Pyxis

SP-350 Handheld PTSA Meter User Manual





Water Professionals Deserve Better Tools. www.pyxis-lab.com

Medidor manual de PTSA SP-350 Manual del usuario

9 de diciembre de 2020 Rev. 1.31

Pyxis Lab, Inc.

1729 Majestic Dr. Suite 5 Lafayette, CO 80026 USA www.pyxis-lab.com



Índice de contenidos

1		ducción	2		
	1.1	Características principales	2		
2	Espe	Especificaciones			
3	Desembalaje del instrumento				
	3.1	Accesorios estándar	2		
	3.2	Accesorios opcionales	3		
4	Instalación				
	4.1	Instalación de la batería	4		
5	Visión general del instrumento				
	5.1	Teclas de control			
	5.2	Módulo principal de encendido/apagado	5		
6	Med		5		
	6.1	Medición del PTSA			
	6.2	Advertencia de color y turbidez elevados	6		
7	Calib	ración	6		
	7.1	Calibración PTSA (dos puntos con cero)	6		
8	Infor	mación y diagnóstico del dispositivo	7		
	8.1	Comprobación de la limpieza de la celda de la muestra			
	8.2	Conexión Bluetooth con dispositivos			
	8.3	Restablecimiento de fábrica	12		
9		con la aplicación móvil uPyxis	13		
	9.1	Descargar la aplicación móvil uPyxis			
	9.2	Conexión a la aplicación móvil uPyxis			
	9.3	Pantalla de configuración			
	9.4	Pantalla del sistema	16		
10	Uso	con la aplicación de escritorio uPyxis	17		
		Instalar la aplicación de escritorio uPyxis			
		Conexión a la aplicación de escritorio uPyxis			
		Pantalla del sistema			
		Pantalla de registro de datos			
	10.5	Pantalla de ajuste	20		
11		tenimiento y precaución del dispositivo	21		
		Mejores prácticas de mantenimiento y consejos rápidos			
		Métodos de limpieza del SP-350			
	11.3	Almacenamiento	22		
12	Cont	acto	22		



Información sobre la garantía

Confidencialidad

La información contenida en este manual puede ser confidencial y de propiedad y es propiedad de Pyxis Lab, Inc. La información divulgada en este documento no se utilizará para fabricar, construir o reproducir de otro modo los productos descritos. La información divulgada en este documento no debe ser revelada a otros o hecha pública de ninguna manera sin el consentimiento expreso por escrito de Pyxis Lab, Inc.

Garantía limitada estándar

Pyxis Lab garantiza sus productos por defectos de materiales y mano de obra. Pyxis Lab, a su elección, reparará o sustituirá los componentes del instrumento que resulten defectuosos por componentes nuevos o refabricados (es decir, equivalentes a nuevos). La garantía establecida es exclusiva y ninguna otra garantía, ya sea escrita u oral, es expresa o implícita.

Plazo de garantía

El plazo de garantía de Pyxis es de trece (13) meses ex fábrica. En ningún caso la cobertura de la garantía limitada estándar se extenderá más allá de trece (13) meses desde la fecha de envío original.

Servicio de garantía

Los instrumentos dañados o disfuncionales pueden ser devueltos a Pyxis para su reparación o sustitución. En algunos casos, los instrumentos de reemplazo pueden estar disponibles para un préstamo o alquiler de corta duración.

Pyxis garantiza que todos los servicios de mano de obra prestados se ajustarán a las normas razonables de competencia técnica y rendimiento vigentes en el momento de la entrega. Todas las intervenciones de servicio deben ser revisadas y autorizadas como correctas y completas a la finalización del servicio por un representante del cliente, o des- ignadas. Pyxis garantiza estos servicios durante 30 días después de la autorización y corregirá cualquier deficiencia en la mano de obra que cumpla con los requisitos, siempre que la deficiencia en el servicio de mano de obra esté exactamente relacionada con el evento que la originó. No podrá aplicarse ninguna otra solución, aparte de la prestación de servicios de mano de obra.

Los componentes de reparación (piezas y materiales), pero no los consumibles, suministrados durante una reparación, o comprados individualmente, tienen una garantía de 90 días ex-works para materiales y mano de obra. En ningún caso la incorporación de un componente de reparación garantizado en un instrumento ampliará la garantía del instrumento completo más allá de su plazo original.

Garantía de envío

Se debe obtener un número de autorización de reparación (RA) por parte del soporte técnico de Pyxis antes de que cualquier producto pueda ser devuelto a la fábrica. Pyxis pagará los gastos de transporte para enviar los productos de sustitución o reparados al cliente. El cliente pagará los gastos de transporte para devolver los productos a Pyxis. Cualquier producto devuelto a la fábrica sin un número de RMA será devuelto al cliente. Para recibir un RMA puede generar una solicitud en nuestro sitio web en https://pyxis-lab.com/request-tech-support/.

Soporte técnico de Pyxis

Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Pyxis en el teléfono +1 (866) 203-8397, service@pyxis-lab.com, o rellenando una solicitud de asistencia en https://pyxis-lab.com/request-techsupport/.



Introducción

El Pyxis SP-350 es un multímetro de mano de diseño exclusivo que mide la PTSA. Es un dispositivo sin cubeta. Se necesitan menos de 5 mL de muestra de agua para llenar la cubeta de muestra para una medición adecuada.

1.1 Características principales

El SP-350 incluye las siguientes características:

- Medición de la concentración del trazador fluorescente PTSA de una muestra de agua.
- Precalibrado para medir PTSA (ácido pirenetetrasulfónico) en el rango de 0 a 300 ppb.
- La medición de la PTSA por fluorescencia se compensa automáticamente para el color de la muestra y la interferencia de la turbidez hasta 60 NTU sin prefiltración.
- La fluorescencia de la PTSA puede calibrarse utilizando un único estándar a través de un procedimiento fácil de usar e impulsado por un menú.
- Gran pantalla gráfica en color que se puede leer con luz solar directa.

Especificaciones

Tabla 1. Especificaciones del SP-350

Artículo	Especificación*	
P/N	50206	
Gama PTSA	0-300 ppb	
PTSA Precisión	<i>±1%</i> o <i>±1</i> ppb	
Rango de temperatura	40-106 °F (4-41 °C)	
Mostrar	320×240 TFT-LCD, visible bajo la luz solar directa	
Fuente de alimentación	4 pilas alcalinas AA	
Duración típica de la batería	10.000 lecturas	
Dimensión (L × W × H)	6,30 × 2,91 × 1,30 pulgadas (160 × 74 × 33 mm)	
Peso†	310 g (0,68 lbs)	
Clasificación del recinto	IP67	

^{*} Con la política de mejora continua de Pyxis, estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Desembalaje del instrumento

Saque el instrumento y los accesorios del contenedor de envío e inspeccione cada elemento para ver si se ha producido algún daño durante el envío. Compruebe que todos los artículos enumerados en el albarán están incluidos. Si falta algún artículo de o está dañado, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Pyxis en service@pyxislab.com.

3.1 Accesorios estándar

- Cuatro (4) pilas alcalinas AA
- Adaptador Bluetooth/USB para escritorio P/N: MA-NEB
- Manual de usuario disponible en línea en https://pyxis-lab.com/support/

[†] Baterías excluidas

3.2 Accesorios opcionales

Los siguientes accesorios opcionales pueden pedirse al Servicio de Atención al Cliente de Pyxis (order@pyxis-lab.com) o a la Pyxis E-Store en https://pyxis-lab.com/shop/.

Tabla 2.

Nombre del accesorio	P/N
Maleta de transporte Pyxis para SP-350	50725
Estándar de calibración Pyxis 100 ppb PTSA - 500 mL	21001
Estándar de calibración Pyxis 200 ppb PTSA - 500 mL	21000
Estándar de calibración Pyxis 300 ppb PTSA - 500 mL	21003
Kit de limpieza manual Pyxis	SER-02

4 Instalación

4.1 Instalación de la batería

La SP-350 funciona con cuatro pilas alcalinas. La duración típica de las pilas es de 10.000 mediciones o 10 meses. Cuando la capacidad de la batería es críticamente baja, el SP-350 mostrará una advertencia de "Batería baja" durante 5 segundos y luego se apagará automáticamente.

NOTA No utilice baterías recargables de níquel-cadmio (NiCad) o litio.

Sustituya las pilas para reanudar el funcionamiento del SP-350 tras el aviso de batería. El SP-350 se encenderá automáticamente en el modo de medición después de la instalación de nuevas baterías.

El compartimento de las pilas del SP-350, que se muestra en la Figura 1, se encuentra en la parte posterior del instrumento. Las baterías se mantienen en su lugar mediante una tapa asegurada con dos tornillos de cabeza Phillips.

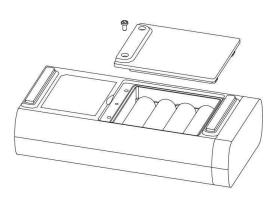


Figura 1. El compartimento de las pilas

del SP-350 Instale las pilas siguiendo los siguientes pasos:

- 1. Retire la tapa del compartimento de las pilas aflojando los dos tornillos.
- 2. Retire las pilas viejas y deséchelas correctamente.
- 3. Siguiendo las señales de los terminales positivo y negativo en el fondo del compartimento, encaje firmemente cuatro pilas alcalinas AA nuevas en el portapilas.
- 4. Vuelva a colocar la tapa del compartimento de las pilas y asegúrese de que la junta tórica de estanqueidad quede plana en el portapilas.
- 5. Apriete los dos tornillos.
 - *NOTA* Si no se asienta correctamente la junta tórica, el SP-350 puede resultar dañado por el agua.

5 Visión general del instrumento

5.1 Teclas de control

El SP-350 tiene tres teclas de control, como se muestra en la Figura 2. Las teclas izquierda (), derecha () y ok () se utilizan para lanzar las acciones indicadas en la pantalla LCD situada justo encima de las teclas. Las etiquetas situadas sobre las teclas indican la función asociada a cada una de ellas y las funciones pueden cambiarse en los distintos modos de funcionamiento.



Figura 2.

5.2 Módulo principal On/Off

Para encender el SP-350: Pulse momentáneamente OK y suéltelo.

Para apagar el SP-350: Mantenga pulsado OK durante unos tres segundos. Suelte OK cuando la pantalla LCD se apague. El SP-350 se apaga por sí mismo después de 60 segundos sin que se detecte interacción por parte del usuario. Esto se hace para conservar la vida de la batería.

NOTA Este ajuste de desconexión automática puede ser personalizado por el usuario como desee a través del Aplicación móvil o de escritorio de uPyxis®.

6 Medición

6.1 Medición del PTSA

Al encenderlo, el SP-350 pasará por defecto al modo de medición PTSA. La muestra de agua puede ser transferida a la celda de muestra usando una pipeta o llenada directamente desde un grifo, botella de muestra o válvula de muestra.

NOTA Debe tenerse especial cuidado al verter la muestra en la célula para evitar el arrastre de burbujas de aire, que puede interferir en la precisión de la lectura.

Antes de comenzar una medición, utilice el agua de la muestra para enjuagar la celda de la muestra <u>al</u> <u>menos tres</u> veces. Deje pasar <u>de 5 a 10 segundos</u> para que el SP-350 se estabilice. Los valores se mostrarán en <u>blanco con un fondo azul</u> si se alcanza un valor estable (Figura 2). Para una muestra que contenga 100 ppb de PTSA, la PTSA medida debe estabilizarse dentro del rango de 98-102 ppb.

NOTA El tiempo necesario para alcanzar una lectura estable puede ser ligeramente mayor si la temperatura de la muestra de agua es significativamente diferente a la temperatura ambiental a la que

el SP-350 había sido equilibrado (almacenado).

6.2 Aviso de color y turbidez elevados

El SP-350 dispone de canales adicionales para medir la turbidez y el color de la muestra para compensar automáticamente las interferencias de color y turbidez de la muestra. Si los valores de turbidez y color de la muestra determinados son demasiado altos, se mostrará una advertencia de medición PTSA. En tal caso, el usuario debe filtrar la muestra para la medición de PTSA .

7 Calibración

7.1 Calibración PTSA (dos puntos con cero)

- 1. Enjuague la celda de muestra tres veces con agua DI. Llene la celda de muestra con agua DI.
 - *NOTA* En caso de emergencia, se puede utilizar agua "no PTSA", como el agua de la ciudad, pero vuelva a calibrar utilizando agua DI para el paso a cero tan pronto como esté disponible.
- 2. Encienda el SP-350 pulsando OK. Deje transcurrir de 5 a 10 segundos para que el SP-350 se estabilice.
- 3. La unidad está leyendo y mostrando activamente el PTSA. Los valores serán muy bajos si se utiliza agua desionizada; el valor de la PTSA debe ser cercano a cero. Un valor bajo distinto de cero (por ejemplo, 0,2 o 0,4, etc.) no es problemático.
- 4. Pulse **P-Cal** (<0>) para iniciar la pantalla de **CALIBRACIÓN de la PTSA** (Figura 3).
- 5. Pulse **Cero** () para iniciar la calibración a cero (en blanco).
- 6. Si la calibración tiene éxito, aparecerá una marca de verificación () y las instrucciones para la calibración de la pendiente (Figura 4).
- 7. Enjuague la cubeta de muestra <u>tres veces</u> con el estándar PTSA deseado. Llene la cubeta de muestra con el estándar PTSA deseado.
- 8. Presione **Cycle** () para alternar entre los estándares PTSA 100, 200 y 300 ppb (se repite). Asegúrese de que el valor seleccionado coincide con el estándar PTSA deseado en la celda de la muestra.
- 9. Presione **Slope** (>) para iniciar la calibración de la pendiente.
- 10. Si la calibración tiene éxito, aparecerá una marca de verificación () y un mensaje de "Calibración exitosa" (Figura 5). En caso contrario, aparecerá un mensaje de advertencia.
- 11. La calibración ha finalizado. Pulse **Exit** (OK) para volver al modo de medición.
 - *NOTA* Si se pulsa **Salir** antes de que aparezca la segunda marca de verificación, la calibración no se completará y deberá volver a realizarse.







Figura 5.

Figura 3. Figura 4.

8 Información y diagnóstico del dispositivo

La pantalla de **INFORMACIÓN DEL DISPOSITIVO** se inicia cuando se pulsa **Sistema** (**OK**) en el modo de medición. Esta pantalla contiene el número de serie del dispositivo, la versión del software y la versión del hardware (Figura 6). También se muestra la vida de la batería en porcentaje y las direcciones MAC del módulo principal.

Pulse **Diagnóstico** () para acceder a la pantalla de **DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA**, donde se muestran los datos de medición sin procesar (Figura 7). La información no tiene ninguna utilidad para el funcionamiento normal, sino que se utiliza para la resolución de problemas del dispositivo. Proporcione una imagen tanto de la pantalla de **INFORMACIÓN DEL DISPOSITIVO** como de la pantalla de **DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA** cuando se ponga en contacto con Pyxis (service@pyxis-lab.com) para solucionar los problemas de su dispositivo o llame al +1 (866) 203-8397.



Figura 6.



Figura 7.

8.1 Comprobación de la limpieza de la celda de la muestra

El SP-350 está diseñado para proporcionar una medición fiable y precisa en PTSA. Las incrustaciones fuertes impedirán que la luz llegue al sensor, lo que dará lugar a lecturas inexactas. Se sugiere que el SP-350 sea revisado y limpiado mensualmente. Las aguas muy contaminadas pueden requerir limpiezas más frecuentes. Las fuentes de agua más limpias con menos contaminación pueden no requerir una limpieza durante varios meses. El SP-350 está diseñado para realizar una comprobación de limpieza como se describe a continuación:

- 1. Encienda el SP-350 pulsando OK.
- 2. Pulse Sistema (OK) para iniciar la pantalla de INFORMACIÓN DEL DISPOSITIVO.
- 3. Pulse **Diagnóstico** () para iniciar la pantalla de **DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA**.
- 4. Espere de 5 a 10 segundos para que el mensaje en la esquina superior derecha de la pantalla cambie de Starting BTLE... a la BTLE I n i c i a d a
- 5. Pulse **Limpieza** (<). Aparece un aviso de instrucciones para pedir al usuario que ponga agua DI en la celda de la muestra (Figura 8).
- 6. Vierta agua DI en la celda de la muestra.
- 7. Pulse **Confirmar** ((<),(>), o (OK)). El aviso de instrucciones desaparecerá y el SP-350 mostrará una cuenta atrás en la parte inferior de la pantalla.
- 8. Una vez completada la comprobación de limpieza, aparecerá un mensaje de limpieza (Figura 9) o de célula de muestra sucia (Figura 10) en la parte inferior de la pantalla.
- 9. La comprobación de la limpieza ha finalizado. Pulse **Exit** (OK) para volver al modo de medición.

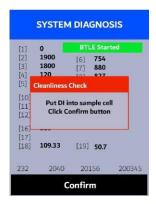


Figura 8.

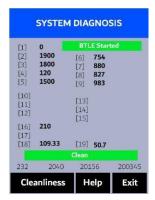


Figura 9.

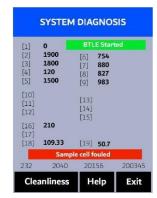


Figura 10.

8.2 Conexión Bluetooth con dispositivos

El SP-350 utiliza una conexión Bluetooth de baja energía (BTLE) integrada para conectarse de forma inalámbrica a un teléfono inteligente a través de la aplicación móvil **uPyxis**® o a un ordenador a través del adaptador Bluetooth incluido (P/N: MA-NEB) y la aplicación de escritorio **uPyxis**®. Para permitir que el SP-350 se conecte vía Bluetooth con otros dispositivos, siga los siguientes pasos:

- 1. Encienda el SP-350 pulsando OK.
- 2. Pulse Sistema (OK) para acceder a la pantalla de INFORMACIÓN DEL DISPOSITIVO.
- 3. Pulse Diagnóstico (<)) para iniciar la pantalla de DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA.
- 4. Espere de 5 a 10 segundos para que el mensaje en la esquina superior derecha de la pantalla cambie de Starting BTLE... a la BTLE Iniciada (Figura 7).
- 5. Elija conectarse a través de una de las dos opciones:
 - (a) La aplicación móvil uPyxis® (véase la sección Uso de la aplicación móvil uPyxis®), o
 - (b) La aplicación de escritorio uPyxis® (véase la sección Uso con la aplicación de escritorio uPyxis®).



8.2.1 Calibrar un sensor de la serie ST-500 con el SP-350 a través de Bluetooth

El SP-350 puede utilizarse para verificar el resultado de un sensor en línea de la serie Pyxis ST-500 midiendo la muestra de agua tomada de la línea de muestra del sensor en línea. El SP-350 puede utilizarse entonces para calibrar los sensores en línea a través de la conexión Bluetooth. Para calibrar un sensor en línea, siga los siguientes pasos:

- 1. Encienda el SP-350 pulsando OK .
- 2. Pulse **Sistema** (OK) para iniciar la pantalla de **INFORMACIÓN DEL DISPOSITIVO**.
- 3. Pulse **Comm** (>) para iniciar la pantalla de **COMUNICACIÓN** (Figura 11).
- 4. Pulse **Scan** (<)) para empezar a buscar dispositivos Bluetooth.
- 5. Los dispositivos detectables comenzarán a aparecer en la pantalla con su nombre y dirección MAC (Figura 12).
- 6. Si aparece más de un dispositivo en la **lista de dispositivos**, pulse " (>) para recorrer los dispositivos.
- 7. Si no aparece ningún dispositivo o el dispositivo incorrecto en la **lista de dispositivos**, pulse **Escanear** (OK) para volver a escanear en busca de dispositivos descubribles.
- 8. Pulse **Conectar** (OK) para iniciar el emparejamiento con el sensor seleccionado.
- 9. Cuando se establece la conexión, el SP-350 muestra la última medición PTSA del sensor conectado (Figura 13).
- 10. Llene la celda de muestra del módulo principal con la misma muestra de agua que el sensor está midiendo.
- 11. Pulse **Leer** (>) para ver la medición del PTSA del SP-350 junto con la medición del sensor (Figura 14).
- 12. Pulse **Calib** (OK) para iniciar la calibración del sensor PTSA.
- 13. El SP-350 tomará la medida del PTSA del sensor tres veces para verificar la calibración (Figura 15).

NOTA El sensor tarda aproximadamente un minuto en aproximarse a la lectura calibrada y las tres lecturas de verificación pueden no coincidir exactamente con el valor medido por el SP-350Press Leer () de nuevo para tomar más lecturas del sensor, si es necesario.

- 14. Si la calibración es correcta, aparecerá el mensaje "Verificar calibración OK" en la parte superior de la pantalla (Figura 16).
- 15. La calibración ha finalizado. Pulse prolongadamente **Calib** (OK) para volver al modo de medición.



Figura 11.



Figura 12.



Figura 13.



Figura 14.



Figura 15.



Figura 16.

8.3 Restablecimiento de fábrica

Siga los siguientes pasos para restaurar todos los parámetros del dispositivo a los valores de fábrica:

- 1. Encienda el SP-350 pulsando OK).
- 2. Pulse **Sistema** (OK) para iniciar la pantalla de **INFORMACIÓN DEL DISPOSITIVO**.
- 3. Pulse **Diagnóstico** (<o>>) para iniciar la pantalla de **DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA**.
- 4. Espere de 5 a 10 segundos para que el mensaje en la esquina superior derecha de la pantalla cambie de Starting BTLE... a la BTLE Iniciada .
- 5. Pulse **Ayuda** (>) para iniciar la pantalla de **AYUDA** (Figura 17).
- 6. Pulse la opción **de reinicio de fábrica** (). Aparecen las actualizaciones de la pantalla como se muestra en la Figura 18 y el usuario puede elegir <u>una de las tres</u> opciones:
 - (a) Pulse OK para iniciar el restablecimiento de fábrica, o
 - (b) Pulse Cancelar (<)) para volver a la pantalla de AYUDA, o
 - (c) Pulse **Salir** () para abandonar el restablecimiento de fábrica por completo.
- 7. Después de un restablecimiento de fábrica exitoso, el mensaje "Restablecimiento de fábrica realizado" aparecerá en la pantalla.
- 8. Pulse **Exit** (OK) para volver al modo de medición.



Figura 17.



Figura 18.

9 Utilización con la aplicación móvil uPyxis

9.1 Descargar la aplicación móvil uPyxis

Descargue la aplicación móvil uPyxis® en Apple App Store o Google Play.



Figura 19. Instalación de la aplicación móvil uPyxis

9.2 Conexión a la aplicación móvil uPyxis

Conecte el sensor SP-350 a un teléfono móvil inteligente de acuerdo con los siguientes pasos:

- 1. Siga los pasos de la sección **Conexión Bluetooth a dispositivos** para hacer que el SP-350 sea detectable.
- 2. Abra la aplicación móvil uPyxis®.
- 3. En la aplicación móvil **uPyxis®**, tire hacia abajo para actualizar la lista de dispositivos Pyxis disponibles.
- 4. Si la conexión tiene éxito, se mostrará el SP-350 y su número de serie (SN) (Figura 20).
- 5. Pulse sobre la imagen del SP-350.



Figura 20.

9.3 Pantalla de configuración

Cuando se conecta, la aplicación móvil **uPyxis®** aparece por defecto en la pantalla de configuración. Desde la pantalla de **configuración**, el usuario puede establecer el **tiempo de apagado** y el **tiempo de apagado de la pantalla** en segundos.

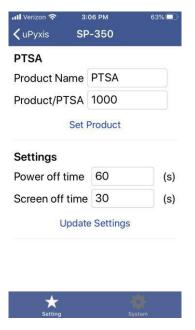


Figura 21.

9.4 Pantalla del sistema

Desde la pantalla de **Sistema**, los usuarios pueden cambiar el **Nombre del Dispositivo**, encontrar el **Número de Serie**, la **Versión del Hardware** y la **Versión del Firmware**, **así como** actualizar el firmware del SP-350 pulsando **Comprobar Actualización**. Si hay una actualización de firmware disponible, pulse **Obtener Firmware**. Una vez descargado el nuevo firmware, pulse **Actualizar Firmware**.

*NOTA: El proceso de actualización del firmware lleva algún tiempo y requiere que el SP-350 permanezca dentro del alcance (aproximadamente 10 pies sin obstrucciones) durante toda la duración de la actualización. fecha.

Una vez completada la actualización, el SP-350 se reiniciará y desconectará el SP-350 del **uPyxis®.** Aplicación móvil.



Figura 22.

10 Uso con la aplicación de escritorio uPyxis

[Instalación de la aplicación de escritorio uPyxis®]

10.1 Instalar la aplicación de escritorio uPyxis

Descargue la última versión del paquete de software **uPyxis**® Desktop desde: https://pyxis-lab.com/upyxis/este paquete de instalación descargará e instalará el Microsoft.Net Framework 4.5 (si no está previamente instalado en el PC), el controlador USB para el adaptador USB-Bluetooth (MA-NEB), el adaptador USB-RS485 (MA-485) y la aplicación principal **uPyxis**® Desktop. Haga doble clic en el archivo **uPyxis.Setup.exe** para instalarlo.

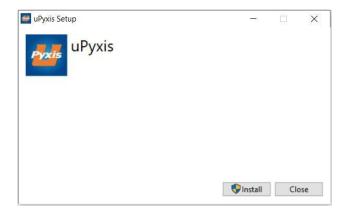


Figura 23. Instalación de la aplicación uPyxis® Desktop

Haga clic en **Instalar** para iniciar el proceso de instalación. Siga las instrucciones en pantalla para completar la instalación del controlador USB y de uPyxis.

10.2 Conexión a la aplicación de escritorio uPyxis

Conecte el SP-350 a un ordenador con Windows utilizando un adaptador Bluetooth/USB (P/N: MA-NEB) según los siguientes pasos:

- 1. Siga los pasos de la sección **Conexión Bluetooth a dispositivos** para hacer que el SP-350 sea detectable.
- 2. Conecta el adaptador Bluetooth/USB a un puerto USB del ordenador.
- 3. Inicie la aplicación uPyxis® Desktop.
- 4. En la aplicación **uPyxis®** Desktop, haga clic en Dispositivo → **Conectar vía USB-Bluetooth** (Figura 24).
- 5. Si la conexión tiene éxito, el SP-350 y su número de serie (SN) aparecerán en el panel izquierdo de la ventana de **uPyxis**[®].



Figura 24.

10.3 Pantalla del sistema

Una vez conectado al dispositivo, aparecerá una imagen del mismo en la esquina superior izquierda de la ventana y la aplicación de escritorio **uPyxis®** pasará por defecto a la pantalla del sistema. Desde la pantalla **Sistema**, los usuarios pueden actualizar el firmware seleccionando un archivo de firmware adecuado (póngase en contacto con service@pyxis-lab.com para obtener estos archivos de firmware) y haciendo clic en **Actualizar Firmware**.

*NOTA: El proceso de actualización del firmware lleva algún tiempo y requiere que el SP-350 permanezca dentro del alcance (aproximadamente 10 pies sin obstrucciones) durante toda la duración de la actualización. fecha.

Una vez completada la actualización, el SP-350 se reiniciará, lo que desconectará el SP-350 del **uPyxis®**. Aplicación móvil.

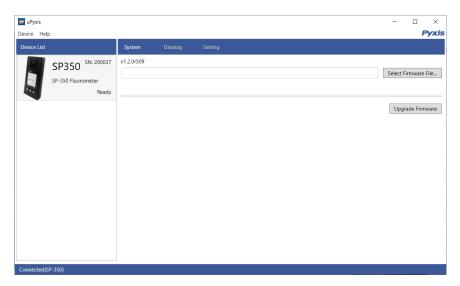


Figura 25.

10.4 Pantalla de registro de datos

Desde la pantalla **de registro de datos**, el usuario puede ver, eliminar y exportar los archivos de registro internos del SP-350 haciendo clic en **Leer lista de registros de datos** y seleccionando el registro de datos deseado (están separados por mes). El SP-350 rellenará entonces cualquier evento de registro relevante del registro de datos seleccionado, que puede verse con más detalle haciendo clic en Leer registro de **datos**, borrarse haciendo clic en **Borrar**, o exportarse haciendo clic en **Exportar como archivo .CSV**.

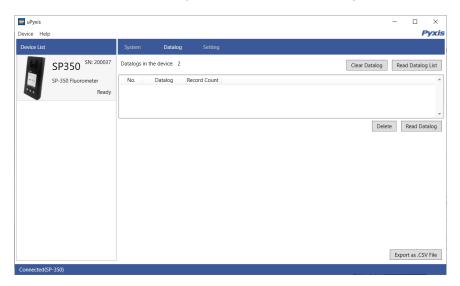


Figura 26.

10.5 Pantalla de configuración

Desde la pantalla de **configuración**, el usuario puede establecer el **tiempo de apagado** y el **tiempo de apagado** de la pantalla en segundos.

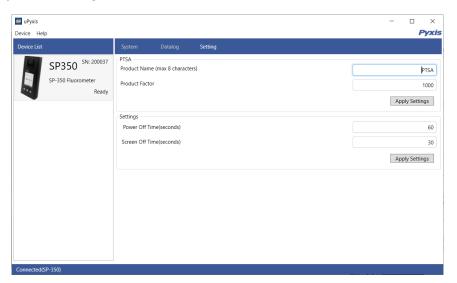


Figura 27.

11 Mantenimiento y precaución del dispositivo

11.1 Mejores prácticas de mantenimiento y consejos rápidos

Para aumentar en gran medida la vida útil y la facilidad de uso de la SP-350, siga la lista de mejores prácticas de mantenimiento y consejos rápidos que se indican a continuación:

- Enjuague la célula de muestra al menos tres veces con la solución deseada antes de encenderla.
- Después de una calibración exitosa, la unidad no vuelve automáticamente al modo de medición. Si se mantiene pulsado Exit demasiado tiempo, la unidad se apagará en lugar de volver al modo de medición.
- Después de volver al modo de medición tras la calibración, enjuague varias veces con la primera muestra. La unidad continuará leyendo los valores de la muestra sin necesidad de pulsar ninguna otra tecla si no se ha apagado. Si no se pulsa ninguna tecla durante 20 segundos, la pantalla se oscurecerá y, tras otros 20 segundos sin actividad de las teclas, se apagará. La pulsación de cualquier tecla mientras la pantalla está oscura reiniciará el temporizador y la pantalla se volverá a iluminar. (Esta pulsación no supondrá un paso en el proceso de calibración; la siguiente pulsación necesaria seguirá siendo necesaria en la secuencia).
- Aclare siempre el aparato con agua limpia después de utilizarlo y séquelo con un pañuelo de papel limpio o una toalla de papel.

11.2 Métodos de limpieza del SP-350

Un ligero depósito en el cristal de cuarzo dentro de la célula de conductividad puede limpiarse con un hisopo. La deposición pesada envejecida, especialmente el óxido de hierro depositado, puede eliminarse utilizando una solución de limpieza capaz de eliminar el hierro, como el Kit de Solución de Limpieza de Dispositivos de Mano de Pyxis (P/N: SER-02) disponible en la tienda electrónica en línea de Pyxis https://pyxis-lab.com/product/handheld-device-cleaning-kit/.



Figura 28. Kit de solución de limpieza para dispositivos portátiles



Para limpiar el SP-350 vierta la solución limpiadora en la celda de muestra durante 10 minutos. Enjuague la celda de muestra con agua destilada y utilice la comprobación de limpieza (véase la sección de comprobación de limpieza de la celda de muestra) para confirmar que el SP-350 está limpio. Repita el proceso según sea necesario hasta que la comprobación de limpieza muestre Clean.



11.3 Almacenamiento

No exponga el SP-350 a condiciones extremas de alta o baja temperatura, como dejar el SP-350 dentro de un automóvil sin vigilancia.

12 Contacto

Laboratorio Pyxis, Inc.

1729 Majestic Dr. Suite 5 Lafayette, CO 80026 USA

www.pyxis-lab.com

Teléfono: +1 (866) 203-

8397

Correo electrónico: service@pyxis-lab.com

