

Sensor de Radar de Nivel de Agua

Nivel del Agua | Hidrología

Descripción General

HyQuant L es uno de los **sensores de radar** sin contacto más versátiles y fiables que **se adapta a las condiciones de monitoreo locales** para proporcionar datos precisos y estables, **sea cual sea la aplicación.**

Adecuado para aplicaciones en cuerpos de agua abiertos, se encuentra disponible en **dos rangos de medición para el monitoreo de nivel de agua:**

- **HyQuant L20: 0.1 m – 20 m**
- **HyQuant L50: 0.15 m – 50 m**

Sus rangos de medición seleccionados, su fiabilidad probada en campo, su electrónica de radar de primer nivel, su robusta carcasa con adaptador flexible y su software de configuración con filtros ajustables; hacen del HyQuant L una solución de detección de nivel de agua ideal para diversos escenarios de monitoreo.

Disfruta de costos operativos reducidos: excelente relación precio/rendimiento, funcionamiento estable con fácil instalación y cero mantenimientos.

Aplicaciones

- Hidrología y gestión de agua superficial en ríos, arroyos, canales abiertos, lagos, embalses, vías navegables, pozos reguladores.
- Gestión de riesgos: alerta temprana y previsión, inundación, cuencas de retención de lluvias.
- Agricultura: riego, estaciones de bombeo
- Aplicaciones industriales: Energía hidráulica, minería
- Investigación

Características Principales

Mediciones confiables e integridad del equipo también en inundaciones:

- **P68**, carcasa robusta, resistente a la intemperie

Alta resolución y precisión en todo el rango de medición:

- Independiente del entorno, condiciones de instalación y del sitio.
- Filtros fáciles de usar y configurar para adaptación a las condiciones locales y garantizar la calidad de los datos.

Mayor flexibilidad en el despliegue:

- **Diseño ligero y pequeño** permite una amplia gama de aplicaciones.
- **Soporte de montaje inclinable** (eje vertical) **y giratorio** (eje horizontal) **incluido.**
- **Giroscopio integrado** facilita correcta alineación con la superficie del agua, para óptima calidad de datos.
- **Fácil instalación en diversas estructuras** (puentes, brazos, estabilizadores, otras)
- **Bajo consumo de energía y diseño discreto antivandalismo para aplicaciones remotas y urbanas.**
- Configuración flexible con **ajuste del punto de referencia para datos reales del nivel.**

El **ángulo del haz de 8° x 8°** genera un punto claramente definido en la superficie del agua, para medir adecuadamente **cuerpos de agua anchos y estrechos.**

Integración, comunicación & configuración sencillas

- Conexión **Wi-Fi, SDI-12, Modbus** y PC
- Adaptador de interfaz o ajuste por Wi-Fi y PC a través del software HyComm **con controles visuales y con mouse.**
- Actualización de firmware automática
- Unidades imperiales y métricas



Especificaciones Técnicas

Tipo de radar/Frecuencia de banda	FMCW 60 GHz Banda V Sensor de Radar de Nivel	
Rango de medición	HyQuant L20: 0.1 ... 20 m	HyQuant L50: 0.15 ... 50 m
Tasa de salida	1 Hz (1 medición/segundo)	
Precisión	<=2 mm	
Resolución	1 mm	
Tensión de alimentación (rango)	10 ... 30 VDC	
Consumo de energía a 12 V	Típico < 15 mA, con Wi-Fi activado < 80 mA	
Ángulo del haz	8° x 8° (acimut por elevación)	
Protección contra penetración	IP68	
Comunicación e interfaces	SDI-12, Modbus, Wi-Fi	
Temperatura de funcionamiento	-40° ... +80 °C	
Rango de humedad	0...100 % HR sin condensación	
Dimensiones y peso	HyQuant con placa posterior: LxWxH: 160 x 97x 91 mm, 1,15 kg Dimensiones del embalaje: LxWxH: 300 x 300 x 187 mm, 2,5 kg	
Conector de señal	M12 8-Pin	
Materiales	Carcasa: aluminio con pintura electrostática y panel frontal/radomo HDPE	
Alcance de suministro	HyQuant L, soporte de montaje, cable de 10 m, Torx	
Conformidad	CE, FCC Clase B, UL, RoHS, información adicional disponible en la página web	

Accesorios

iRIS 270 y UnderCover: Registradores de datos de KISTERS con interface SDI-12.

Soporte de montaje en poste: soporte de montaje en poste opcional para diámetros de poste de 20 mm a 60 mm.

Adaptador de SDI-12 a USB

Estructura del brazo/disparador en función de las diferentes condiciones del sitio.

[Solicita más detalles.](#)

