



Monitoreo en línea para

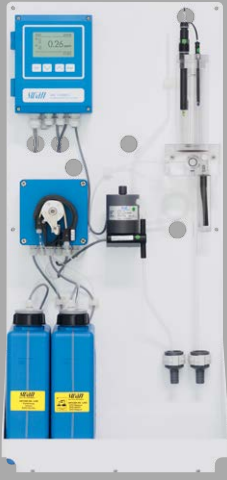
—  
— **Agua Potable** —  
—

Desinfectantes  
pH  
Potencial Redox (ORP)  
Turbidez

Monitorización de orgánicos - SAC<sub>254</sub>  
Amonio / Nitrato  
Conductividad específica  
Oxígeno disuelto

## Desinfectantes

AMI Codes-III



**Medición fotométrica y sistema de control para la concentración de desinfectantes**

- Conforme con el método estándar DPD según AWWA 4500-Cl G/EN ISO 7393-2 para cloro libre
- Alta precisión y reproducibilidad gracias a la calibración automática del valor cero
- Mantenimiento reducido con el módulo de limpieza y alta tolerancia contra incrustaciones

- ▶ **Cloro libre**  
0-5 ppm
- ▶ **Dióxido de cloro**  
0-6 ppm
- ▶ **Ozono**  
0-2 ppm

AMI Codes-II CC



**Determinación fotométrica diferenciada de cloro según AWWA 4500-Cl G/EN ISO 7393-2**

- Análisis continuo y simultáneo de cloro libre, combinado y total
- Intervalo de medida configurable libremente para un consumo optimizado de reactivos
- Verificación rápida y sencilla con estándar de estado sólido fácil de utilizar

- ▶ **Cloro libre**  
0-5 ppm
- ▶ **Cloro combinado**  
0-5 ppm
- ▶ **Cloro total**  
0-6 ppm

AMI Trides



**Medición amperométrica y sistema de control para la concentración de desinfectantes**

- Sin reactivos - bajos coste de operación con un diseño del sensor duradero y sin membrana
- Bajo mantenimiento, alta estabilidad del punto cero, larga vida útil mejorada con limpieza automática del sensor
- Medidas fiables con monitorización integrada del potencial Redox o valor de pH (incl. compensación)

- ▶ **Cloro libre**  
0-5 ppm
- ▶ **Dióxido de cloro**  
0-3 ppm
- ▶ **Ozono**  
0-1 ppm

## pH Potencial Redox

AMI pH/Redox



**Medición potenciométrica del valor de pH y/o potencial redox (uno o dos canales)**

- Calibración fácil sin desmontar el sensor
- Mantenimiento minimizado con limpieza del sensor integrada
- Medición y compensación de temperatura integrada

- ▶ **Rango pH**  
1-13 pH
- ▶ **Potencial Redox (ORP)**  
-400 a +1200 mV

## Turbidez

### AMI Turbiwell



Medición de turbidez sin contacto con la muestra; método alternativo aprobado por US EPA 180.1 / ISO 7027

- Óptica calentada evita errores de medida y ensuciamiento por condensación
- Sin consumibles, sin piezas de desgaste, sin costes de funcionamiento
- Enjuague automático de la cámara de medida; operación sin problemas y sin intervención manual
- Verificación rápida y fácil con estándar primario y secundario

▶ **Turbidez**  
0-200 NTU

### AMI Turbitrack



Determinación de la turbidez conforme a ISO 7027 en condiciones de proceso bajo presión

- Entrada de muestra con hasta 10 bares; no es necesaria reducción de presión
- Mantenimiento minimizado debido a la operación sin escobilla de limpieza
- Verificación rápida y fácil con estándar primario y secundario

▶ **Turbidez**  
0-100 NTU

## Orgánicos

### AMI SAC254



Medición de la absorción UV a 254 nm ( $SAC_{254}$ ) para la monitorización de contaminación orgánica

- Método de medición dinámico: insensible al ensuciamiento y con un amplio rango de medida
- Función integrada de medida manual
- Correlación con DOC, TOC y otros parámetros relacionados
- Corrección de turbidez integrada a 550 nm según DIN 38404-3

▶ **Absorción UV**  
UVA 0-300  $m^{-1}$   
▶ **Transmisión UV**  
0-100 %  
▶ **DOC, TOC**  
Concentración ppm

## Amonio Nitrato

### AMI ISE Universal



Determinación con sensores sensibles a iones de amonio, nitrato o flúor

- Bajo coste de operación debido a la operación sin reactivos
- Mínimo mantenimiento gracias a la limpieza integrada del sensor
- Flexibilidad para monitorizar parámetros adicionales con electrodos sensibles a iones

▶ **Amonio**  
0-1000 ppm  
▶ **Nitrato**  
0-1000 ppm  
▶ **Flúor**  
0-1000 ppm

## Conductividad específica

AMI Solicon 4



### Medición de conductividad específica, sólidos disueltos (TDS) o salinidad

- Insensible al ensuciamiento debido al principio de 4 electrodos
- Medición de salinidad como NaCl
- Calibración fácil sin extracción del sensor
- ▶ **Conductividad específica**  
0,1  $\mu$ S/cm-100 mS/cm
- ▶ **Salinidad (como NaCl)**  
0-4 %
- ▶ **TDS (Coeficiente)**  
0-20 g/l

## Oxígeno disuelto

AMI Oxysafe



### Medición amperométrica de oxígeno disuelto

- Compensación de temperatura y de presión de aire integradas, para una calibración sencilla utilizando el oxígeno del aire ambiente
- Sistema de medición estable a largo plazo, con electrodo robusto para operación de bajo coste
- Reemplazo de electrolito y membrana de fácil manejo
- ▶ **Oxígeno disuelto**  
0-20 ppm
- ▶ **Saturación**  
0-200 %

## Chematest 30/35



Kit portátil para mediciones de desinfectantes, ácido cianúrico, pH y potencial Redox. Resistente al agua y al polvo (IP67) con adaptador de cubeta extraíble.

- Fácil manejo, resultados precisos gracias a la medición con reactivos líquidos (método DPD)
- Asistente de usuario incorporado; registro de usuarios y puntos de muestreo
- Sencilla medición del valor pH y potencial Redox con sensores externos (sólo Chematest 35)
- ▶ **Cloro (libre, combinado, total)**  
0-10 ppm
- ▶ **Dióxido de cloro**  
0-19 ppm
- ▶ **Ozono**  
0-4 ppm
- ▶ **Rango pH (con fenol rojo)**  
6.5-8 pH
- ▶ **Ácido cianúrico**  
0-100 ppm

con sensor externo (sólo Chematest 35):

- ▶ **Rango pH**  
1-13 pH
- ▶ **Potencial Redox (ORP)**  
-400 - +1200mV

Otros parámetros: ver hoja de datos

## Swan concepto de monitores



Los instrumentos Swan se entregan como instrumentos completamente funcionales y listos para utilizarlos. Esto asegura una integración sencilla, así como una operación y mantenimiento fáciles.

Los estándares de más alto nivel en desarrollo y producción aseguran la calidad de los instrumentos que esperan nuestros clientes.

### Integración del sistema

- Sistemas completos montados en panel con conexiones de fluidos pre-configuradas para un arranque rápido
- Varias posibilidades de comunicación con Profibus, Modbus, protocolo HART, Interfaz USB y salidas analógicas
- Ingeniería de proceso simple con funciones de regulación (P, PI, PID o PD), relé o salida analógica

### Servicio y mantenimiento

- Navegación de menú uniforme para una operación y mantenimiento sencillos: el mismo tipo de transmisor para todos los instrumentos
- Disposición del instrumento clara y sencilla, fácil acceso a todos los componentes para un mantenimiento eficiente
- Procedimientos de mantenimiento auto-explicativos, que los operadores pueden ejecutar fácilmente

### Control de calidad

- Cada instrumento es probado en un banco de ensayos con muestra y calibrado en fábrica antes de su entrega
- Monitorización automática del nivel de los reactivos y de las funciones del sensor por el instrumento
- Control de caudal integrado para verificación de la validez de la medida



**Sede Central:**

Swan Analytische Instrumente AG

Studbachstrasse 13

CH-8340 Hinwil

Teléfono +41 44 943 63 00

[swan@swan.ch](mailto:swan@swan.ch)

[www.swan.ch](http://www.swan.ch)



Sede central del grupo Swan en Hinwil

Representada por:

