

/HydroMet



/HyQuant Edge

**Una estación hidrológica
con radar, integrada en un
solo sensor compacto.**

/ KISTERS

HyQuant Edge estaciones radar para el monitoreo del agua.

Nivel de agua, velocidad superficial, mediciones combinadas y caudal.

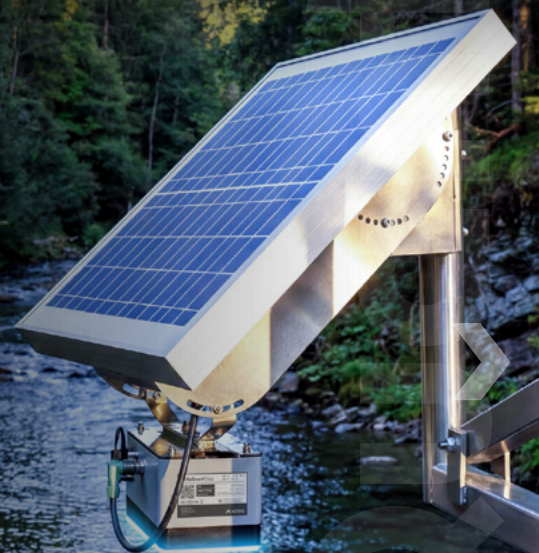
Redefinimos la estación de monitoreo hidrológico.

Las agencias de hidrología, las autoridades de monitoreo ambiental y los equipos de infraestructura se enfrentan a una presión cada vez mayor para hacer implementaciones cada vez más rápidas, cubrir más terreno y ofrecer datos accesibles; y todo ello con presupuestos más reducidos y personal más limitado.

Las estaciones hidrológicas tradicionales no han facilitado esta tarea.

Medir el nivel, la velocidad y el caudal del agua implica el ensamblaje de múltiples componentes (sensores, registradores, telemetría y energía eléctrica) en instalaciones voluminosas que requieren mucho tiempo para su implementación y mantenimiento.

Cada nueva ubicación incrementa la complejidad y cada restricción presupuestaria deja un lugar sin monitorear.



**La primera estación de monitoreo
hidrológico basada en radar: una
forma completamente nueva
de monitorear el agua.**

Compacta. Autónoma. Diseño inteligente.

Todo lo que ofrece una estación tradicional MÁS las capacidades de Edge, en un tamaño que cabe en la palma de la mano.

¿Qué es HyQuant Edge?

HyQuant Edge es una estación todo en uno para monitoreo hidrológico basada en un sensor de radar. **Es la primera en su clase.**

Es la incorporación más reciente a la gama HyQuant, la solución radar para el monitoreo del agua **en la que confían los equipos de monitoreo a nivel mundial.**

El mismo rendimiento de medición comprobado.

Posibilidades de implementación completamente nuevas.

¿Por qué es diferente?

Cada estación HyQuant Edge incluye **KIPTEC**, la **tecnología de la plataforma de inteligencia de KISTERS para conectividad incorporada**. Una capa de Edge que reúne múltiples capacidades en un solo dispositivo, lo cual incluye:

Procesamiento de Edge

Detección

Configuración del registro de datos

Almacenamiento

Telemetría

Configuración

Administración de energía

Conectividad con la nube

Conecte a la fuente de energía y el dispositivo se encargará del resto de forma independiente.

Datos en tiempo real. Accesibilidad al instante desde cualquier lugar.

HyQuant Edge cuenta con conectividad integrada desde su fabricación. En el lugar, HyComm – la interfaz de usuario de KISTERS para Windows, que además estará disponible próximamente como aplicación para Android – permite el acceso instantáneo al sensor mediante Wi-Fi, sin necesidad de instalar aplicaciones. Registre, ajuste y actualice el sensor; configure la comunicación y la conexión con la nube, sin necesidad de conocimientos especializados sobre radares o de TI.

Las mediciones del lugar y los datos de prueba se visualizan en línea en cuestión de minutos, desde cualquier navegador.

Configuración remota de sensores, actualizaciones de firmware y diagnósticos: gestione cada unidad sin necesidad de visitar el lugar.

Tableros de control personalizados e intuitivos, configuración sin código y un complemento de gestión de alarmas.

**Accesorio ideal:
KISTERS datasphere**

Con esta plataforma opcional en la nube de KISTERS, los datos se transfieren automáticamente a la nube, sin necesidad de puertas de enlace ni hardware adicional.

Desafíos reales de monitoreo. Soluciones reales de implementación.

HyQuant Edge se desarrolló pensando en las restricciones que los equipos sobre el terreno enfrentan realmente.

Lugares de monitoreo remoto

- Agencias de hidrología
- Autoridades de cuenca
- Empresas rurales de servicios públicos

El desafío.

El sitio que debe monitorearse se encuentra a horas de la carretera más cercana. Cada implementación y visita requiere planificación, tiempo y recursos, sin garantía de un acceso fácil.

Con HyQuant Edge.

Completamente autónomo y listo para trabajar con energía solar, incluye un registro de datos adaptativo para **optimizar el consumo de energía**, y una función de almacenamiento y envío para asegurar que las mediciones no se pierdan. Visualice los datos y gestione su sensor de forma remota a través de KISTERS datasphere, minimizando la necesidad de visitas al lugar.

Despliegues temporales y de emergencia

- Equipos de respuesta ante emergencias
- Consultores
- Organizaciones de investigación

El desafío.

Comienza un evento de inundación. Las redes de medidores actuales no abarcan el tramo crítico aguas arriba. Obtener los permisos e instalar infraestructura permanente toma demasiado tiempo.

Con HyQuant Edge.

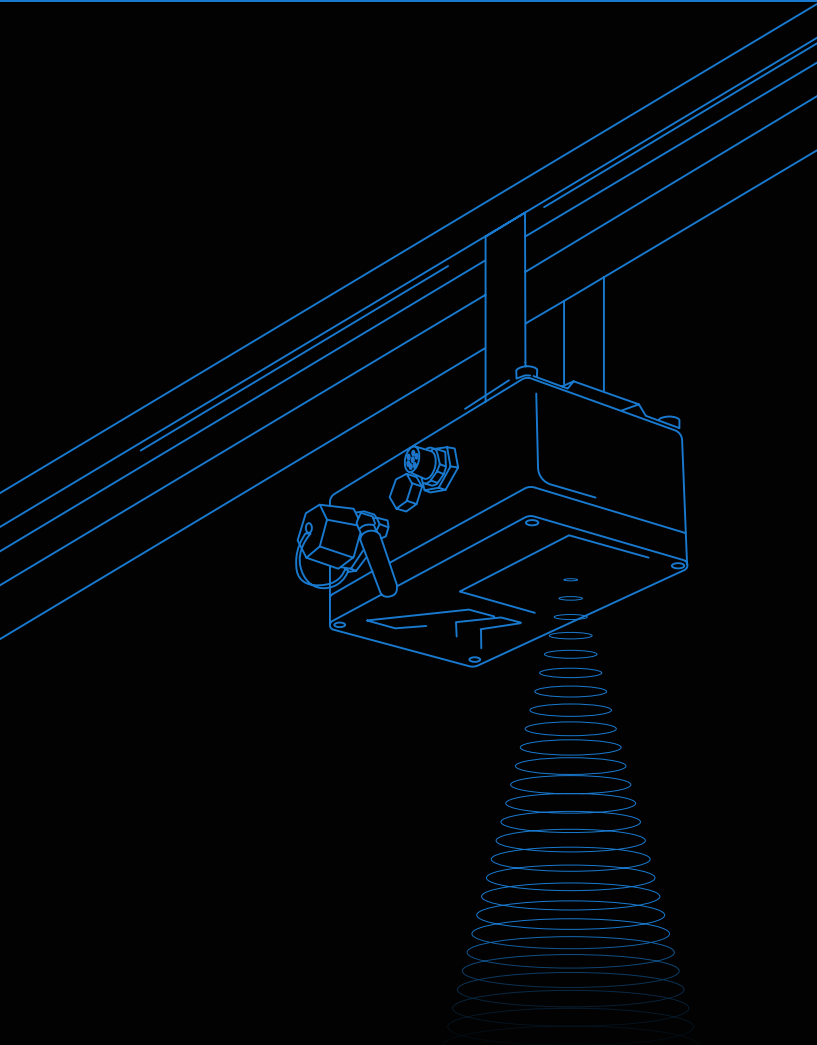
Una solución **totalmente “plug-and-play”** que se **instala en minutos y no necesita hardware adicional** para **transmitir datos de inmediato**. Cuando el evento termina, la estación se mueve. Sin trabajos en el lugar. Sin desperdicio de infraestructura. Sin demoras en la respuesta ante emergencias.

Accesorio ideal: Paquete de energía solar.

Aunque su HyQuant Edge funciona de forma independiente para la gestión de datos, este paquete le ofrece autonomía energética.

Incluye:

- Conjunto de paneles solares para montaje en un poste o en pared
- Panel solar
- Soporte para montaje de HyQuant



Densificación de redes

- Responsables de infraestructuras municipales
- Agencias de monitoreo ambiental

El desafío.

Muchas redes no son lo suficientemente densas, y los modelos de inundaciones necesitan más puntos de datos. Cada nuevo lugar multiplica el hardware, los costos y la carga de mantenimiento.

Con HyQuant Edge.

Un dispositivo compacto sustituye al sensor, al registrador y al módem, reduciendo los costos de hardware, instalación y mantenimiento de cada lugar, a la vez que se conecta directamente a las plataformas existentes sin cambiar sus flujos de trabajo. **Toda su red se vuelve visible al instante y se puede gestionar desde cualquier lugar a través de la plataforma opcional en la nube KISTERS datasphere.**



Canales urbanos limitados

- Servicio público de agua
- Autoridades de cuenca
- Agencias ambientales

El desafío.

Los puntos críticos de drenaje urbano a menudo se encuentran en lugares con espacio libre limitado. Monitorear la combinación de nivel y velocidad es fundamental, pero las soluciones disponibles son muy voluminosas: exigen más infraestructura, un mayor esfuerzo de instalación e impiden realizar instalaciones discretas y de bajo perfil.



Con HyQuant Edge.

El diseño de radar incorporado en chip integra el nivel y la velocidad en un solo dispositivo, tan compacto que cabe en donde otras soluciones de caudal (incluso otros sistemas de radar) no pueden. Lo suficientemente discreto para instalaciones de bajo perfil donde el vandalismo es una preocupación, permitiendo una implementación rápida con una infraestructura y accesorios de montaje mínimos.

Lugares de monitoreo permanente

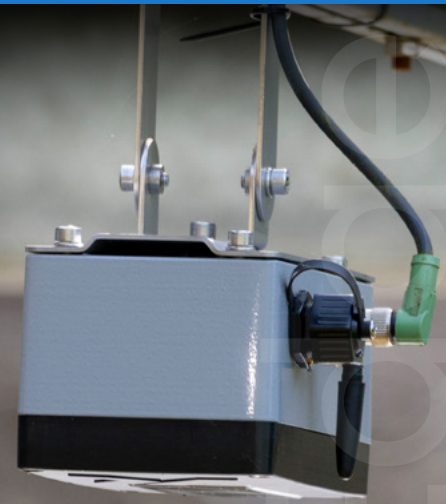
- Agencias de hidrología
- Operadores hidroeléctricos
- Servicio público de agua

El desafío.

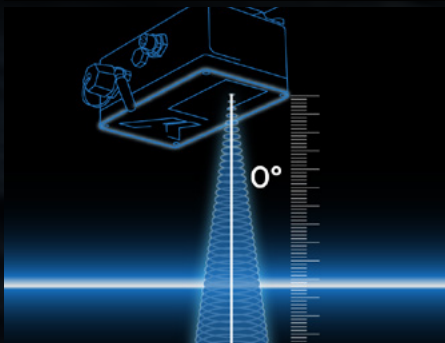
Muchas tecnologías presentan deriva con el tiempo, requieren costosas visitas de recalibración y dependen de una infraestructura externa de seguridad que añade complejidad, riesgos y costos.

Con HyQuant Edge.

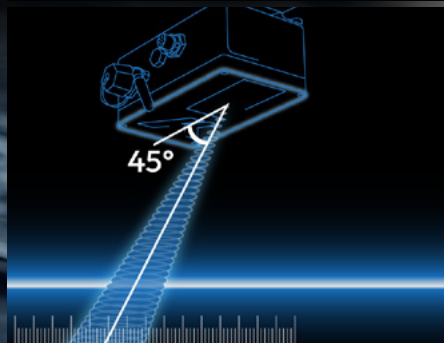
Radar de estado sólido sin contacto: **sin deriva, sin partes móviles** y sin visitas de recalibración. **Diseñado para ser seguro**: el sistema cuenta con cifrado integrado y TLS mutuo, desarrollado para cumplir con los **estándares europeos de seguridad de TI**. Los filtros de precipitación con aprendizaje autónomo mantienen la fiabilidad de los datos de velocidad en cualquier condición meteorológica.



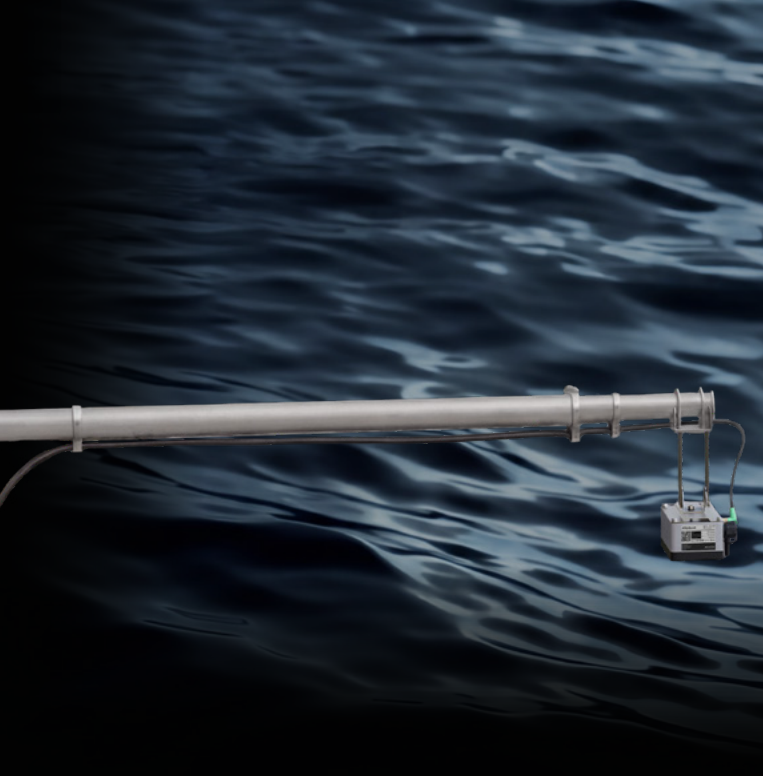
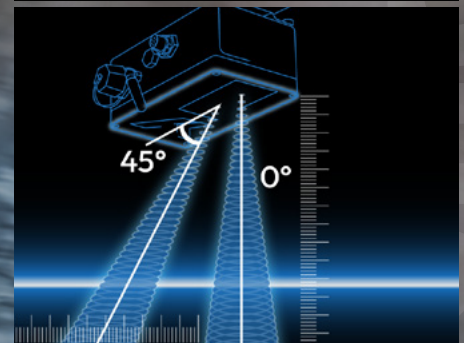
HyQuant Edge L



HyQuant Edge V



HyQuant Edge L+V



Accesorio ideal:

Posibilidad de actualizar la versión del sensor.

Pase de un radar de nivel de agua o de velocidad superficial a una combinación de nivel y velocidad, y cálculo de caudal.

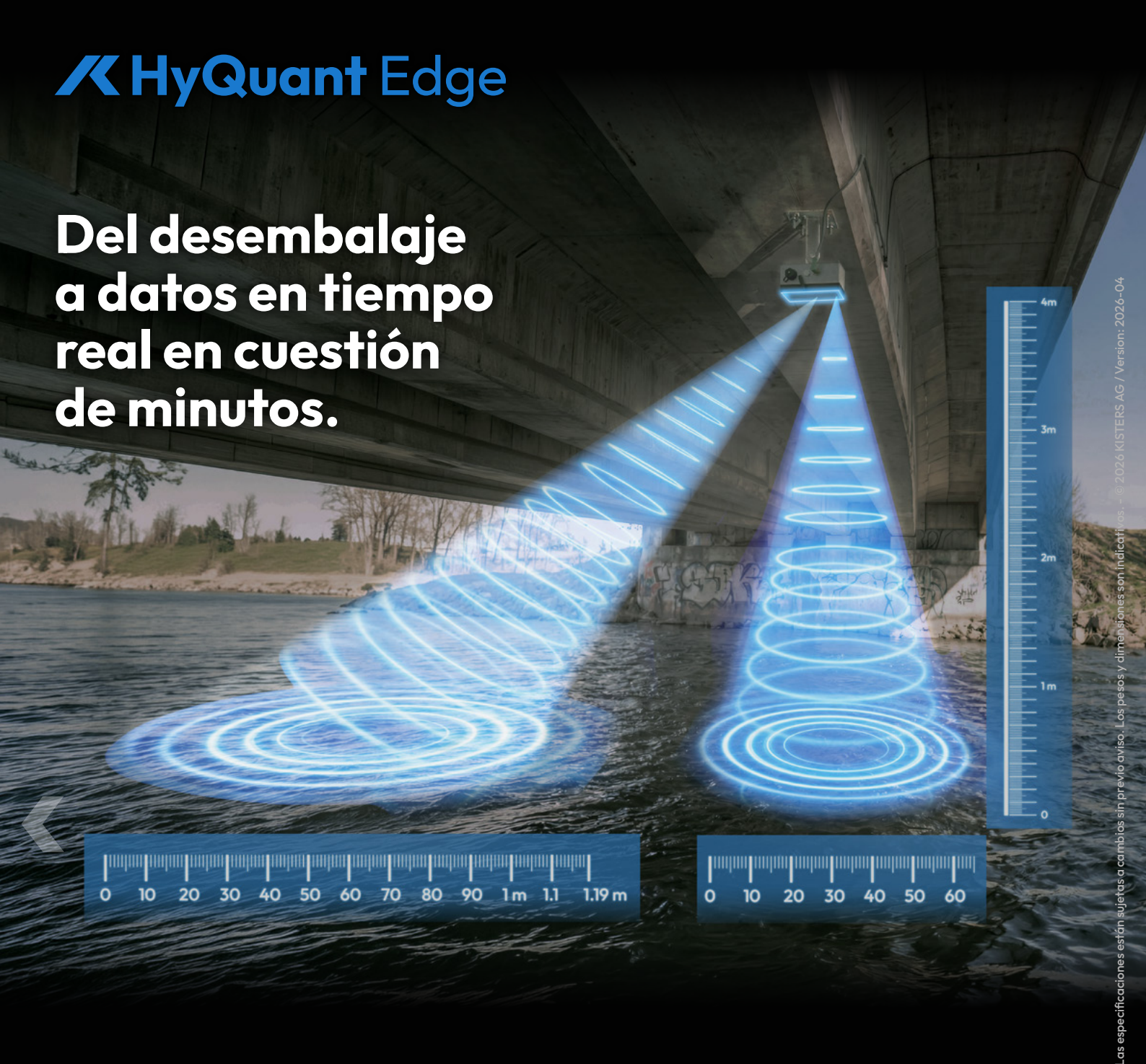
Todo lo que se necesita es una actualización de software.

Sin cambios ni adiciones de hardware.

Cómo funciona:

1. Deje su sensor exactamente donde está
2. Solicite la actualización por correo electrónico
3. Reciba su archivo de activación, cárguelo en HyComm y reinicie
4. Desde ese momento, su HyQuant Edge se encargará del resto, ahora con capacidades ampliadas.

Del desembalaje a datos en tiempo real en cuestión de minutos.



Quiénes somos.

Somos KISTERS, y durante más de 60 años nos hemos especializado en ayudar a nuestros clientes a recopilar, analizar y compartir los datos ambientales que darán forma al futuro.

Desarrollamos sistemas avanzados que permiten a nuestros clientes capturar y gestionar información con una calidad nunca antes vista, gracias a soluciones innovadoras y centradas en lo digital. Así podrán crear las soluciones que nuestro mundo necesita para prosperar.

KISTERS Europa | hydromet.sales@kisters.eu | kisters.eu
KISTERS Australia | sales@kisters.com.au | kisters.com.au
KISTERS LATAM | sales@kisters-latam.com | kisters-latam.com
KISTERS Nueva Zelanda | sales@kisters.co.nz | kisters.co.nz
KISTERS América del Norte | kna@kisters.net | kisters.net