Analab, s. a.

Respondiendo a sus necesidades

Guía de Inicio Rápido

TEL. +34 935 900 700

YSI Pro Plus



Esta guía está redactada como referencia rápida para el uso del YSI Pro. Está elaborada para su comodidad, y no pretende reemplazar la información contenida en los enlaces http://www.vanwalt.com/ysi-water-meters.htm. Esta guía incluye los números de sección del manual completo, donde puede encontrar información adicional

Formato de Menú

La serie YSI Pro utiliza un sistema de menús con teclas rápidas a cada menú. Cada uno de ellos puede ser utilizado mediante la utilización de las flechas arriba y abajo, la tecla "enter" selecciona los diferentes elementos, mensajes de aceptación y submenús. Para salir de cualquier submenú, utilice la tecla "Esc" para retornar a la pantalla principal o la tecla "Atrás" para volver al menú anterior. La serie Pro dispone de iluminación de pantalla que puede ser puesta en marcha y apagada mediante el botón de luz

Instalación de la sonda

1. Las sondas son roscadas y fijadas en el alojamiento de sondas manualmente
2. Excepto la sonda de conductividad, todas las sondas disponen de doble arandela para mayor protección contra el agua. La sonda de conductividad se instala mediante una herramienta especial.

Tecla de sistema

1. Para cambiar la fecha y hora, idioma, almacenamiento de datos y configuración de GLP (fichero de calibración de Buenas Prácticas de Laboratorio)
2. Pulse la tecla de sistema para entrar en el menú, la configuración de almacenamiento de datos se puede cambiar por una de una lista
3. Para cambiar de registro continuo o por muestras, y los periodos de muestreo cuando se utiliza el registro continuo

Tecla sensor

1. Se utiliza para configurar la serie Pro con sondas y los parámetros que se muestran
2. Las opciones de configuración permiten seleccioar qué sondas están conectadas a cada puerto. En este menú se selecciona cada puerto:
   – Oxígeno disuelto (OD): seleccione el tipo de sonda de OD; las galvánicas son grises y las polarográficas son negras. Los colores de las membranas aparecen en la pantalla, siendo las 1.25 Yellow (amarillas) las standard.
   – Conductividad: se pueden introducir y cambiar los factores de conversión para conductividad específica y sólidos totales disueltos
   – Electrodos de iones selectivos (ISE): existen dos puertos para pH, OPR, pH/ORP o electrodos de iones selectivos. Estos puertos deben ser activados y configurados según el sensor a conectar. IMPORTANTE: una combinación de electrodo pH/OPR no se puede utilizar en un cable Quatro o ISE

Existe la opción de seleccionar qué parámetros se muestran en pantalla y en qué unidades. Únicamente los sensores que hayan sido activados pueden ser mostrados. En el caso de la conductividad, se puede medir tanto la conductividad como la conductividad específica asegúrese de cuál de ellas está registrando y cuál es la que necesita conocer.

Tecla Calibración (Cal)

Calibración de conductividad, pH & ORP (Redox)

1. Pulse la tecla Cal, marque el parámetro que Vd. desea calibrar y pulse "enter" (para conductividad, el submenú le ofrece la opción de calibrar conductancia específica, conductividad o salinidad; calibrar cualquiera de estos parámetros automáticamente calibra los otros). Un submenú le pedirá que introduzca las unidades de calibración. Para calibraciones de pH, el equipo reconoce automáticamente las soluciones tampón, y se pueden utilizar hasta 6 puntos de calibración para pH.
2. Utilice suficiente patrón de calibración para cubrir la sonda que esté calibrando y estabilícela en un contenedor limpio y seco
3. Para cualquier parámetro, introduzca el valor de la solución de calibración remarcándolo y pulsando "enter", utilizando el teclado alfanumérico para introducir el valor conocido y pulsando "enter"
4. Espere a que la lectura se estabilice, acepte la calibración y pulse "enter" para calibrar. Para el pH, puede pasar a calibrar el punto siguiente sumergiendo la sonda en una nueva solución tampón y siguiendo las instrucciones de la pantalla, presionando alternativamente la tecla Cal para completar la calibración

Opciones de la serie Pro para calibración de OD. Por facilidad y precisión, se recomienda calibrar mediante un solo punto en aire

1. Llene con 5 mm de agua un recipiente de calibración y rosque ligeramente la sonda (dejándola una o dos vueltas sin roscar para permitir la entrada de aire. No sumergir la sonda de OD y el sensor de temperatura en agua).
   Importante: si utiliza una sonda polarográfica, son necesarios 10 minutos de calentamiento antes de la calibración
2. Pulse la tecla Cal, resalte "DO" y pulse "enter"
3. Resalte "DO%" y pulse "enter"
4. Una vez que las lecturas de OD y temperatura sean estables pulse "enter" para calibrar.

Se puede consultar el fichero de GLP para comprobar qué sondas están en rago mediante la techa "Fichero"

Cómo descalibrar: Pulse la tecla Cal para entrar en el menú. Selecciones "Restore default calibration". Entre el parámetro que desee descalibrar, resalte "yes" y pulse "enter". De este modo se recuperan los valores de calibración de fábrica. Pulse "escape" para volver al menú principal.

Puede acceder a la confirmación presionando la tecla "file" y seleccionando "glp". Repita este proceso para todos los parámetros que necesite. Ahora la unidad ya está lista para ser re-calibrada.

Tecla "Fichero" (File)

Se utiliza para leer los datos almacenados y los ficheros GLP, así como para configurar la carpeta de almacenamiento. También muestra la memoria libre del equipo.

Opciones del menú "File"

"View date"	Muestra todos los datos o los filtra por carpeta, lugar, fecha y hora
"View GLP"	Muestra los ficheros de calibración y las comprobaciones de las sondas
"Site list"	Permite introducir lugares de muestreo, que también pueden ser introducidos durante el registro
"Folder list"	Permite introducir carpetas, que pueden ser también introducidas durante el registro

Registro

Para registrar ficheros, presione "enter" (el medidor pregunta si desea registrar una medida –"log one simple" – o iniciar un registro –"start logging"-, en función de si se ha seleccionado o no registro continuo en el menú de sistema), y puede elegir entre registrar en el momento ("log now") o seleccionar un lugar o una carpeta

Interface con el PC

Todas las funciones de configuración pueden ser realizadas a través de Data Manager, además de la recuperación de datos. En el laboratorio, puede ver datos de lecturas y registrados también mediante el uso de Data Manager. Antes de conectar la serie Pro al PC, asegúrese de que Data Manager está instalado. Para más detalles sobre Data Manager, consulte el manual de operación