

Registrador de datos multicanal con capacidad IP iRIS 350FX

Adquisición de Datos | Hidrología | Aguas Subterráneas | Inundación | Calidad de Agua

Descripción General

El registrador de datos con capacidad IP de KISTERS iRIS 350FX ha sido diseñado y fabricado para uso en **entornos industriales y al aire libre hostiles. Es compacto, rentable y fácil de configurar**, y posee soporte para una amplia variedad de instrumentaciones. Sus puertos de comunicación admiten módem inalámbrico 3G, satélite Iridium, ethernet, RS232, SDI-12 y protocolo esclavo modbus para SCADA. Un módem inalámbrico integral proporciona conectividad de red.

Configuración y descarga de datos

iRIS 350FX se configura localmente a través de la conexión RS232, utilizando el **software iLink gratuito (Windows, Android) de KISTERS**. iLink se usa para configurar y verificar los valores monitoreados y para descargar los datos del iRIS 350FX.

El software opcional de telemetría HydroTel™ se puede utilizar también para realizar la configuración y descarga de manera remota.

Opciones para acceso / descarga de datos

- Conexión directa RS232, por ejemplo para laptop, radio de datos o adaptador bluetooth
- Transferencia de archivos FTP (hasta 2 ubicaciones preconfiguradas)
- Transferencia de paquetes basada en IP (TCP / UDP)
- Respuesta por medio de mensajes de texto (valores actuales del sensor)
- Anuncio de voz (solo para iRIS 350FX)

Aplicaciones

El iRIS 350FX es especialmente ideal para:

- Adquisición de datos
- Estaciones Hidrométricas
- Estaciones Meteorológicas Automáticas
- Monitoreo ambiental
- Monitoreo Agrometeorológico

Características

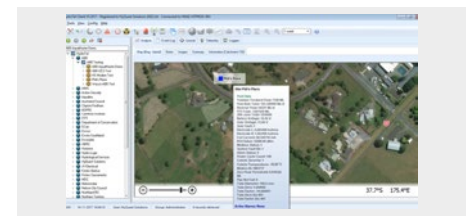
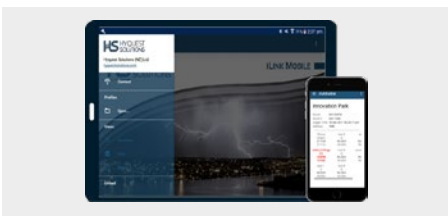
- Carcasa de aluminio moldeado a presión
- IP67
- Bajo consumo de energía, funciona con batería, carga solar (panel solar opcional disponible)
- Hasta 20 sensores virtuales.
- 40 alarmas que se pueden asignar a cualquier sensor virtual
- Memoria no volátil
- Seguridad: configurable con un código PIN para evitar el acceso no autorizado a la información
- Pequeña pantalla LCD gráfica y teclado de 4 botones para ver información general y de sensores, totales acumulados, etc.



Especificaciones Técnicas

Entrada / salida digital	<ul style="list-style-type: none"> - 4 x canales de E / S digitales (configurables) - Entradas: contacto limpio a 0 V o 3.6-12 V CC referenciado a GND - Salidas: 12 V conmutadas o colector abierto asimilado para 0 V, ambos limitados a 100 mA
Entrada / salida analógica	<ul style="list-style-type: none"> - 4 entradas analógicas: unipolar, resolución de 16 bits, protección contra descarga eléctrica de 30 V CC - Rangos de entrada: 0-1.25 V, 0-2.5 V y 0-5 V - Resistencias colectoras internas de 100 Ω permiten el uso de corriente de entrada (0 / 4-20 mA). - 1 salida analógica de excitación, para cargar instrumentos pasivos (por ejemplo, veletas de tipo potenciómetro) o, alternativamente, para enviar una señal analógica derivada a otro equipo, seleccionable como 0-5 V o 4-20 mA
Comunicaciones	<ul style="list-style-type: none"> - DTE RS232 no aislado a 1200-115200 bps (predeterminado 38400 bps) - Módem inalámbrico 3G o un módulo de comunicaciones personalizado en PCB Rev 1.2+ - Puerto de instrumentación SDI12, cumple con SDI12 V1.3 - Conexión privada de la cámara serie VGA (niveles CMOS de 3.3 V)
Fuente de alimentación	<ul style="list-style-type: none"> - Batería SLA recargable interna / externa de 12 V, cargador integrado entrada de 15-30 V CC, opcional: panel solar (fácilmente conectable sin regulador adicional) - Corriente de modo de potencia más baja 3 mA - Protección contra sobre carga y polaridad inversa con fusible de reajuste automático - Voltaje de la batería y de la entrada del cargador: monitoreado, registrado, visualizado, alarmado
Almacenamiento de datos: memoria flash/USB	<ul style="list-style-type: none"> - Total 16 MB, de los cuales 8 MB se asignan a datos registrados / imágenes almacenadas (1,084,576 muestras), o almacenamiento de archivos de audio para hasta dos idiomas (solo iRIS 350FXV) - Autonomía típica: 2 parámetros registrados cada 15 minutos y el voltaje de la batería registrado por hora proporcionará casi 12 años de almacenamiento.
LED de estado	<ul style="list-style-type: none"> - 1 LED tricolor para el estado operativo en general - 8 LED para el estado de los dispositivos de comunicación (estado de E / S y actividad de comunicación)
Reloj / calendario en tiempo real	Alta precisión, respaldada por una batería de litio incorporada a bordo para evitar la pérdida de fecha / hora
Condiciones ambientales	<ul style="list-style-type: none"> - Carcasa: IP67, aleación de aluminio inyectado, acabado en pintura gris resistente, neopreno/látex adherido - Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +70 °C (14 °F a +158 °F) - Temperatura de almacenamiento: -30 °C a +85 °C (-22 °F a +185 °F)
Tamaño (AnxAlxPr) y masa	160 x 130 x 70 mm (6,29 x 5,11 x 2,75 pulgadas); 1,3 kg (2,86 lb) incl. batería interna SLA
Conformidad / Cumplimiento	RoHS, FCC, CE (RAEE pendientes)

Software: iLink & HydroTel™



Distribuidores

KISTERS Latino América | sales@kisters-latam.com | kisters-latam.com
KISTERS Ibérica | info@kisters.es | kisters.es

