



Robust und zuverlässig: Der Total Carbon Analyzer TCA-08

Der TCA-08 ist ein neues Partikelmessgerät aus dem Hause Magee Scientific zur Messung des Gesamtkohlenstoffanteils (TC) in der PM 2,5 Fraktion mit einer maximalen zeitlichen Auflösung von 20 Minuten. Hierzu verwendet der TCA-08 ein thermisches Verfahren, welches ohne Glaskomponenten und Spezialgase auskommt. Die Kombination mit dem Aethalometer® Modell AE33 (kontinuierliche BC-Messung) ermöglicht Rückschlüsse auf den organischen (OC) und elementaren Kohlenstoffanteil (EC).



Anwendungsbereiche:

Luftqualitätsmessung

Gesundheitsstudien

Forschungsstudien zum Klimawandel

Emissionsuntersuchungen



Die Vorteile auf einen Blick:

- Kontinuierliche Messung des Gesamtkohlenstoffanteils im Aerosol
- Ermöglicht Aussagen zu OC/EC in Kombination mit dem Aethalometer® Modell AE33
- Zeitauflösung von 20 Minuten bis zu 24 Stunden (Standard: Eine Stunde)
- Verwendet Umgebungsluft als Trägergas (keine Spezialgase notwendig)
- Robuste Metallbauweise ohne Einsatz von Glaskomponenten

Total Carbon Analyzer Modell TCA-08



Spezifikationen:

Messzeitbasis	Einstellbar von 20 Minuten bis 24 Stunden (Standardeinstellung 1 h)
Durchflussrate	Integrierte Pumpe ermöglicht 16,7 SLPM (1 m ³ /h)
Nachweisgrenze	0,3 µg C/m ³ für 1 h Messzeitbasis, 16,7 SLPM Durchfluss
Messbereich	0,3 µg/m ³ bis 300 µg/m ³ Total Carbon
Fernverwaltung	Netzwerkfähig für Fernverwaltung und Datenübertragung
Stromversorgung	Netzadapter 100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Stromverbrauch (max)	100 W Probenahme, 600 W Analyse (typische Dauer 1 min)
Bedienoberfläche	8,4" Farb-Touchscreen mit Status-LEDs
Temperaturbereich	10 – 40 °C (nicht kondensierend)
Höhenlage	Bis zu 3000 m
Abmessungen	ca. 42 x 48 x 60 cm (H x B x T)
Gewicht	ca. 35 kg
Schnittstellen	6x COM, 4x USB 2.0, 1x USB 3.0, 3x power USB, Ethernet
Kopplung mit AE33 Aethalometer	Kabelverbindung; TCA-Software erhält Aethalometer-Daten

Der Total Carbon Analyzer Modell TCA-08 ist ein Produkt von Aerosol d.o.o., Slowenien.



Ihr Partner für Umweltmesstechnik
Luft / Partikel / Wasser / Zubehör

ANSCHRIFT

ENVILYSE GmbH
Kruppstraße 82-100
45145 Essen
Deutschland
(im ETEC-Gebäude)

KONTAKT

Tel.: +49 (0)201 384 389 21
Fax: +49 (0)201 384 389 23
E-Mail: info@envilyse.de
Web: www.envilyse.de