





Permanente, batteriebetriebene Fernüberwachung von Wasserqualitätsparametern im Versorgungsnetz

Drei Marktführer für eine Lösung

s::can-Sensor zur Überwachung von Trübung, UV254 und Farbe in Verbindung mit dem Anbohrsystem von Hawle und der Fernüberwachungstechnologie von SebaKMT

i::scan

Der i::scan ist eine innovative optische Multiparameter-Sonde. Er misst Trübung, Organik (CSB oder TOC), UV254 und Farbe. Die Messergebnisse liegen in Echtzeit vor und somit können Veränderungen der Wasserqualität rasch erkannt werden. Durch die Verwendung einer neuen Lichtquellentechnologie im i::scan konnten Kosten und der notwendige Wartungsaufwand drastisch reduziert werden. Der geringe Energieverbrauch (typischerweise unter 1 W) macht es möglich, den i::scan unkompliziert über ein Solarpanel oder einen Akku mit Strom zu versorgen und durch die Verwendung des Hochleistungskunststoffes PEEK ist er 100 % korrosionsfrei. Ein weiterer großer Vorteil des i::scan ist, dass er mitels der Hawle Druckarmatur direkt in Druckleitungen montiert werden kann.



Hawle Sensor-Schleuse

Die neu entwickelte Hawle Sensor-Schleuse ist die ideale Lösung, um bei bestehenden Druckrohrleitungen die i::scan - Sensoren zur Rohrnetzüberwachung einzuführen. Die bewährten Hawle Sperrschellen ermöglichen eine Anbohrung aller gängigen Wasserleitungen unter Druck. Das bedeutet, dass die Wasserzufuhr an die Endkunden nicht unterbrochen werden muss. Durch die neue Hawle Sensor-Schleuse wird der i::scan-Sensor unter Druck in die Rohrleitung eingeführt und ist sofort einsatzbereit. Die Entnahme des Sensors zur Wartung ist ebenso einfach und jederzeit möglich.



Sebalog DX

Der Sebalog DX ist ein Datenlogger, der speziell für die Anforderungen von Wasserversorgern entwickelt wurde. Seine Fernübertragungstechnologie ermöglicht es Daten vom i::scan in regelmäßigen Abständen auf einen FTP-Server zu laden, wo sie dann über die Cloud-Lösung von SebaKMT online eingesehen werden können. Im Falle der Überschreitung von vordefinierten Grenzwerten erfolgt eine automatische Alarmierung des Datenloggers. Aber der Sebalog DX ermöglicht nicht nur eine äußerst komfortable und zeitnahe Überwachung von Parametern, er ist auch in der Lage Fernkonfigurationen des angeschlossenen i::scan-Sensors durchzuführen. Im Standardbetrieb erreichen die enorm starken Batterien des IP68-geschützten Sebalog DX eine Lebensdauer von 5 Jahren.









Permanent, battery-powered remote monitoring of water quality parameters in the distribution network

Three market leaders for one solution

s::can-probe for the monitoring of turbidity, UV254 and color in combination with the pipe-drilling system from Hawle and the remote data transfer system from SebaKMT

i::scan

The i::scan is a miniature spectrophotometer that is not much more expensive than a good turbidity meter, but can measure up to four parameters online in real-time, all within a single instrument. Parameters that can be measured include Turbidity, Organics (e.g. TOC or COD), Color and UV254. The i::scan uses a new light source technology which leads to reduced costs and only needs minimal maintainance. Due to its low power consumption (typically less than 1 W) it can be easily powered by solar panels and used in unmanned stations and becaus the housing is made of PEEK it is 100 % corrosion free. With the Hawle sensor adapter the i::scan can be directly mounted in pressurized water pipes.



Hawle sensor adapter

The new, very rugged Hawle sensor adapter is the ideal solution for in-pipe mounting of the i::scan sensor for monitoring drinking water networks. The proven Hawle technology allows drilling of all kinds of water pipes under pressure, so it is possible to mount the i::scan sensor without any interruption of the water supply.

With this fixture, a quick and dry option for smart monitoring is well supported and also the easy maintenance access for the i::scan sensor is granted.



Sebalog DX

The Sebalog DX data logger has been especially designed for the needs of water suppliers. Its technology for remote data transferring makes it possible to regularly upload data from the i::scan to an FTP server, from where it can be visualized online using the cloud solution of SebaKMT. In the case that a predefined threshold is exceeded the data logger automatically goes into alarm mode. But the Sebalog DX does not only allow an extremely comfortable and close monitoring of parameters, it is also capable of remotely programming the attached i:scan sensor. Under standard conditions the very strong batteries of the Sebalog DX, that has IP68 protection, have a life time of 5 years.

