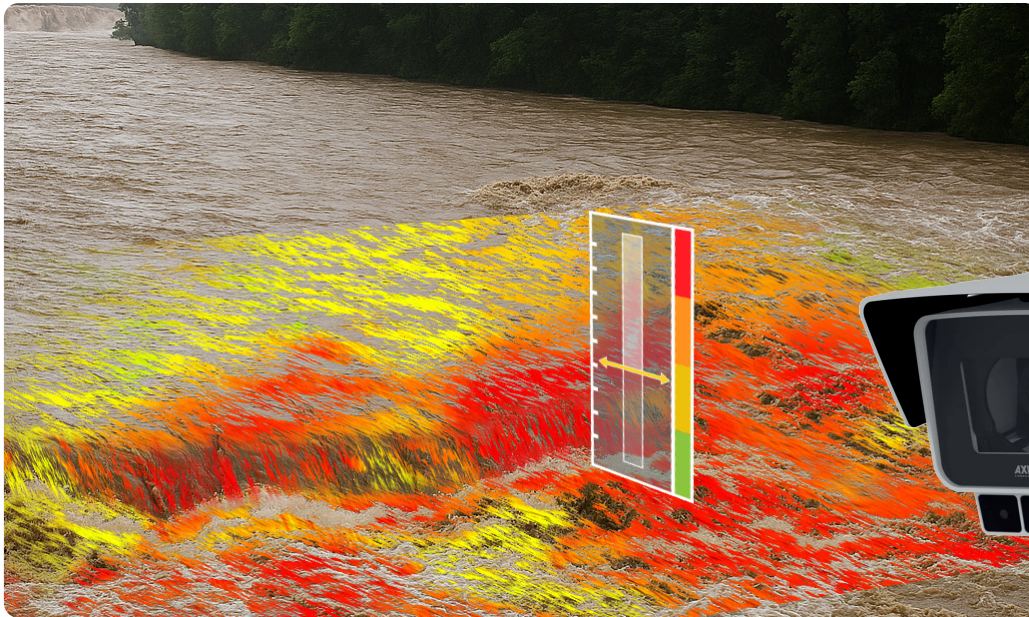




HydroSight

Anwendung

Oberflächengewässer
Wassermenge
Hochwasserüberwachung



Videoanalyse für Abflussmonitoring in Echtzeit

Kontaktlose Überwachung von Wasserstand, Oberflächengeschwindigkeit und Abfluss

Einfache Installation und hohe Flexibilität für unterschiedlichste Standorte.

Vertrauen durch visuelle Fernüberprüfung.

Videoanalyse direkt in der Kamera spart Kosten für Hardware und Telemetrie.

Weltweiter Support durch Experten für Installation, Kalibrierung und Wartung.

Schwierige Standortbedingungen bewältigen

OTT HydroSight bietet eine zuverlässige, berührungslose Überwachung des Abflusses über die gesamte Flussbreite – selbst dort, wo gängige Sensoren versagen. Das System wird sicher am Ufer installiert und macht komplexe Installationen auf Brücken oder Auslegern sowie riskante Aufstellungen im Wasser überflüssig – denn Überwachung geht auch einfacher und intelligenter. Sie ermöglicht genaue und rückverfolgbare Datenerfassung in komplexen oder gefährlichen Strömungssituationen wie felsigen Flussbetten, umgeleiteten Kanälen oder Sandbänken. OTT HydroSight wurde für minimalen Wartungsaufwand entwickelt und kombiniert intuitive Bedienbarkeit mit langfristiger Effizienz und Zuverlässigkeit.

Sicherheit durch visuelle Bestätigung

OTT HydroSight liefert Zeitreihendaten zu quantitativen Durchflussinformationen und zusätzliche Bilder, die auf einem einzigen Gerät zentralisiert sind und auf die sie aus der Ferne zugreifen können.

Kamera-basierte grafische Überlagerungen zeigen die

Geschwindigkeitsverteilung und den Wasserstand direkt auf dem Bild an, was eine Fernüberprüfung ermöglicht und manuelle Eingriffe reduziert. Damit haben Sie mehr Sicherheit und gewinnen Vertrauen in Ihre Daten und den Status Ihrer Anlage.

Bewährte Kompetenz

Bei Tausenden von Messstellen zur Unterstützung von Hochwasserwarnungen und Umweltmanagement vertrauen Hydrologen weltweit auf OTT-Lösungen für zuverlässige Wasserüberwachung. Die Erfahrung vor Ort zeigt, dass manuelle Inspektionen, insbesondere bei extremen Wetterbedingungen, mit Sicherheitsrisiken und höheren Betriebskosten verbunden sind. OTT HydroSight löst diese Herausforderungen durch die Kombination von Bild- und Videoanalyse mit Pegel- und Geschwindigkeitsüberwachung. Zur Validierung lässt sie sich nahtlos in andere OTT-Produkte integrieren.

Service

OTT HydroMet bietet rundum Support für Ihre Messstelle. Wir übernehmen Kalibrierung, Installation vor Ort und weitere Beratung.



Kamera*:	AXIS P1388-LE	AXIS Q1808-LE	AXIS Q3558-LVE
Typ:	Box-Kamera	Bullet-Kamera	Dome-Kamera
Auflösung	8 MP (3840×2160)	10 MP (2688×1512)	8 MP (3840×2160)
Maximale IR-Entfernung	bis 25 m	bis 50 m	bis 30 m
Betriebstemperatur	-40 °C bis 60 °C	-50 °C bis 55 °C	
Durchschnittliche Leistungs- aufnahme mit IR	9,1 W	14,9 W	6,9 W
Eingangsspannung DC	10-28 V		
Schnittstelle	RJ45 / Ethernet		
Betriebssystem	AxisOS		
Prozessor	ARPTec 8	ARPTec 9	
Herkunftsland	Poland		
HydroSight			
Varianten:			
HydroSight Level	Wasserstand		
HydroSight Flow	Wasserstand, Oberflächengeschwindigkeit und Abfluss		
Messgenauigkeit: **			
Wasserstand	1 cm		
Oberflächen- geschwindigkeit	5 %		
Abfluss	10 %		
Messbereich**	0,3 ... 10 m/s		
Eingabe (Ext. level sensor)	Modbus TCP, HTTP request		
Output	Logic output, Modbus TCP, (S)FTP, HTTP request, MQTT Messages		
Speicher	microSD Karte (optional, Messwerte und Bilder)		

*Die Auswahl ist ein repräsentatives Beispiel. Alle Axis-Kameras mit Arptec 7-, 8- und 9-Prozessoren sind kompatibel.

** Die Werte hängen von den örtlichen Gegebenheiten ab.