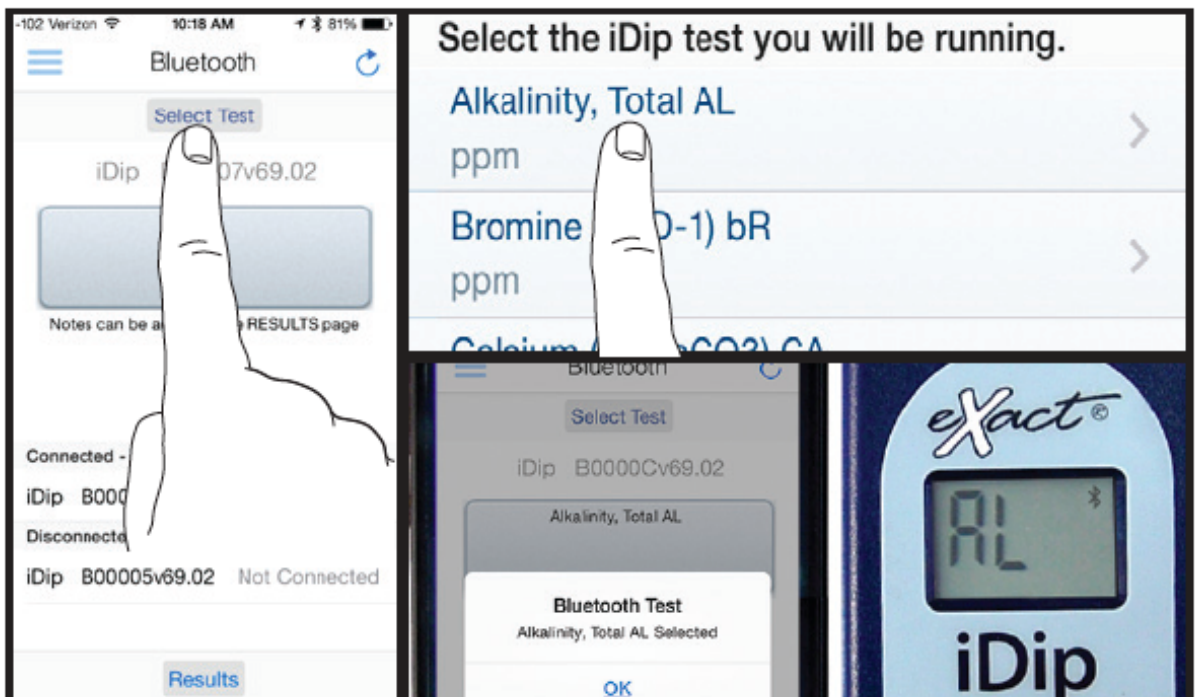
Seleccione su iDip desde la parte inferior de la pantalla. Compruebe que ha conectado y pulse en "Aceptar". *

Véa la parte posterior de su iDip® para determinar el número de serie de su dispositivo. Este será también el número de serie para la conexión bluetooth.



5

Haga clic en 'Select Test' en la parte superior (por ejemplo, Alcalinidad Total). El iDip y aplicación en su iPhone/iPad mostrarán ambos el resultado de la prueba.



6

Encienda el fotómetro de mano Exact® iDip®.



7

Pulse **ZERO / ON** y la pantalla iDip® mostrara 0 que indica que el medidor está listo para la prueba. Para el Método Líquido Standard, coloque la tapa de la cubeta antes de pulsar ZERO/ON



Pruebas Método Estándar con Tiras.

- Alcalinidad Total
- Peróxido de Hidrógeno - Mid (100 seg)
- Bromuro (como NaBr)
- Peróxido de Hidrógeno - Alta
- Bromo
- Yodo
- Calcio (CaCO₃)
- Dureza de Magnesio
- Cloruro (como NaCl)
- Nitrato (como NO₃) (600 seg)
- Dióxido de cloro
- Nitrito (como NO₂) (360 seg)
- Cloro, Libre
- Ozono
- Cloro, Total
- Ácido Peracético
- Cloro, Total - Alta (120 segundos)
- Permanganato
- Cromo (VI) (240 segundos)
- pH
- Cobre (120 segundos)
- Fosfato (120 seg)
- Dureza, Total - Baja
- Sulfato
- Dureza, Total - Alta
- Sulfuro
- Peróxido de Hidrógeno - Low (120 seg)

Pruebas Método standard de líquidos (Numero de gotas / tiempo, si se requiere.):

- Acido Cianúrico (5 gotas / 60 seg)
- Metales (2 gotas / 120 seg)

Consulte sobre pruebas e instrucciones de pruebas no-standard.

MÉTODO ESTANDAR DE LÍQUIDOS CON TIRAS

8a

Retire una Tira Exact® Micro (por ejemplo Alcalinidad Total) y colóquelo en sitio seco



9a

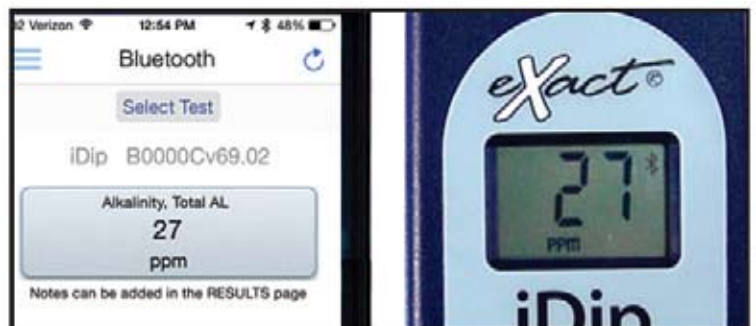
Pulse **READ** cuente 20 segundos y sumerja la tira en la cubeta y muevala suavemente como indica el grafico (unos dos movimientos por segundo) hasta que en el temporizador aparezca "1". Retire y deseche la tira.



10a

Vea el resultado mostrado en la iDip® y en el iPhone o iPad. Para ejecutar pruebas adicionales, repita los pasos 5-9.

Para guardar los resultados y enviar por correo continúe en la página 11.



MÉTODO ESTANDAR DE LÍQUIDOS

8b

Agite el envase de plástico de Exact® reactivo (por ejemplo Acido Cianúrico) y añadir gotas de acuerdo con la lista en pagina 8. Mantenga el envase en posición vertical mientras añade las gotas.



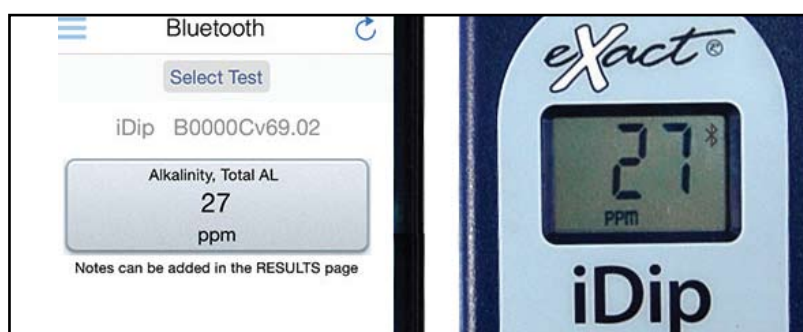
9b

Coloque la tapa en la cubeta. Presione y agite el fotómetro durante unos 20 segundos. Cuando el temporizador muestre "1", coloque el iDip® sobre una superficie plana.



10b

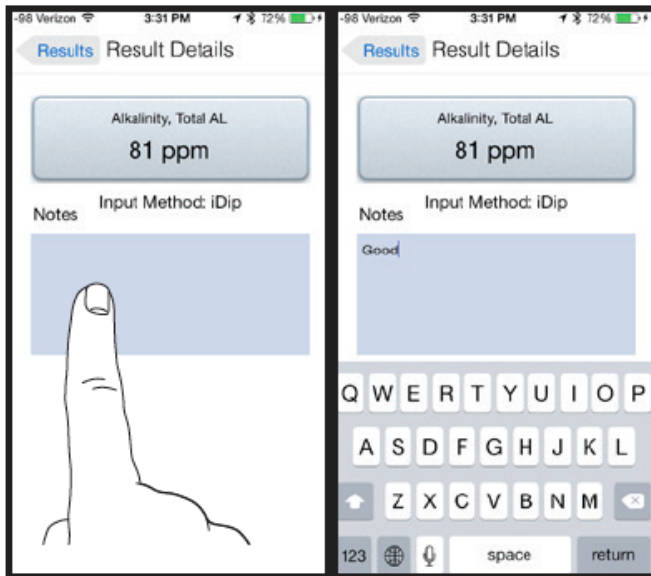
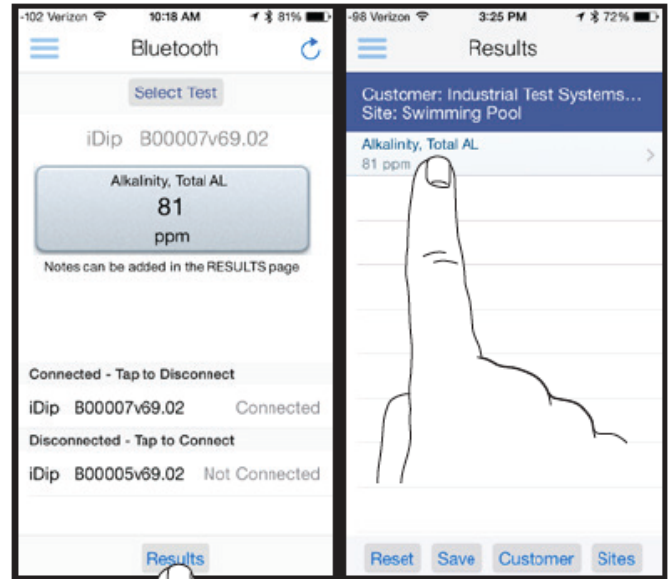
Vea el resultado mostrado en el iDip® y en el iPhone o iPad.



Para efectuar pruebas adicionales, repita los pasos del 5 al 10.

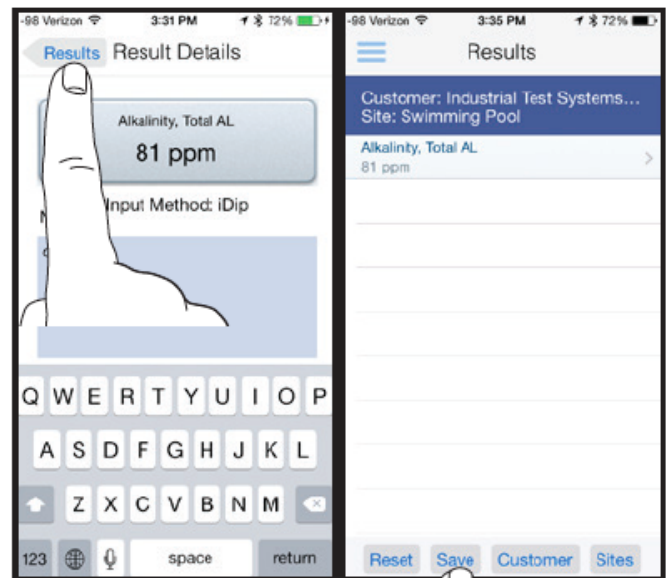
Para guardar los resultados y poner a disposición del correo electrónico, continúe en la página siguiente.

Cuando todas las pruebas se han realizado, pulse en “Results” en la parte inferior de la pantalla. Para añadir notas adicionales pulse el resultado de la prueba deseada.



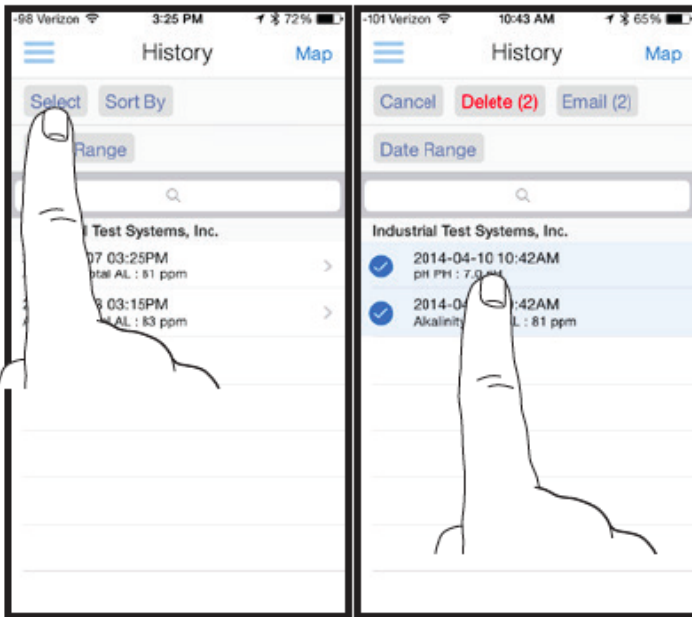
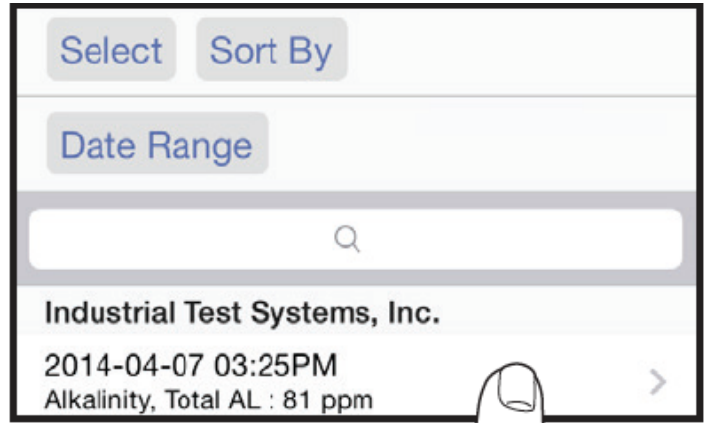
Añote datos adicionales en el cuadro «Notes», que serán guardados automáticamente.

Volver a la pantalla de ‘Results’ y pulsar en “Save” para guardarlo en “History”.



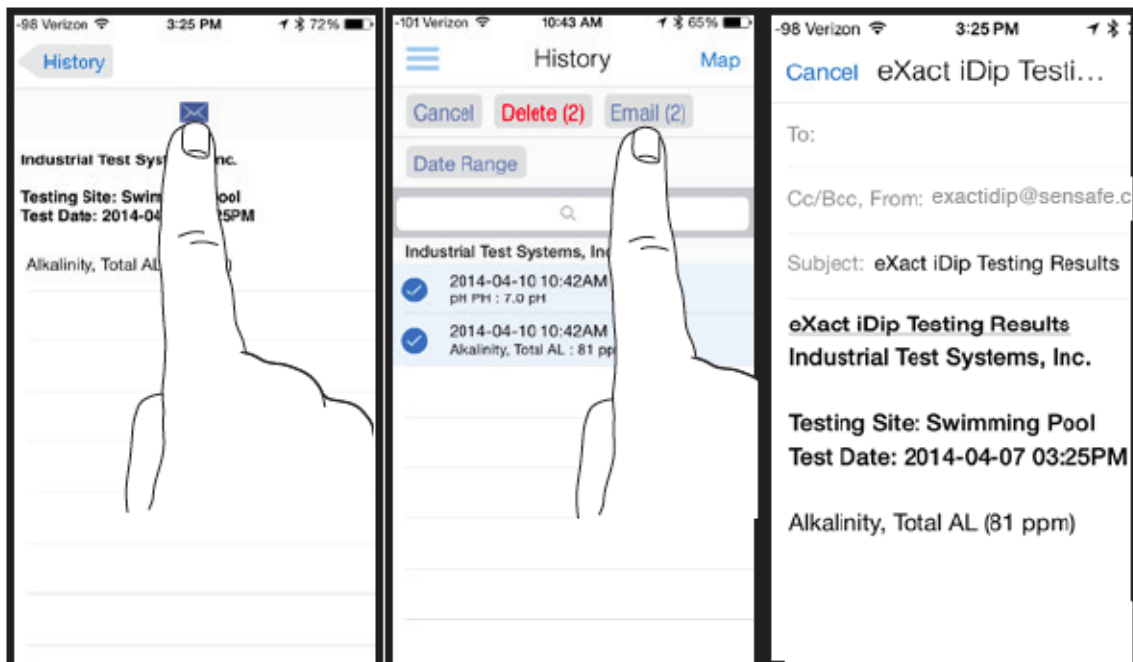
En “History” los resultados se pueden seleccionar, editar y enviar por email.

Para enviar por correo electrónico, puede o bien pulsar en un resultado individual, o utilizar el botón “Select” para acceder a múltiples datos.



Si se selecciona un solo resultado pulse el simbolo del sobre azul, si se seleccionan varias pruebas pulse ‘ email ‘ en la parte superior.

Notas adicionales pueden ser añadidas al correo electrónico. Ponga los destinatarios a su dirección de e-mail y pulse enviar.



- El medidor tiene un temporizador de 3 minutos de apagado automático por defecto. Para cambiar esto, vaya a “Settings” en el menu.
- Antes de la prueba, enjuague la cubeta con la muestra de agua 3 veces.
- Siempre llenar la cubeta hasta arriba.
- Efectue la prueba inmediatamente después de llenar la cubeta con la muestra de agua.
- Para obtener una precisión óptima cuando se prueba al aire libre (luz solar), utilice la tapa de la cubeta cuando empieza la prueba y a la lectura de la muestra.
- Si encuentra tiras mas anchas de lo normal no las utilice ya que darian resultados poco fiables.
- El medidor no es compatible para su uso con polvo, pildoras y líquidos de otros fabricantes.
- Asegurese que las tiras estan sumergidas al menos 20 segundos.
- Cada tira Exact® es válida para una sola prueba. Deseche la tira después de su uso.
- Seque el exterior del medidor antes de su almacenamiento.
- Retire las pilas antes de guardarla por períodos prolongados.
- Guarde el aparato apartado de luz solar directa y lejos de las zonas de almacenamiento de productos químicos.
- Evite que los reactivos sean expuestos a temperaturas superiores a 32 grados.
- Se recomienda la limpieza de la cubeta con agua y cepillo después de cada prueba, para una mayor precisión y antes de su almacenamiento. Use vinagre blanco destilado para limpiar la cubeta después de la prueba para el Fosfato y el Hierro para eliminar los depósitos de reactivos en la cubeta.

Solución De Problemas

Problema	Causa	Solución
Sin respuesta	Pilas agotadas	Cambie las pilas
	Chip defectuoso	Contactenos
Luminosidad baja	Pilas agotadas	Cambie las pilas
“Er1” en Pantalla	Ningún resultado recibido	Apague y conecte de nuevo(ver pág. 7)
“Er2” en Pantalla	No hay conexión con App	Conectar (ver pág. 7)
	Se perdió la conexión	Volver a conectar
“LO” en Pantalla	Pilas agotadas	Cambie las pilas
	Cubeta Sucia	Limpiar la cubeta (ver pg.15)
	Muestra turbia	Diluir muestra o use un filtro
	Pantalla defectuosa	Contactenos
“HI” en Pantalla mientras comprueba	Resultados altos	Volver a hacer la prueba
“LO” en Pantalla mientras comprueba	Resultados bajos	Volver a hacer la prueba
“AbS” en Pantalla	Pantalla de Inicio	Continuar con la prueba

EXACTITUD DEL EXACT® IDIP®

En combinación con su iPhone/iPad, el Exact® iDip® está diseñado para efectuar pruebas con agua con múltiples parámetros de calidad del agua. Descargar gratis la aplicación Exact® iDip® y sincronizarla con el fotómetro por tecnología Bluetooth®

Todas las pruebas se han calibrado usando patrones de referencias certificadas y métodos espectrofotométricos analíticos. Los algoritmos de la aplicación reflejan la mejor correlación de la Exact® iDip® con la AWWA, USEPA, DIN e ISO métodos de prueba de referencia para el cloro. Estudios independientes certifican que Exact® iDip® es consistente con el método de referencia USEPA con lecturas mayores que el 99% ($R^2 = 0,99948$, 0-5,00 ppm). El Exact® iDip® ha sido calibrado de fábrica con rigidos controles, lleva 2 años de garantía.

Hemos diseñado Exact® iDip® para ser facil, precisa y medioambiental. Lo hemos logrado mediante la utilización de nuestra tecnología patentada Exact® Strip Micro Tecnología, que utiliza un 60% menos de agua y química que los métodos alternativos. En lugar de utilizar una muestra de 10 ml de agua, Exact® Strip Micro utiliza una muestra de 4 ml. La precisión del medidor se consigue por el diseño de la cubeta con una longitud de trayectoria de 11 mm.

TECNOLOGÍA BLUETOOTH

Bluetooth® es un estándar de red inalámbrica de bajo consumo que utiliza ondas de radio corto para permitir a los aparatos electrónicos comunicarse entre sí de forma inalámbrica. El Exact® iDip® viene de fabrica con la última tecnología Bluetooth® 4.0 (www.bluetooth.com/Pages/Bluetooth-Smart.aspx), un dispositivo de clase 2 con una distancia inalámbrica de hasta 10 metros y una velocidad de transferencia de datos de 2,1 Mbps. Esto permite una transferencia continuada de datos entre el iphone/iPad y el Exact®

CUBETA

La cubeta está hecha de plástico transparente, es muy robusta y acepta más de 20.000 lecturas. Arañazos en la cubeta no comprometen la exactitud de sus resultados debido a su fijacion.

LIMPIEZA DE LA CUBETA

Llenar la cubeta con agua y utilizar el cepillo de limpieza incluido para limpiarla a fondo. Enjuague la cubeta. Puede usar jabon o vinagre blanco destilado para la limpieza de la celda si fuera necesario. NUNCA utilice disolventes tales como acetona.

SCAN PARA MAS INFORMACION
(en Ingles)

www.labsoln.co.uk



PRUEBAS DE CONFORMIDAD Y NORMATIVA PARA EL CLORO TOTAL Y LIBRE.

Estas pruebas son aceptadas por la mayoría de los departamentos de salud ya que es aceptada para los requisitos de pruebas del cloro libre y total, USEPA (DIN estándar 38 408 G4, ISO 7393/2) El medidor Exact® iDip® utiliza una longitud de onda de 525 nm, y el cumplimiento requerido es que la longitud de onda del colorímetro sea entre 490 y 530 nm. El Exact® Strip Micro CL (DPD-1) utiliza los mismos reactivos AWWA (American Water Works Asociación) método 4500-Cl G. Se entiende que la USEPA no aprueba los sistemas de prestación DPD comerciales, tales como capsulas con polvo reactivo, pildoras, dispensadores, etc.



El Exact® Strip Micro CL (DPD-1) para Cloro Libre, y el Micro CL Exact® Strip (DPD-3) o el Exact® Strip Micro CL (DPD-4) para cloro, satisface las normativas de pruebas porque el Exact® Strip Micro CL reporta los mismos productos químicos en proporciones idénticas (ver tabla abajo); Por lo tanto, el sistema cumple las normativas. Del mismo modo, las proporciones AWWA son conseguidas tal y como se requiere para las mediciones del Cloro Total usando Potasio de Yoduro.

Component (Free Chlorine)	AWWA 4500-Cl G	eXact® DPD-1
Anhydrous DPD sulfate	1.5%	1.5%
Anhydrous Na ₂ HPO ₄	33.4%	33.4%
Anhydrous KH ₂ PO ₄ Na ₂	64.0%	64.0%
EDTA	1.1%	1.1%

GARANTIA

Registro de su fotómetro Exact® debe ser recibido dentro de los 30 días a partir de la fecha de compra para activar la garantía. El fotómetro Exact® está garantizado libres de defectos de materiales y mano de obra durante un período de dos (2) años a partir de la fecha de compra.

Se reparará o reemplazará, el producto que se considere defectuoso de fabricación. Esta garantía hace no cubre daños al producto causado por el abuso (como golpes), los daños por corrosión de la batería, o el uso indebido. Si el medidor está defectuoso contacte con nosotros, describa el problema y obraremos lo antes posible. Los daños causados por un embalaje inadecuado del fotómetro en su devolución no será cubierto por la garantía. El cliente es responsable de gastos de envío para. Esta garantía no afecta a sus derechos legales. La garantía no es transferible.

APOYO TÉCNICO

Por favor, visite www.labsoln.co.uk para la información técnica más reciente.

Prueba Parámetro	Parte	Alcance	Numero de Pruebas
eXact® iDip™ (1) Bulk meter, 6 foils of each: FC, CC, AL, pH, (1) cleaning Brush, (1) instruction booklet	486101	Vea mas abajo	6
eXact® Pool Refill Kit AL, pH, DPD-1, DPD-3, CA, CY	486211	Vea mas abajo	Vea mas abajo
eXact® Well Refill Kit pH, Fe, NO3, AL, THH	486212	Vea mas abajo	Vea mas abajo
eXact® Tap Refill Kit pH, AL, THH, DPD-1, DPD-4, HR Cl, Metals	486213	Vea mas abajo	Vea mas abajo
eXact® Process Refill Kit pH, DPD-1, DPD-4, HR Cl, MR H2O2, Glycine	486214	Vea mas abajo	Vea mas abajo
eXact® iDip™ Maletin de plastico	481661-ID		
Alcalinidad, Total	486641	11 - 200 ppm	100
Bromuro (NaBr)	486659	19 - 400 ppm	25
Bromo (DPD-1)	486636	0.07 - 17 ppm	100
Calcio (CaCO3)	486629	19 - 550 ppm	50
Cloruro (NaCl) Sal	486757	3 - 600 ppm	25
Cloruro, gama alta (NaCl) **	486757	347 - 9975 ppm	25
Dióxido de cloro (DPD-1) **	486633	0.04 - 15 ppm	100
Cloro, Libre (DPD-1)	486637	0.05 - 12 ppm	100
Cloro, de gama alta	486672	1 - 280 ppm	50
Cloro, Combinado (DPD-3) * **	486638	0.05 - 12 ppm	100
Cloro, total (DPD-4)	486670	0.05 - 12 ppm	100
Cromo (VI)	486614	0.01 - 2 ppm	50
Cobre (Cu + 2)	486632	0.6 - 11 ppm	50
Acido Cianúrico	481652-II	3 - 110 ppm	60
Dureza Total HR (CaCO3)	486656	60 - 900 ppm	50
Dureza Total LR (CaCO3)	486630	1 - 125 ppm	100
Peróxido de hidrógeno LR	486616	0.02 - 3.5 ppm	50
Peróxido de hidrógeno MR	486648	1 - 130 ppm	50
Peróxido de hidrógeno MR	486676	16 - 4200 ppm	100
Yodo (DPD-1)	486627	---	100
Hierro Total (TPTZ) **	486650	0.03 - 8 ppm	50
Dureza Magnesio	486610	2 - 400 ppm	50
Manganeso **	486606	0.03 - 2.6 ppm	24
Metales	486604	1 - 1.75 ppm	24
Molibdato **	486653	0.02 - 5 ppm	50
Nitrato (NO3)	486655	0.25 - 32 ppm	50
Nitrito (NO2)	486623	0.02 - 4 ppm	50
Ozono (DPD-4)	486634	0.01 - 2 ppm	100
Ácido Peracético (DPD-4)	486674	0.05 - 11 ppm	100
Permanganato (DPD-1)	486626	0.02 - 6 ppm	100
PH	486639-II	6.0 - 8.5 pH	100
Fosfato	486814	0.02 - 5 ppm	50
Sulfato	486608	1 - 270 ppm	50
Sulfuro (H2S)	486646	---	50
Turbidez **	---	24 - 780 NTU	---

* La prueba de Cloro, Combinado (DPD-3) requiere que la de cloro libre DPD-1 (486.637) se ejecute primero.

** Estas pruebas emplean un método que no estándar. Contactenos para más detalles.