



Prozessüberwachung für



**Pharmawasser**

Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)  
Ozon  
Leitfähigkeit

## Gesamter organischer Kohlenstoff

AMI LineTOC



Prozessüberwachung von gesamtem organischem Kohlenstoff nach USP<643>, EP 2.2.44 und JP

- Autonomer on-line Betrieb für frühzeitige Trenderkennung ohne aufwändige Labormessungen
- Automatische Systemüberprüfung (SST) und Kalibrierung
- Bequeme Handprobenmessung am Gerät

▶ **Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)**  
0-1000 ppb

## Ozon

AMI Codes-III O<sub>3</sub>



Photometrische Ozonmessung nach DIN 38408-3 und APHA/AWWA 4500-Cl-G

- Zuverlässige Messung ohne Sensibilitätsverlust auch nach längerer Abwesenheit von Ozon
- Hohe Genauigkeit und Reproduzierbarkeit durch die automatische Nullpunktkalibrierung vor jeder Messung
- Einfache Systemüberprüfung mittels optischem Filter-Set

▶ **Ozon**  
0-500 ppb

## Leitfähigkeit

Pharmacon

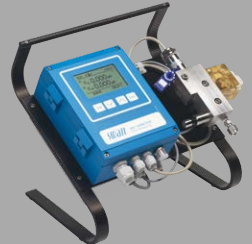


AMI/AMU Transmitter und Sensoren zur on- oder in-line Überwachung der Leitfähigkeit

- Integrierte Pt1000 Temperaturmessung
- Temperaturkompensation nichtlinear oder mittels Koeffizienten
- Flexible Installationsmöglichkeiten für Sensoren mittels Klemmanschluss oder 3/4" NPT Gewinde, Transmitter mit standardisiertem Design

▶ **Leitfähigkeit**  
0.055-1000 µS/cm

AMI INSPECTOR



Portable online Verifikation bestehender Messungen

- Hohe Genauigkeit mit integrierter Alarmfunktion gemäss USP<645>
- USB Datenlogger Schnittstelle und Akku für autarken Betrieb bis zu 24 Stunden
- Rezertifizierung durch Swan möglich

▶ **Leitfähigkeit**  
0.055-1000 µS/cm

## Swan Monitor Konzept



AMI LineTOC und AMI Codes-II O<sub>3</sub> werden als betriebsbereit montierte Baugruppen ausgeliefert. Damit wird eine einfache Systemintegration sowie eine hohe Bediener- und Wartungsfreundlichkeit gewährleistet.

Höchste Standards in Entwicklung und Produktion sichern die von unseren Kunden geschätzte Qualität der Geräte.

### Systemintegration

- Validierungspakete (IQ, OQ, PQ) für die einfache Qualifizierung der Instrumente erhältlich
- Bedienerfreundliche Installation und Inbetriebnahme der auf standardisierten Panels montierten Instrumente
- Vielseitige Kommunikation über Profibus, Modbus, HART-Protokoll, USB Schnittstelle und Analogausgänge

### Bedienung und Wartung

- Einfache Bedienung und Wartung aller Geräte durch einheitliche Menüführung – eine Plattform für alle Geräte
- Übersichtlicher Aufbau der Instrumente, gute Zugänglichkeit aller Komponenten zur effizienten Wartung
- Selbsterklärende Wartungsroutinen, die vom Betreiber selbstständig durchgeführt werden können

### Qualitätssicherung

- Auslieferung sämtlicher Geräte nach interner Werkskalibrierung und Funktionskontrolle im Nasstest
- Automatische Überwachung von Reagenzien-Füllständen und Sensorfunktionen durch das Instrument
- Integrierte Durchflussmessung zur Plausibilitätskontrolle



**Hauptsitz:**

Swan Analytische Instrumente AG  
Studbachstrasse 13  
CH-8340 Hinwil  
Phone +41 44 943 63 00  
[swan@swan.ch](mailto:swan@swan.ch)  
[www.swan.ch](http://www.swan.ch)

**Vertrieb & Service Österreich:**

Swan Analytische Instrumente GmbH  
Schoellergasse 5  
AT-2630 Ternitz  
Phone +43 2630 22198  
[office@swan.at](mailto:office@swan.at)  
[www.swan.ch](http://www.swan.ch)



Der Hauptsitz der Swan-Gruppe in Hinwil

**Vertrieb & Service Schweiz:**

Swan Wasseranalytik AG  
Studbachstrasse 13  
CH-8340 Hinwil  
Phone +41 44 943 62 62  
[wasseranalytik@swan.ch](mailto:wasseranalytik@swan.ch)  
<https://wasseranalytik.swan.ch>

**Vertrieb & Service Deutschland:**

Swan Analytische Instrumente GmbH  
Am Vogelherd 10  
DE-98693 Ilmenau  
Phone +49 3677 4626-0  
[info@swaninstrumente.de](mailto:info@swaninstrumente.de)  
[www.swaninstrumente.de](http://www.swaninstrumente.de)

