

Registrador de datos multicanal con capacidad IP iRIS 350FX

ADQUISICIÓN DE DATOS | HIDROLOGÍA | AGUAS SUBTERRANEAS | INUNDACIÓN | CALIDAD DE AGUA

Descripción General

El registrador de datos con capacidad IP de HyQuest Solutions 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 HyQuest Solutions**. 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)

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.

Aplicaciones

El iRIS 350FX es especialmente ideal para:

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



Especificaciones Técnicas

Entrada / salida digital

- 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

- 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

- 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

- 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

- 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

- 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

- 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)

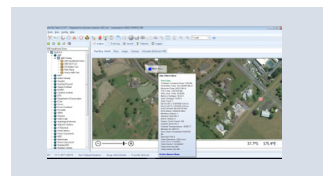
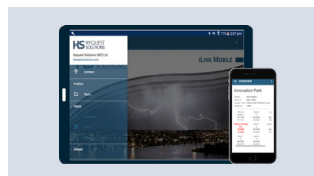
Tamaño (AnxAlxPr) y masa

160x130x70mm (6,29 pulgadas x 5,11 pulgadas x 2,75 pulgadas); 1,3kg (2,86lb) incl. batería interna SLA

Conformidad / Cumplimiento

RoHS, FCC, CE (RAEE pendientes)

Software: iLink & HydroTel™



HyQuest Solutions Latino América

- ✉ sales-latam@hyquestsolutions.com
- 🌐 www.hyquestsolutions.es

HyQuest Solutions Nueva Zelanda

- ✉ sales@hyquestsolutions.co.nz
- 🌐 www.hyquestsolutions.com

HyQuest Solutions Australia

- ✉ sales@hyquestsolutions.com.au
- 🌐 www.hyquestsolutions.com