

Tragbares Kontrollgerät für die Qualitätssicherung der spezifischen Leitfähigkeit an Online Geräten.

## AMI INSPECTOR Conductivity

Portables System auf Montageplatte aus Aluminium:

- **Messumformer AMI INSPECTOR Conductivity** in einem robusten Aluminiumgehäuse (IP 66).
- **Swansensor UP-Con1000-SL** 2-Elektroden Leitfähigkeitssensor mit Slot-Lock und integriertem Pt1000 Temperaturfühler.
- **Durchflussszelle QV-Flow UP-CON-SL** aus rostfreiem Stahl mit Nadelventil und digitalem Durchflusssensor. Schneller Sensorausbau aufgrund patentiertem Slot-Lock Design.
- Wieder aufladbare Batterie für autonomen Betrieb.
- Transportkoffer
- USB Speicher für Logger Daten.
- Fabrikgetestetes Komplettsystem, bereit zur sofortigen Inbetriebnahme.



### Spezifikationen:

- Messbereich Leitfähigkeit: 0.055  $\mu$ S/cm bis 30 mS/cm
- Grosse LCD-Anzeige zum gleichzeitigen Ablesen von Messwert, Temperatur, Probenfluss, Art der Temperaturkompensation und Betriebszustand und Ladezustand der Batterie.
- Benutzerfreundliche Menüführung in Englisch, Deutsch, Französisch und Spanisch. Einfache Programmierung von allen Parametern über 4 Tasten.
- Wählbare Temperaturkompensation für verschiedene Prozessbedingungen.
- Elektronische Aufzeichnung der wichtigsten Prozessereignisse und der Kalibrierdaten
- Messwertaufzeichnung für 1'500 Messwerte mit wählbarem Intervall.
- Ein Stromsignalausgang (0/4 - 20 mA) für Messwert.

### Optional:

- Gerätezertifikat

<b>Bestell Nr.</b>	<b>AMI INSPECTOR Conductivity</b>	<b>A-75.310.000</b>
Option:	[ ] Gerätezertifikat	A-97.017.300

## Leitfähigkeitsmessung

**Swansensor UP-Con1000-SL** mit integriertem Pt1000 Temperaturfühler ( $k = 0.0415 \text{ cm}^{-1}$ ).

Messbereich	Auflösung
0.055 bis 0.999 $\mu\text{S/cm}$	0.001 $\mu\text{S/cm}$
1.00 bis 9.99 $\mu\text{S/cm}$	0.01 $\mu\text{S/cm}$
10.0 bis 99.9 $\mu\text{S/cm}$	0.1 $\mu\text{S/cm}$
100 bis 999 $\mu\text{S/cm}$	1 $\mu\text{S/cm}$
1.00 bis 2.99 $\text{mS/cm}$	0.01 $\text{mS/cm}$
3.0 bis 9.9 $\text{mS/cm}$	0.1 $\text{mS/cm}$
10 bis 30 $\text{mS/cm}$	1 $\text{mS/cm}$

Automatische Bereichsumschaltung.

**Genauigkeit**  
 $\pm 1 \%$  des Messwerts oder  $\pm 1$  Digit  
(je nachdem, welcher Wert grösser ist).

**Temperaturkompensationen**

- Nichtlineare Funktion (NLF) für Reinstwasser
- Neutrale Salze
- Starke Säuren
- Starke Basen
- Ammoniak, Ethanolamin
- Morpholin
- Linearer Koeffizient in  $\%/\text{°C}$
- Absolut (ohne Kompensation)

**Temperaturmessung**  
Messbereich: -30 bis  $+130 \text{ °C}$   
Messwertauflösung: 0.1  $\text{°C}$

**Durchflussmessung**  
Mit digitalem SWAN Durchflusssensor.

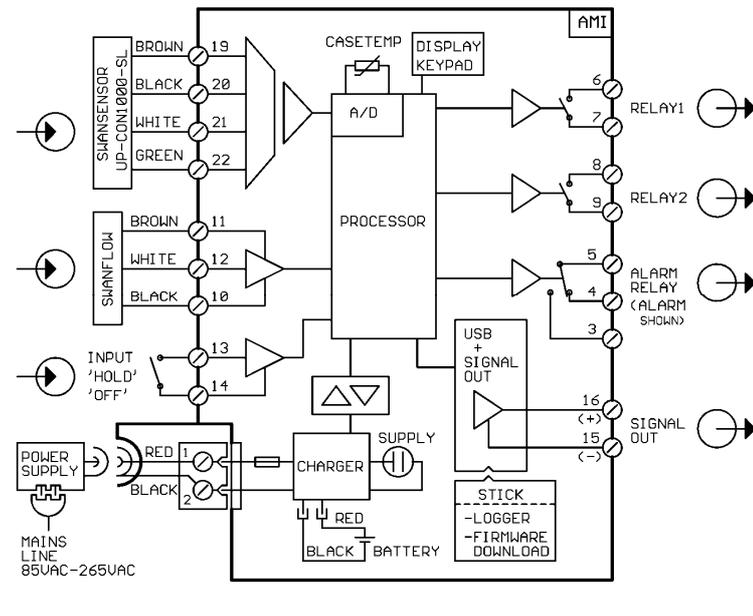
## Spezifikationen und Funktionen des Messumformers

Elektronikgehäuse: Aluminium  
Schutzgrad: IP 66 / NEMA 4X  
Anzeige: LCD,  
75 x 45 mm  
Elektr. Anschlüsse: Schraubklemmen  
Dimensionen: 180 x 140 x 70 mm  
Gewicht: 1.5 kg  
Umgebungstemperatur: -10 bis  $+50 \text{ °C}$   
Luftfeuchtigkeit: 10 bis 90 % relativ  
nicht kondensierend

**Netzanschluss - Batterie**  
Nur Original Steckernetzteil verwenden.  
Spannung: 85 - 265 VAC, 50/60 Hz  
Leistungsaufnahme: max. 20 VA  
Ladezeit: ~ 6h  
Batterietyp: Li-Ion  
Während der Aufladung vor Wärmestrahlung und vor Spritzwasser schützen (nicht IP66).

**Betriebszeit**  
Batteriebetrieb: > 24h  
Steckernetzteil angeschl.: kontinuierlich  
Kontrollierte Abschaltung falls Batterie entleert, Restzeit wird angezeigt.

## Elektrische Anschlüsse



**Bedienung und Betrieb**  
Geführte Bedienung über separate Menü für Meldungen, Diagnostik, Wartung, Betrieb und Installation. Menüführung in Englisch, Deutsch, Französisch und Spanisch  
Menüspezifischer Passwortschutz.  
Betriebsanzeige von Messwert, Probenfluss, Alarmstatus und Zeit.  
Speicherung von Fehler-, Meldungs- und Kalibrierliste sowie der letzten 1'500 Messwerte im Datenlogger mit wählbarem Intervall.

**Sicherheitsfunktionen**  
Kein Datenverlust nach Stromausfall. Alle Daten werden in einem nichtflüchtigen Speicher abgelegt.  
Schutz der Ein- und Ausgänge gegen Überspannung.  
Galvanische Trennung der Messwerteingänge und der Signalausgänge.

**Temperaturüberwachung im Messumformer**  
Mit einstellbaren min./max. Alarmgrenzwerten.

**1 Alarmkontakt**  
Ein potentialfreier Kontakt als Sammelpotentialmelder für einstellbare Alarmwerte und Systemfehler.  
Maximale Belastung: 1A / 250 VAC

**1 Schalteingang**  
Ein Eingang für potentialfreien Kontakt. Programmierbar als Haltekontakt oder zur Unterbrechung der Regelung.

**2 Schaltkontakte**  
Zwei potentialfreie Kontakte, programmierbar als Regler, Grenzwertgeber für Messwerte oder als Schaltkontakt für Reinigungszyklen mit automatischer Haltefunktion.  
Nennbelastung: 100 mA / 50 V

**1 Signalausgang**  
Programmierbarer Signalausgang für Messwert (frei skalierbar, linear oder bilinear) oder als kontinuierlicher Regelausgang (Regelparameter einstellbar).  
Stromschleife: 0/4 - 20 mA  
Maximale Bürde: 510  $\Omega$

**Reglerfunktionen**  
Schaltkontakte oder Stromausgänge für je 1 oder 2 Dosierpumpen, Magnetventile, Impulspumpen oder für einen Stellmotor.  
Programmierbare: P, PI, PID oder PD  
Regelparameter.

**1 Schnittstelle**  
USB Speicher für Logger Daten.

## Monitordaten

**Probenanforderungen**  
Probenflussrate: 5 bis 20 L/h  
Temperatur: bis 50  $\text{°C}$   
Druck Probeneinlass (25  $\text{°C}$ ): bis 2 bar  
Druck am Auslass: druckfrei  
Kein Sand oder Öl

**Durchflusszelle und Anschlüsse**  
Durchflusszelle aus rostfreiem Stahl mit eingebautem Nadelventil und digitalem Durchflusssensor. Schneller Sensorausbau aufgrund patentiertem Slot-Lock Design.

Einlass:  $\frac{1}{4}$ " Swagelok Rohranschluss  
Auslass: für Schlauch 6 x 8 mm

**Montageplatte**  
Dimensionen: 275 x 320 x 240 mm  
Material: Aluminium eloxiert  
Gewicht: 4.5 kg