

# Radar de velocidad superficial de agua

Velocidad de agua | Hidrología

## Descripción General

HyQuant V, el sensor de radar Doppler de banda V de 60 GHz sin contacto más avanzado de KISTERS. Ofrece una resolución y precisión superiores, con un consumo de energía reducido, todo ello a un precio atractivo.

### Diseño compacto

El excepcional tamaño compacto del sensor apoya con una instalación rápida y sin esfuerzo. Su diseño discreto reduce aún más el vandalismo y permite instalaciones flexibles y sencillas en diversas estructuras de soporte, como puentes y brazos situados en cuerpos de agua estrechos y anchos, y en aplicaciones urbanas y remotas.

### Antena especialmente diseñada

Inclinación del haz respaldada por diseño. Esto simplifica la colocación del sensor, que sólo requiere un montaje paralelo a la superficie del agua para una posición óptima. Las antenas pequeñas, la longitud de onda corta y la anchura del haz optimizada generan una alta resolución y precisión en todo el rango de medición.

### Ampliación opcional a L+V o Q

Cambiate a un radar de nivel y velocidad HyQuant L+V y, a continuación, añade Q para calcular la descarga, sin necesidad de desinstalar o enviar a fábrica el instrumento, comprar sensores adicionales y/o adaptar la carcasa.

Este radar se adecua a la perfección a diversos entornos de supervisión, gracias a los ajustes de filtro ajustables fácilmente personalizables a través de una interfaz intuitiva guiada por asistente.

## Aplicaciones

- Hidrología: ríos, arroyos, canales abiertos, ríos influenciados por marea, vía de navegación.
- Gestión de riesgos: alerta y previsión de inundaciones, inundaciones urbanas.
- Riego: canales abiertos, gestión del riego.
- Aplicaciones industriales: Energía hidroeléctrica, minería, vertederos.
- Estudios sobre el cambio climático

## Características

- 20 m de distancia máxima de medición
- Interfaces de datos: SDI-12 o Modbus
- Configuración vía Wi-Fi: mediante el software gratuito HyComm de KISTERS con actualizaciones automáticas de firmware o SDI-12 o Modbus con un adaptador de PC o registrador de datos.
- Sin puntos ciegos: mide hasta la tapa de la carcasa
- Bajo consumo de energía.
- Mantenimiento sin esfuerzo.
- Cable de 10 m (32,80 pies), llave torx y un soporte de montaje con rotación ajustable de 360° incluidos
- Guía de instalación rápida.



\*FMCW: Frecuencia modulada de onda continua.

## Especificaciones técnicas

Tipo de radar/Banda de frecuencia	Sensor de radar de velocidad superficial Doppler de banda V a 60 GHz
Rango de medición	0.05 m/s ... 15 m/s
Frecuencia de medición	1 Hz
Precisión	1% del valor medido en un intervalo de 0,02 m/s ... 4,50 m/s 2% del valor medido en un intervalo de 4,50 m/s ... 15 m/s
Resolución	1 mm/s
Punto ciego	0.1 m
Tensión de entrada (rango)	10 ... 30 VDC
Consumo de energía a 12V	Típico ~ 15 mA; Wi-Fi activado: ~ 90 mA (incl. ampliación opcional a Q)
Ángulo del haz	8° acimut; 12° elevación
Protección IP	IP68
Comunicación e interfaces	SDI-12, Modbus, Wi-Fi
Temperatura de funcionamiento	-40 ... +80 °C
Rango de humedad	0 ... 100 % sin condensación RH
Dimensiones y peso	Sensor HyQuant con placa posterior: LxAxA: 160 x 97 x 91 mm, 1.15 kg Dimensiones del embalaje: LxAxA: 300 x 300 x 187 mm, 2.5 kg
Conector de señal	M12 8-pin
Materiales	Carcasa de aluminio con pintura electrostática y panel frontal HDPE
Conformidad	CE, FCC Clase B, UL, RoHS, más información en la web

## Accesorios

**Software de configuración HyComm:** configuración del sensor a través de Wi-Fi / SDI-12 / Modbus, posibilidad de elegir entre los modos asistente y configuración directa, lecturas del sensor en tiempo real y ayuda de posicionamiento codificada por colores, actualizaciones automáticas del firmware del sensor, etc.

**iRIS 270 y UnderCover Pro:** Registradores de datos de la marca KISTERS con interfaz SDI-12.

**Soporte de montaje en poste:** soporte de montaje en poste opcional para diámetros de poste de 20 mm (3/4") a 60 mm (2").

**Adaptadores:** SDI-12 a USB y Modbus a USB

**Estructura(s) de brazo/pluma a medida.**

[Solicita más información.](#)

