

TOC/TN_b Analysator LOTIX

TOC Analysator LOTIX (thermisch-katalytische Verbrennung mit TN_b Modul)



Die Einfachheit und Robustheit zeichnen den TOC Analysator Lotix aus. Salz- und partikelhaltige Proben werden problemlos bestimmt. Für die Bestimmung des gesamtgebundenen Stickstoffes ist ein TN_b-Modul erhältlich.

TOC Lotix (katalytische Oxidation)

Der TOC-Analysator Lotix wurde entwickelt, um Kohlenstoffgehalte in wässrigen Matrices bis zum ppbC-Bereich genau zu messen. Der Aufschluss basiert auf der bewährten Hochtemperaturverbrennung, die Detektion mit einem neu-entwickelten Nichtdispersiven Infrarot-Detektor (NDIR). Der Lotix wird im Abwasser-, Trink- und Oberflächenwasserbereich eingesetzt. Der große Messbereich von 0 - 20.000 ppmC wird durch Einspritzung über eine 500 µl-Schleife ermöglicht.

Besonderheiten des TOC Lotix:

- Keine Spritzen- oder 7-Wege-Ventile
- Neu entwickelter NDIR-Detektor
- Einfach zu bedienendes Ansteuerungsprogramm
- Einfaches und robustes Design
- Leichter Zugang zu allen Baugruppen
- Verbesserter Katalysator
- Eingebauter Probengeber
- Kürzere Analysendauer durch Ansäuerung der Probe im Probengeber
- Automatische Blankwerterfassung

Gesamt-Stickstoff-Modul (TN_b)

Für den TOC Analysator Lotix ist ein Gesamt-Stickstoff-Modul erhältlich.



Die Alternative zur mühsamen Kjeldahl Methode!

Rüsten Sie den Lotix TOC-Verbrennungsanalysator mit dem TN_b-Modul auf, um den TOC- und TN_b-Gehalt in einem budgetfreundlichen System gleichzeitig zu analysieren.

- Gleichzeitige Bestimmung von Kohlenstoff und Stickstoff
- Niedrige Betriebskosten mit minimalem Verbrauchsmaterial
- Einfache Umstellung von TOC auf TN_b-Analyse ohne Änderungen an der Konfiguration

Technische Daten (TN_b Modul):

- Messbereich: 50 ppbN - 100 ppmN / 100 ppbN - 200 ppmN
- Präzision: <3% (Dreifachbestimmung)
- Verschleppung: <1%
- Probengröße: 0,3 ml - 0,5 ml für flüssige Proben bis zu 1 g für Feststoffe
- Analysezeit: <15 Minuten für eine Dreifachbestimmung

Offizielle Methoden (TN_b):

• EN-12260 • DIN-EN-ISO 11905-2 • EPA 415.1 und 9060A • Standard Methode 5310B • ASTM D2579 • ISO 8245 • AOAC 973.47 • USP 643 • Nr. 305/306 Abwasserverordnung und Maßgabe Nr. 502 und andere Methoden

Offizielle Methoden (TOC):

Der TOC Lotix erfüllt die Voraussetzungen zur TOC/TN_b-Messung von Trinkwasser, Oberflächen- und Grundwasser, pharmazeutischem Wasser, Abwasser, Abfall, Schlämmen, Sedimenten, Salzwasser, Prozesswasser u.a. nach den Methoden EP 2.2.44, USP 643 Chapter 24, EPA 415.1, 415.3, 9060A, 5310B, ISO 8245, EN 1484, ASTM D2579, prENV13370, AOAC 973.47 u.a.

Anwendungsgebiete

Salz- und partikelhaltige Wässer, Abwässer, Schlämme, Abfall, Bioabfall, Böden, Sedimente, Industrielle Wässer, Trink- und Oberflächenwasser, Grundwasser, Reinigungsvalidierung, Water for Injection (WFI), Kühlwasser, USP, EP, JP

Service und technische Unterstützung

Wir bieten Ihnen Unterstützung und freuen uns auf Ihre Anfrage:

ANTEC GmbH

Analysen- und Prozesstechnik

Hauptstraße 4

82404 Sindelsdorf

Telefon: +49 (0) 8856 9910

Telefax: +49 (0) 8856 9891

E-Mail: kontakt@antec.de

ANTEC GmbH

Service und technische Auskünfte

Telefon: +49 (0) 89 72069268

Telefax: +49 (0) 89 72625045

E-Mail: service@antec.de

Lotix Spezifikationen:

Verbrennungstemperatur	Oxidation durch katalytische Verbrennung: einstellbar von 680 °C bis 1000 °C
TOC Detektor:	Nicht-dispersiver Infrarot (NDIR) Detektor
TOC-Analysemodi:	TOC (NPOC), TC-IC, TC, IC
TOC-Analyse:	<p>TOC-Analyse: Konzentrationsbereich 0-20.000 mgC ohne Verdünnung unter Verwendung einer einzelnen 0,5 ml-Probeninjektion. Höhere Konzentrationen durch Einsatz einer kleineren Probenschleife Nachweisgrenze: 50 µgC Verschleppung: ≤ 1,0% Kreuzkontamination Probengröße: 0,5 ml (0,3 ml für Salzproben und hohe TOC Konzentrationen) Präzision *: ≤ 2% RSD, typisch für einen mittleren Standard. * Die analytische Präzision ist abhängig vom verwendeten Laborwasser, der Reagenzien- und Gasreinheit, der Reinheit des Probenbehälters, der Probenmatrix, der Reinheit des Gasreglers und der Präzision und Geschicklichkeit des Bedieners.</p>
TOC-Analysezeit:	13-15 Minuten für eine dreifache TOC Bestimmung
TN _b -Analysemodi:	TN _b , TN _b / TC, TN _b / TOC
TN _b Analyse:	<p>50 ppbN bis 100 ppmN / 100 ppbN bis 200 ppmN (Probenschleife mit 500 µl / 300 µl) Präzision: <3% RSD, typisch für einen mittleren Standard Verschleppung: < 1,0% Kreuzkontamination Probengröße: 0,25 ml oder 0,5 ml für flüssige Proben</p>
TN-Analysezeit:	<15 Minuten für eine Dreifachbestimmung
Trärgas:	Integrierter Druckregler mit Inline-Durchflussbegrenzern bei 200 ml / min
Probenezuführung:	Automatischer Probengeber, Förderbandtechnologie
Ansteuerung:	über PC-Schnittstelle mit Windows® 7 oder höher
Datenverarbeitung:	<p>Datenreports die in das CSV- und PDF-Format exportiert werden können. LIMS-fähig, Import aus CSV Datei möglich. Echtzeitanzeige und Drucken von Analyseergebnissen während das Gerät läuft. Individuelle Ergebnisreports können optional erstellt werden.</p>
Zertifizierung:	CE (CSA-Site zertifiziert, falls erforderlich)
Abmessungen:	<p>TOC Lotix: 46,2 cm (B) × 60,2 cm (T) × 66,8 cm (H) Gewicht: 24 kg</p>
Gasversorgung:	Kohlenwasserstoff- und Kohlendioxid (CO ₂) -freie Luft mit einem TOC-Gehalt <1 mgC oder UHP O ₂ . Gas kann von einem Zylinder oder einem TOC-Gasgenerator geliefert werden. Wenn ein TOC-Gasgenerator verwendet wird, muss das Gas kohlenwasserstoff- und wasserfrei sein.
Eingangsdruck:	3,5 bar bis 7,0 bar