

# Kontinuierliche Online-TOC-Messung für Reinwassersysteme



## Konformität in Echtzeit

Der 6000 TOCi Analyzer ermöglicht die schnelle und kontinuierliche Messung der TOC-Werte im Wassersystem. Anders als Batch-Systeme, die in Intervallen messen, liefert der 6000 TOCi Daten in Echtzeit. Dies stellt sicher, dass keine TOC-Abweichungen übersehen werden, nicht einmal für eine Minute.



## Stabile und zuverlässige Analyse

Der 6000 TOCi arbeitet mit der bewährten UV-Oxidation und hochgenauen Leitfähigkeitssensoren für wiederholbare und präzise Messungen. Sie können sicher sein, dass Sie aussagekräftige Daten zur Erfüllung behördlicher und unternehmensinterner Wasserqualitätsvorgaben erhalten.



## Überprüfbare Systemleistung

Mit dem 6000 TOCi können Sie mithilfe der erweiterten Sensordiagnostik sicherstellen, dass Ihr TOC-System immer effektiv misst. Der Dynamic Lifetime Indicator (DLI) teilt die verbleibende Lebensdauer der UV-Lampe in Stunden mit, sodass Sie die Wartung planen können, bevor Probleme auftreten.



## Effizienter Sensor

Der 6000 TOCi arbeitet mit einer Durchflussrate von nur 8,5 mL/min und verringert so die Menge an hochreinem Wasser, das für diese wichtige Messung benötigt wird. Derartige Wasserverbrauch wird oft übersehen, doch dank der optimierten Durchflussrate des 6000 TOCi lassen sich über die gesamte Sensorlebensdauer hinweg Einsparungen realisieren.



## 6000 TOCi

### Verpassen Sie keine Überschreitungen

Der Total Organic Carbon Sensor 6000 TOCi ermöglicht verlässliche und kontinuierliche Messungen. Die Ergebnisse werden sekundlich aktualisiert, um organische Verunreinigungen sofort zu erkennen. Der 6000 TOCi reagiert in kürzester Zeit auf TOC-Schwankungen und eignet sich somit hervorragend für alle Reinwasseranwendungen, bei denen auf Änderungen des TOC-Gehalts schnell reagiert werden muss.

Die ISM®-Technologie (Intelligent Sensor Management) bietet erweiterte Diagnosetools, wie beispielsweise den Dynamic Lifetime Indicator (Dynamische Lebensdaueranzeige) zur Überwachung der verbleibenden Lebensdauer der UV-Lampe. So lassen sich Wartungsmaßnahmen planen bevor ein Problem entsteht.

Entdecken Sie den 6000 TOCi auf:

► [www.mt.com/6000TOCi](http://www.mt.com/6000TOCi)

# Technische Daten des 6000 TOCi

## TOC Sensor

Messbereich	0,05 – 2000 ppbC ( $\mu\text{gC/L}$ )
Genauigkeit	$\pm 0,1$ ppbC für TOC < 2,0 ppbC (für Wasserqualität > 15 $\text{M}\Omega\text{-cm}$ [0,067 $\mu\text{S/cm}$ ]) $\pm 0,2$ ppbC für TOC > 2,0 ppbC und < 10,0 ppbC (für Wasserqualität > 15 $\text{M}\Omega\text{-cm}$ [0,067 $\mu\text{S/cm}$ ]) $\pm 5\%$ der Messung für TOC > 10,0 ppbC (für Wasserqualität 0,5 bis 18,2 $\text{M}\Omega\text{-cm}$ [2,0 bis 0,055 $\mu\text{S/cm}$ ])
Wiederholbarkeit	$\pm 0,05$ ppbC < 5 ppbC, $\pm 1,0\%$ > 5 ppbC
Auflösung	0,001 ppbC ( $\mu\text{gC/l}$ )
Analysezeit	Kontinuierlich
Initiale Ansprechzeit	< 60 Sekunden
Update-Rate	1 Sekunde
Nachweisgrenze	0,025 ppbC

## Allgemeine Daten

Gehäuseabmessungen	302,75 mm Breite x 229,8 mm Höhe x 144,7 mm Tiefe
Gewicht	5 kg
Gehäusematerial	Flammbeständiges Styroporharz gemäß UL 94V-0, lackiertes Aluminium
Schutzart	IP55
Umgebungstemperatur/ Feuchtigkeitsgrad	5 bis 50 °C/5 bis 80% Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Stromversorgung	100–240 V AC, 50–60 Hz, 25 W
Anzeigen am Gerät	Vier Leuchtdioden für Störung, Fehler, Sensorzustand und UV-Lampe EIN
Höhenangabe	3000 m
Verschmutzungsangabe	2
Schutzarten/Zulassungen	CE-konform, UL- und cUL-geprüft und zugelassen (CSA-Normen), Leitfähigkeits- und Temperatursensoren rückführbar gemäß NIST, ASTM D1125 und D5391. Entspricht dem Standard-Testverfahren gemäß ASTM D5173 für die kontinuierliche Überwachung organischer Verbindungen in Wasser mithilfe der UV-Oxidation.

## Installation/Stromversorgung/Gehäuse

Eingang	3 mm Außendurchmesser (FDA-konformer PTFE-Schlauch, 2 m, im Lieferumfang enthalten)
Ablauf	3 mm Außendurchmesser (316 Edelstahl-Rohr, 165 mm, im Lieferumfang enthalten)
Einlassfilter	316 Edelstahl, Eingang 60 $\mu\text{m}$ , im Hauptstrom
Medienberührte Teile	316 Edelstahl/Quarzglas/PEEK/Titan/PTFE/EPDM
Wandmontage	Standard, Montagebügel im Lieferumfang
Maximale Sensorentfernung	91 m

\* Anzeige der entsprechenden S/m-Bereiche am M800 wählbar

\*\* Bei Temperaturen über 70 °C muss die Kühlwendel (im Lieferumfang) eingesetzt werden

\*\*\* Bei Kraftwerksanwendungen muss möglicherweise der pH-Wert nach dem Kationenaustauscher eingestellt werden.

\*\*\*\* Wenn der Prozessdruck über 5,9 bar (g) (85 psig) liegt, ist der optional erhältliche Druckminderer 58 091 552 erforderlich.

Änderungen der Spezifikationen vorbehalten.

ISM ist ein eingetragenes Markenzeichen des METTLER-TOLEDO-Konzerns.

[www.mt.com/thornton](http://www.mt.com/thornton)

Hier finden Sie weitere Informationen

### METTLER TOLEDO Konzern

Division Prozessanalytik

Ansprechpartner vor Ort: [www.mt.com/pro-MOs](http://www.mt.com/pro-MOs)

Technische Änderungen vorbehalten

©03/2020 METTLER TOLEDO. Alle Rechte vorbehalten.

PA2007de Rev. B 03/20



### Qualitätszertifikat.

Entwicklung, Produktion und Prüfung nach ISO 9001.



CE-konform



UL-gelistet  
Entspricht kanadischen Normen