



La versión **QfH**¹ de la familia **IRIS BOX PC** de ordenadores industriales compactos de última generación desarrollada por **ISURKI** es una variante con toda la potencia de la ejecución básica adaptada al aforo de canales abiertos y tuberías forzadas independientemente de sus características constructivas e hidráulicas, aceptando medidas directas en canales de sección regular y pendiente conocida (Manning), canales Parshall, vertederos (triangulares, rectangulares y trapezoidales),... así como medidas indirectas mediante la interrogación automática de la potencia instantánea en el contador eléctrico (protocolo IEC 870-5-102) y su conversión a caudal turbinado.

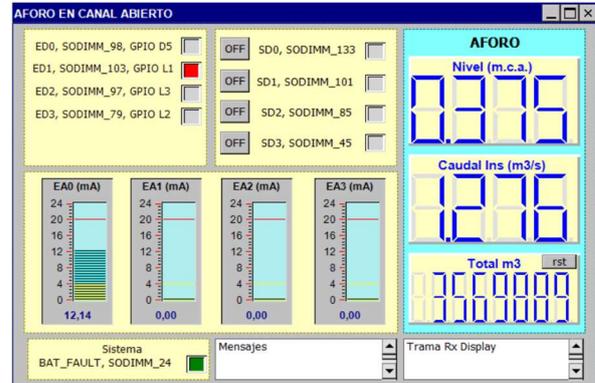
La estación **IRIS BOX QfH** permite a los titulares de concesiones para el aprovechamiento de volúmenes de agua del dominio público hidráulico cumplir con las exigencias de medición y registro establecidas por las entidades reguladoras de la administración pública de acuerdo a la legislación en vigor (Orden ARM/1312/2009, de 20 de mayo).

¹ $Q = f(H)$. Expresión de la curva de gasto de un aforador en canal abierto relacionando la altura de la lámina de agua (H) con el caudal (Q)

EJEMPLOS DE EJECUCIONES DE MONTAJE Y APLICACIONES EN SERVICIO



IRIS BOX PC QFH con pantalla táctil 7" IKUS en una aplicación de aforo de canal abierto con telecontrol



Monitorización local y remota del nivel de la lámina de agua, del caudal instantáneo y del acumulado



Ejecución en armario estanco para montaje a la intemperie (IP66) listo para conectar y funcionar.



Instalaciones en servicio con sensores ultrasónicos e hidrostáticos.



Control remoto inalámbrico de una compuerta de regulación de caudal través de WiFi o la nube (elemento limitador).



Transmisión de imágenes y datos por la nube.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sensor sumergible ISURKI CNC4200-MT3 en canal a cielo abierto, hidrostático capacitivo.



Aforadores compatibles:

- Canal de sección regular y pendiente conocida.
- Tubería/tubo parcialmente lleno o en carga.
- Canal Parshall.
- Canal con vertedero:
 - Triangular.
 - Rectangular.
 - Trapezoidal.

Sensores de nivel no invasivos PARATRONIC:

PARATRONIC
Eau Environnement Risques Naturels

US-6/10

RADIUS

CRUZOE



Radar
 hasta 30 metros
 4-20 mA
 y Modbus (J-Bus)



Ultrasonico
 hasta 10 metros
 4-20 mA 2 hilos



Ultrasonico
 a pilas
 hasta 3 metros
 data logger
 transmisión radio

Cámara para captación de imágenes:

- Conexión a puerto USB 2.0.
- Resolución 1'3 Mp, 1296x964 p.

Alimentación (opciones y consumos):

- Red monofásica 230 Vca.
- Red monofásica 230 Vca con S.A.I.
- 6 a 27 Vcc
- consumo básico: 5w (display off).
- consumo adicional display: 5w.
- consumo adicional cámara: 5w
- consumo adicional router 3G: 7'5w

Capacidad de almacenamiento de datos:

- Disk on chip: 128 KB, 512 KB, 1 GB, 4 GB.
- USB externo tipo A (no incluido).
- Tarjeta SD/MMC (no incluida).

Caudalímetro ultrasónico no invasivo para montaje en tubería en carga hasta DN6000.

TTFM100-F18-NG
 DIN RAIL Mounting Stationary Type
 With Display & Keypad



ULTRASONIC SENSORS



Periféricos opcionales:

- Pantalla táctil TFT, 7", 800x480 pixels, "IKUS".
- WiFi.
- Router 3G5 para gestión remota.

Unidad electrónica en caja estanca:

- Caja de poliéster, fijación mural, IP66.
- 425 (alto) x 325 (ancho) x180 (fondo).
- Puerta transparente.
- Accesorios de fijación mural.

REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE SERIES HISTÓRICAS DE LOS DATOS REGISTRADOS

