

Registrador de Datos inalámbrico con capacidad IP

Adquisición de Datos | Hidrología | Aguas Subterráneas | Caudal | Calidad de Aguas

Descripción General

El iRIS 270 es la combinación perfecta del probado legado de diseño del iRIS con una arquitectura preparada para el futuro. Es **compacto, económico, robusto, con capacidad IP y fácil de configurar**; y gracias a sus ranuras de telemetría dobles, el iRIS 270 amplía las opciones de telemetría y la gama de dispositivos conectables.

Las ranuras de telemetría dual soportan módem 4G/3G inalámbrico, satélite Iridium, ethernet y RS232/ RS485. Pueden utilizarse para generar redundancia de comunicación: por ejemplo, dos módulos celulares, cada uno con una tarjeta SIM diferente de un proveedor independiente de servicios de Internet o un dispositivo de comunicaciones conectado a través de RS232/RS485 emparejado con un módulo de satélite Iridium.

El punto de acceso de WiFi del iRIS 270 permite el acceso al dispositivo de forma inalámbrica utilizando el software gratuito iLink de KISTERS (Windows). Con un alcance máximo de 80 m en una línea de visión clara (y una señal fuerte del dispositivo conectado), el usuario puede editar los ajustes mientras lee el medidor en la orilla del río, mientras hace una medición de caudal o sentado en su coche mientras llueve. iLink ayuda a configurar el registrador, comprobar los ajustes y las calibraciones para QA/QC, realizando **diagnósticos en tiempo real** para resolver problemas técnicos y hacer descarga de datos. El software opcional HydroTel™ puede utilizarse para configuración remota y descarga de datos.

Características Principales

El iRIS 270 en pocas palabras

- Opción de doble comunicación
- Módem: construido en 4G con respaldo 3G
- Carcasa de aluminio moldeado a presión
- IP66
- Bajo consumo de energía
- Funciona con pilas y es recargable con energía solar
- Hasta 50 sensores virtuales
- Memoria no volátil y tarjeta SD
- Configuración inalámbrica local y descarga de datos

Otras características

- Pequeña pantalla gráfica LCD y teclado de 5 botones para ver información general e información acerca de los sensores, totales en ejecución, etc.
- Calibraciones, actualizaciones de firmware y registros de servicio y mantenimiento almacenados en la memoria no volátil asignada
- Tarjeta SD disponible para cargar firmware y software, y para la descarga de datos.

Aplicaciones

El iRIS 270 es especialmente adecuado para

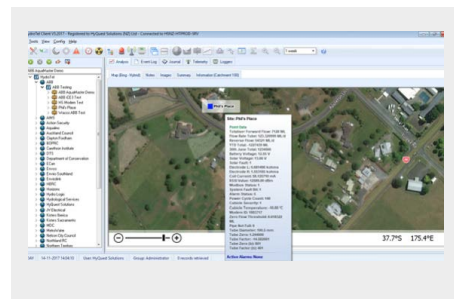
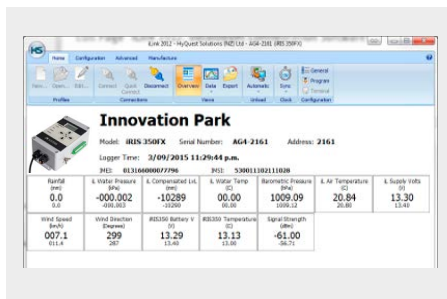
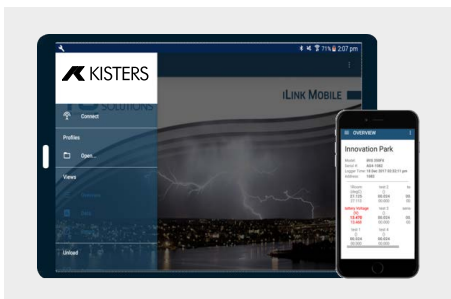
- Adquisición de datos
- Estaciones Hidrométricas
- Estaciones meteorológicas automáticas
- Monitoreo Ambiental
- Monitoreo Agrometeorológico



Especificaciones Técnicas

Entrada/salida digital	- 1 canal de E/S digital, 1 canal de salida digital, 2 canales de entrada digital - Entradas: contacto limpio para 0 V ó 3.6-12 V DC referido a GND - Salidas: 12 V conmutadas o colector abierto asimilado para 0 V, ambas limitadas a 100 mA
Entrada/salida análogas	- 2 entradas analógica: unipolar, resolución de 16 bits, protección contra descarga eléctrica de 30 V DC - Rangos de entrada: 0-0.1 V, 0-2.5 V, 0-5 V, 0-30 V - Resistencias internas 100 Ω permiten el uso de corriente de entrada (0/4-20mA). - 1 salida analógica (excitación) para cargar instrumentos pasivos (por ejemplo, veletas tipo potenciómetro) o alternativamente para enviar una señal analógica derivada a otro equipo, seleccionable como 0-5 V o 4-20 mA
Comunicaciones	- Doble ranura de telemetría para módem 4G/3G inalámbrico, satélite Iridium, ethernet, RS232/RS485 - Puerto de sensor RS232/RS485 no aislado de 2 hilos semidúplex (también soporta cámaras de 2 MP). - Puerto de instrumentación SDI12 (dos terminales), cumple con SDI12 V1.3 - Wi-Fi
Fuente de alimentación	- Batería externa de 12 V SLA ó 11,1 V Li-Ion, cargador integrado entrada de 10-30 V DC, opcional: panel solar - Corriente de modo de potencia más baja 7 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 USB/flash	- 32 MB en total, de los cuales 16 MB se asignan a datos registrados/imágenes almacenadas (1.398.101 muestras) - Autonomía típica: 2 parámetros registrados cada 15 minutos y el voltaje de la batería registrado cada hora proporcionará casi 10 años de almacenamiento
LEDs de estado	- 1 LED para el estado general de funcionamiento - 3 LEDs para el estado de los dispositivos de comunicación (comms1, comms2, Wi-Fi)
Reloj en tiempo real	Alta precisión, respaldada por una batería de litio a bordo para evitar la pérdida de fecha/hora
Condiciones ambientales	- Carcasa: IP66, aleación de aluminio inyectado, acabado en pintura gris resistente, neopreno/látex adherido - Temperatura de funcionamiento: de -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F) - Temperatura de almacenamiento: de -40 °C a +85 °C (de -40 °F a +185 °F)
Tamaño (AnxAlxP) y Peso	130 x 220 x 75 mm (5,12 pulgadas x 8,66 pulgadas x 2,95 pulgadas); 1.4 kg
Conformidad	RoHS, FCC, CE (WEEE pendientes)

Software: iLink & HydroTel™



KISTERS Australia | sales@kisters.com.au | kisters.com.au
KISTERS Europa | hydromet.sales@kisters.eu | kisters.eu
KISTERS Latinoamérica | sales@kisters-latam.com | kisters-latam.com
KISTERS Nueva Zelanda | sales@kisters.co.nz | kisters.co.nz
KISTERS Norteamérica | kna@kisters.net | kisters.net



KISTERS