

# Online TOC Messgerät

## Horiba HT-110

### Kontinuierliche on-line TOC Messung in Purified Water (PW), Water For Injection (WFI) und Highly Purified Water (HPW)

Der HT-110 wurde für die Überwachung von pharmazeutischen Wässern entworfen. Das Messprinzip beruht auf der Oxidation durch UV Bestrahlung und der Messung der Leitfähigkeitszunahme.



### Temperatur der Probe 5 bis 99°C

Kein separater Kühler erforderlich

### Wartungszyklus nur einmal jährlich

Tausch der UV-Lampe und Kalibrierung

### Entgasung integriert

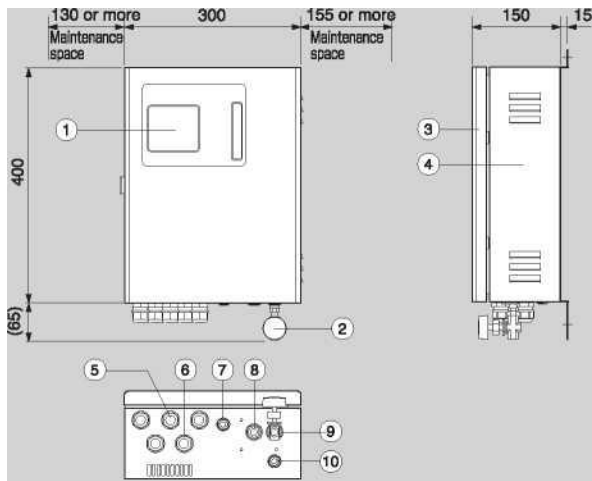
Gasblasen führen oft zu falschen und instabilen Messwerten. Die integrierte Entgasung des HAT-110 eliminiert das Problem.

Fragen Sie nach unseren  
Standards für TOC  
Messgeräte – auch im  
Labor!

## Spezifikationen

Modell	HT-110
Messmethode	kontinuierliche UV-Oxidation, Messung der Leitfähigkeit vorher und nachher gemäß USP 643, EP 2.2.44, JP16
Messbereich	0 bis 1000 ppbC
Display Auflösung	0 bis 100 ppbC und 0 bis 500 ppbC 0 bis 1000 ppbC
	0.1 ppbC 1 ppbC
Wiederholbarkeit	±2% des Messbereiches
Analoger Ausgang	4 bis 20mA DC; Max. Bürde 600 Ohm Bereich frei konfigurierbar innerhalb des Messbereiches Wert des Ausgangs: TOC Konzentration
Kontakte	RLY1 Relais, SPDT (Wechselschalter) 125V AC 3A, 24V DC 3A oberes/ unteres Limit wählbar zwischen TOC Konzentration, Temperatur, Leitfähigkeit, Stopp der Messung und Fehler (Funktion ist umgekehrt wenn Stopp der Messung oder Fehler ausgewählt sind) RLY2 Relais, SPST (Einschalter) 125V AC 3A, 24V DC 3A oberes/ unteres Limit nur für TOC Konzentration
Probe	Leitfähigkeit: < 10µS/cm (0 bis 100 ppb: <2µS/cm) Temperatur: 5 bis 99 °C Druck: 0.03 MPa bis 0.50 MPa; 300 mbar bis 5 bar Durchfluss: einstellbar 10 bis 30mL/min (empfohlen 15mL/min)
Umgebungsbedingungen	Temperatur: 5 bis 40 °C; Feuchtigkeit: <85%
Anzeige	TOC Konzentration, Leitfähigkeit, Temperatur, Alarmstatus
Gehäuse	Schutzgrad: IP43; epoxidharzbeschichtet
Spannungsversorgung	100 bis 240V AC ± 10% 50/60 Hz 80 VA (max.)
Gewicht	13 kg

## Abmessungen Einheit: mm



Bezeichnung	Bemerkung
(1) Display	
(2) Nadelventil	
(3) Tür	rostfrei 1.4301, epoxidharzbeschichtet
(4) Gehäuse	rostfrei 1.4301, epoxidharzbeschichtet
(5) elektrische Anschlüsse	
(6) Kabeldurchführungen	Kabeldurchmesser 7 to 12 mm
(7) Anschluss für Kalibrierung	Rc1/8
(8) Probenausgang 2	Rc1/4
(9) Probenausgang 1	Rc1/4
(10) Probeneingang	Rc1/8

## Kontakt

### PureTec Analytics

60316 Frankfurt  
Martin-Luther-Str. 29

### 35435 Wettenberg

Lerchenweg 6  
0641 9723874

### Hersteller

HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd.  
31 Miyanonishicho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto, Japan 601 -8306

Der Inhalt dieses Datenblattes kann jederzeit geändert werden. Lesen Sie vor der Arbeit mit diesem Messgerät unbedingt die Bedienungsanleitung.