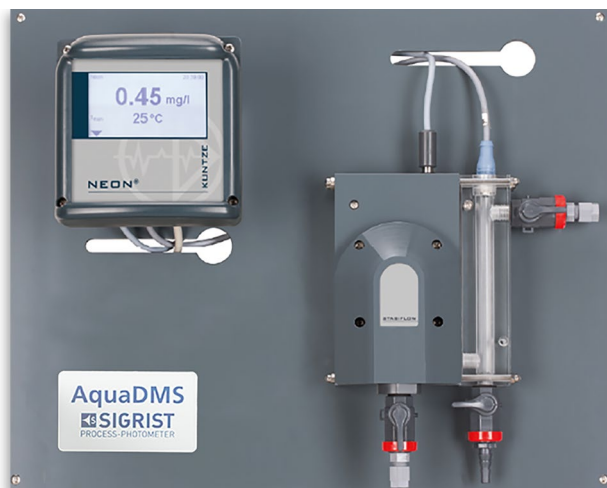


# AquaDMS

## System zur Desinfektionsmittel Messung



### Anwendungen

Potentiostatische Messung einer der folgenden Parameter

- Freies Chlor (HClO, hypochlorige Säure)
- Chlordioxid (ClO<sub>2</sub>)
- Ozon (O<sub>3</sub>)
- Wasserstoffperoxid (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

### Industrien

- Trinkwasseraufbereitung
- Getränkeindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Prozesswasser in verschiedensten Industrien

### Eigenschaften

- Komplettes, vorgefertigtes System: Montieren – Wasser anschliessen – Messen
- Konfigurationen ohne oder mit pH Kompensation
- Stabilisierter Wasserdurchfluss
- Automatische Sondenreinigung
- Kein Nullpunktdrift
- Direkte Messung
- Resultat in wenigen Sekunden verfügbar

# AquaDMS

## System zur Desinfektionsmittel Messung

### Innovationen mit echtem Nutzen



#### Komplettes Messsystem

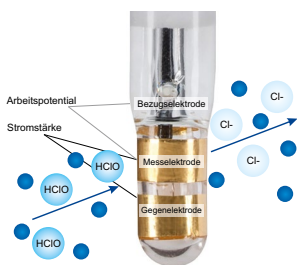
Ein vormontiertes System enthält je nach Konfiguration folgende Komponenten:

- Mess- und Kontrollgerät
- Durchflussregulator
- Automatische Sondenreinigung
- Sensor für Desinfektionsmittel Messung
- Sensor für pH Messung
- Montieren – Wasser anschliessen – Messen.

#### Potentiostatische Messung

Bei diesem Messprinzip ist der Sensor in direktem Kontakt mit dem zu messenden Medium:

- Messwert ist in Sekunden verfügbar.
- Keine Membrane.
- Kein Elektrolyt, der nachgefüllt werden muss.



#### Durchflussregulator

Bei der potentiostatischen Messung der Desinfektionsmittel Konzentration ist Durchflussstabilität äusserst wichtig. Der Durchflussregulator garantiert diese Anforderung:

- Keine Durchflussschwankungen.
- Ermöglicht exakte Messung über lange Zeiträume.

#### Wartung

Alle Sensoren sind mit der automatischen Sondenreinigung ASR® ausgestattet. Das Reinigungsintervall kann frei gewählt werden und beträgt mindestens 24 Stunden:

- Keine manuelle Reinigung nötig.
- Keine chemischen Reinigungsmittel nötig.
- Wenig Kalibrierbedarf.
- ASR® löst Beläge von Kalk, Fettfilmen, Braunstein, etc.

#### Mess- und Kontrollgeräte

Einheit mit Touchscreen zur Steuerung des gesamten Messsystems:

- Darstellung der Messwerte und Alarmzustände bei der Messstelle.
- microSD-Karte für Speicherung der Parameter, Daten und Software Update.



#### Technische Daten

##### Systemdaten

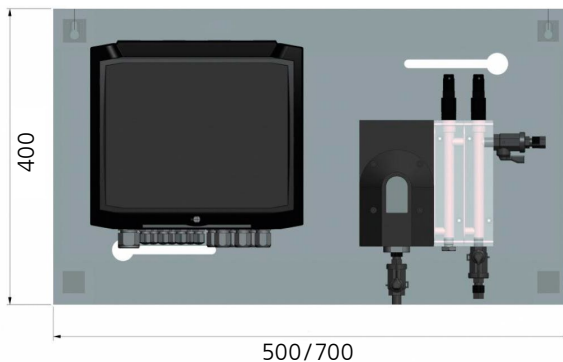
Messprinzip:	Potentiostatische Messung
Messumfang:	Freies Chlor: 0 .. 20 mg/l Chlordioxid: 0 .. 20 mg/l, (auf Anfrage: 0 .. 30 mg/l) Ozon: 0 .. 10 mg/l Wasserstoffperoxid: 0 .. 30 mg/l frei wählbar ausser bei H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Standard 0 .. 5 mg/l
Messbereich:	+/- 2 % Messbereichsendwert 0,01 mg/l
Messgenauigkeit:	0 °C .. +50 °C
Auflösung:	6 bar @ 20 °C
Probentemperatur:	50 µS/cm .. 2 mS/cm
Maximaler Druck:	pH der Probe: 6 .. 9 (für freies Chlor 6 .. 8)
Leitfähigkeit der Probe:	Umgebungstemperatur: 0 °C .. +50 °C
pH der Probe:	Umgebungsfeuchte: 0 .. 90 % rel. @ 40 °C
Umgebungstemperatur:	Schutzklasse: IP 65
Umgebungsfeuchte:	Spannungsversorgung: 85 .. 265 VAC, 50 .. 60 Hz
Schutzklasse:	Leistungsaufnahme maximal: 10 VA
Spannungsversorgung:	Wasseranschluss: Aussen Ø 8 mm, Durchfluss 35 .. 400 l/Minute
Leistungsaufnahme maximal:	
Wasseranschluss:	

##### Mess- und Kontrollgeräte

Ausgänge:	1 – 5 x 0/4 .. 20 mA 1 x Relais 250 VAC, 4 A, potentialfrei (NO/NC) 1 x digital (NO/NC) microSD-Karte
Eingang:	
Digitale Schnittstelle:	

##### Verwendete Materialien

Montagetafel:	PVC
Armaturen:	PVC, PMMA
Mess- und Kontrollgeräte:	ABS
Sensoren:	Glas, Gold, Platin, Graphit



#### Ihre Vertretung:



photometer.com/adms

**SIGRIST**  
PROCESS-PHOTOMETER

SIGRIST-PHOTOMETER AG  
Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen  
Tel. +41 41 624 54 54 · Fax +41 41 624 54 55  
www.photometer.com · info@photometer.com