

SENSORES MULTIPARAMÉTRICOS

Ventajas-Características

♦ Características

- Conexión con Sensores de Lluvia y activación de Toma-muestras
- Protocolos para Teléfono Móvil, Línea Telefónica, Telemetría
- Alimentación: Batería Externa o Batería Interna (opcional)
- Software para registro basado en Tiempo o en Eventos
- Programas de Calibración y Linearización
- Contenedor en Acero o material Plástico (Delrin)
- Procesado datos: Tabular-Gráfico
- Datalogger Interno
- Memoria Interna
- Rutinas de Alarmas
- Cables y conectores hasta 200 metros
- Mínima Intervención de Mantenimiento
- Programas de Calibración y Linearización

♦ Parámetros medibles:

- pH
- Conductividad
- Oxígeno disuelto
- Temperatura
- Presión
- Nivel



	MODELOS					
PARÁMETROS	CTDP-300	CTDP-1200	CTD-350	CS-304	CS4-1200	CS-305
Conductividad	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Temperatura	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Profundidad	Si	Si	Si	-	-	Si
Oxig. Disuelto	-	-	-	Si	Si	Si
pH	Si	Si		Si	Si	-
Datalogger	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Memoria	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Salida RS232	Si	-	Si	Si	-	Si
Salida SDI 12	-	Si	-	-	Si	-
Software	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Batería Interna	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional

Accesorios

INTERFACE DE COMUNICACIONES SA100

El adaptador de interface SA100 está diseñado para expandir las opciones de conexión disponibles en los sensores Smart. Este interface divide la salida del sensor smart

- Alimentación, pluviómetro opcional y acceso de salida
- Comunicaciones RS232
- Indicador de status.
- Conexión de tierra



PAQUETE DE BATERÍA OPCIONAL

Los sensores Greenspan de la serie Smart pueden incluir de fábrica un paquete de batería no recargable de larga duración que consigue que el sensor sea independiente de alimentaciones en superficie (sin conexión de cable) y permite un trabajo discreto. También funciona como una fuente de alimentación de backup en el caso de que falte la alimentación principal de superficie.



La unidad está diseñada para permitir un acceso fácil a los compartimentos de la batería para sustitución de sus celdas y está encapsulada en un cuerpo cilíndrico de aproximadamente las mismas dimensiones de la carcasa del sensor, doblando así la longitud de éste.

La batería empleada en el paquete de batería es Li/MnO₂, pilas AA Cloruro de tionilo litio de 3,6V. Se requiere un total de nueve baterías para un paquete de baterías de cada sensor. Esta configuración suministra un máximo de 10.8 voltios a 5.2A/hr y una duración, dependiendo del tipo de sensor y la frecuencia de registro, de hasta 12 meses.

SOFTWARE

El paquete de software **SmartCom** para Windows permite la comunicación con los sensores de la serie 300. El SmartCom proporciona una total configuración, monitorización y volcado de datos para todos los sensores Greenspan de la serie Smart utilizando, o bien el cable de conexión directa o bien comunicaciones remotas vía módem telefónico de línea fija o móvil.

Las características del SmartCom para Windows incluyen:

- Organización lógica de los instrumentos en grupos y localizaciones para una fácil gestión de los sensores.
- Wizard para añadir nuevas localizaciones al grupo.
- Visualización de propiedades de localización off-line.
- Recogida integrada de datos y visualización gráfica de los mismos.

- Directorios estructurados para almacenar los datos recogidos de distintas localizaciones.
- Información de conexiones de localización almacenada en base de datos local.
- Distribución más intuitiva de las propiedades de los sensores y su funcionalidad.
- Utilización de configuraciones de panel de control para módem estándar windows (tapi) para acceso remoto.
- Volcado automático de datos en forma periódica utilizando el programa SmartPoll.
- Notificación de marcado automático de alarma utilizando el programa SmartStandby.

Representación gráfica de datos mediante el software **AquaGraph**. El software grafica los datos y permite que sean exportados en diferentes formatos.



SIR, S.A.
Avd. de la Industria, 3
28760 Tres Cantos, Madrid
Tel. 91 803 66 02
Fax. 91 803 64 33
sirsa@sirsa.es

www.sirsa.es

