

# XPERT TOC/TN<sub>b</sub> Hochtemperatur Analysator



Trace Elemental  
Instruments



Hergestellt von Trace Elemental Instruments, vertrieben von Hach.

## Der XPERT Analysator ermöglicht es dem Anwender, den gesamten Organischen Kohlenstoff (TOC) und den Gesamt-Stickstoff (TN<sub>b</sub>) in einer einzigen Probe zu messen.

Der XPERT ist als kombinierter XPERT TOC/TN<sub>b</sub> -Analysator oder für die Einzelparameter TOC bzw. TN<sub>b</sub> erhältlich.

Zu den wichtigsten Merkmalen gehören:

- Direkte Probeninjektion eliminiert Probenkontakt mit den Ventilen und der eingebauten Injektionsspritze, was die Gefahr von Messwertverschleppungen minimiert.
- Probenansaugschläuche mit großem Durchmesser können Partikel bis zu 800 µm verarbeiten, mögliche Anwendungen erweitern und Verstopfungen reduzieren.
- Integrierte Rührvorrichtung für jede Probenposition zur Homogenisierung partikelhaltiger Proben vor der Injektion.
- Kleine Standfläche mit integriertem 65-Positions-Auto-Sampler benötigt weniger Platz im Labor (alternativ ist auch ein Auto-Sampler mit 96 Positionen verfügbar).
- Einfache Bedienung, Datenanalyse und Systemdiagnose durch intuitives Softwarepaket.

## Technische Daten\*

Modell	Xpert-TOC	Xpert-TOC/TN <sub>b</sub>	Xpert-TN <sub>b</sub>
<b>Aufschluss</b>	680 °C katalytische Verbrennung	720 °C katalytische Verbrennung	
<b>Analysezeit</b>	ca. 3 min	ca. 4 min	ca. 3 min
<b>Ofentemperatur</b>	Maximal 1000 °C (je nach Konfiguration)		
<b>Detektionstechnik</b>	TOC: NDIR (nicht-dispersive Infrarot-Erkennung) TN: Chemilumineszenz		
<b>Nachweisgrenze</b>	TC, TIC, NPOC: 50 µg/L TN: 20 µg/L		
<b>Messbereich</b>	TC, TIC, NPOC, TN: 0 bis 30.000 mg/L		
<b>Wiederholbarkeit</b>	TC, TIC, NPOC, TN: <5% bis zu 10 mg/L; <2% höher als 10 mg/L		
<b>Probeninjektionsvolumen</b>	10 – 1000 µL		

\*Änderung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

## Internationale Standards

TOC	TN <sub>b</sub>
ASTM D7573	ASTM D8083
ISO/CEN EN 1484	ISO 11905-2
EPA 415.1	ISO 20236
EPA 9060	
ISO 8245	
ISO 20236	
SM 5310B	



## Technische Anforderungen

Erlaubte Temperatur während Transport, Lagerung & Verpackung	-20 °C bis +60 °C
Zulässige Temperatur während des Betriebs	+20 °C bis +30 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 – 80 %, keine Kondensation
Höhe	maximal 2.250 m (7381 ft) über dem Meeresspiegel
Verschmutzungsgrad	2
Installationsgrad	II
Abmessungen (B x H x T)	38 x 44 x 70 cm (15,0 x 17,4 x 27,6 Zoll)
Gewicht	29 – 32 kg (64,0 – 70,6 lbs.)
Leistung (max) Analyzer	750 W
Elektrischer Supply Analyzer	100-240 V, 50-60 Hz, 16 A mit Schutzleiter
Leistung (max) PC	90 W
Elektrischer Supply PC	100-240 V, 50-60 Hz, 1,6 A mit Schutzleiter
Power (max) Monitor	100 W
Elektrischer Supply Monitor	100-240 V, 50-60 Hz, 1,6 A mit Schutzleiter
Gas Spezifikationen – Sauerstoff oder synthetische Luft	Mindestens 99,998 % (4,8) bei 3-10 bar (30 – 130 PSIG)
Gasverbrauch Xpert-TOC	200 mL/min*
Gasverbrauch Xpert-TOC/TN <sub>b</sub>	250 mL/min*
Gasverbrauch Xpert-TN <sub>b</sub>	200 mL/min*

\* Bei der Probenaufbereitung zur NPOC-Bestimmung werden zusätzliche 300 mL/min verbraucht.