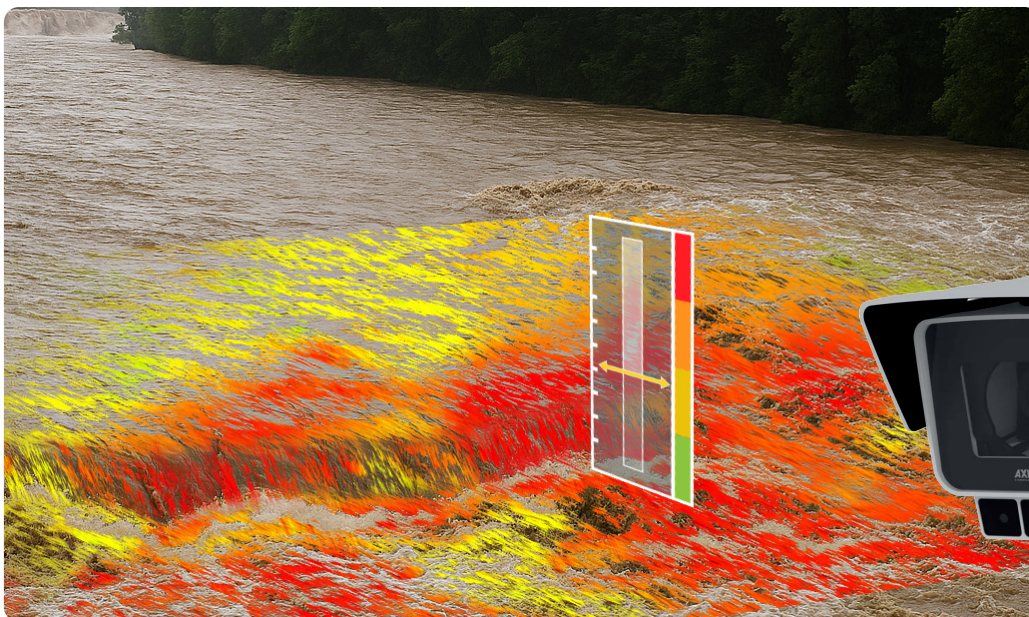




HydroSight

Aplicaciones

Aguas superficiales
Cantidad de agua
Monitorización de inundaciones



Análisis de vídeo para la monitorización del caudal de agua en tiempo real

Monitorización sin contacto del nivel del agua, la velocidad superficial y la caudal

Fácil de instalar y muy flexible para diversos sitios

Confianza gracias a la validación visual remota

El análisis de vídeo directamente en la cámara ahorra costes de hardware y telemetría

Asistencia técnica global para la instalación, calibración y mantenimiento

Superar condiciones difíciles en el sitio

OTT HydroSight ofrece una monitorización fiable y sin contacto del caudal en toda la anchura del río, incluso donde los sensores tradicionales fallan. Instalado de forma segura junto al agua, elimina la compleja instalación en puentes o brazos y las arriesgadas configuraciones en el agua, lo que hace que la monitorización sea más sencilla e inteligente.

Permite un registro de datos preciso y trazable en situaciones de corrientes complejas o peligrosas, como lechos rocosos, canales desviados o bancos de arena. OTT HydroSight ha sido diseñado para requerir un mantenimiento mínimo y combina un funcionamiento intuitivo con una eficiencia y fiabilidad a largo plazo.

Confirmación visual

OTT HydroSight proporciona datos de series temporales sobre información cuantitativa del caudal y confirmación visual adicional centralizada en un único dispositivo y accesible de forma remota.

Las superposiciones gráficas basadas en cámaras muestran la distribución de la velocidad y el nivel del agua directamente en la imagen, lo que permite la validación remota y reduce las

intervenciones manuales. Esto mejora la seguridad y genera confianza en sus datos y en el estado del sitio.

Experiencia probada

Hidrólogos de todo el mundo confían en las soluciones de OTT para realizar un control fiable del agua, con miles de instalaciones que respaldan la alerta de inundaciones y la gestión medioambiental.

La experiencia sobre el terreno demuestra que las inspecciones manuales, especialmente en condiciones meteorológicas extremas, aumentan los riesgos de seguridad y los costes operativos.

OTT HydroSight aborda estos retos combinando el análisis de imágenes y vídeos con la monitorización del nivel y la velocidad, al tiempo que se integra a la perfección con otros productos de OTT para su validación.

Servicio

OTT HydroMet ofrece asistencia completa para su estación de monitoreo, incluyendo calibración, instalación en campo y orientación continua.



Cámara*:	AXIS P1388-LE	AXIS Q1808-LE	AXIS Q3558-LVE
Tipo:	Cámara box	Cámara bullet	Cámara dome
Resolución	8 MP (3840×2160)	10 MP (2688×1512)	8 MP (3840×2160)
Distancia máxima IR	hasta 25 m	hasta 50 m	hasta 30 m
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a 60 °C	-50 °C a 55 °C	
Consumo medio de energía con IR	9,1 W	14,9 W	6,9 W
Tensión de entrada de CC	10-28 V		
Interfaz	RJ45 / Ethernet		
Sistema operativo	AxisOS		
Procesador	ARPTec 8	ARPTec 9	
País de origen	Poland		
HydroSight			
Variantes:			
HydroSight Level	Nivel del agua		
HydroSight Flow	Nivel del agua, velocidad superficial y caudal		
Precisión: **			
Nivel del agua	1 cm		
Velocidad superficial	5 %		
Caudal	10 %		
Rango de medición**	0,3 m ... 10 m/s		
Entrada	Modbus TCP, HTTP request		
Salida	Logic output, Modbus TCP, (S)FTP, HTTP request, MQTT Messages		
Almacenamiento	Tarjeta microSD (opcional, medidas e imágenes)		

*La selección es un ejemplo representativo. Todas las cámaras Axis con procesador Arptec 7, 8 y 9 son compatibles.

**Los valores dependen de las condiciones del sitio.