Rußmessgerät microAeth® MA200

AETHLABS

Das Rußmessgerät microAeth® MA200 ist Teil der microAeth® Gerätefamilie sowie der MA-Serie des US-amerikanischen Herstellers AethLabs.

Das MA200 ist ein handliches Rußmessgerät, das vor allem für mobile und personenbezogene Messungen geeignet ist. Das MA200 arbeitet mit fünf Wellenlängen und verwendet kleine Filterbänder für die Partikelabscheidung.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Kompaktes, handliches Messgerät zur Echtzeit-Messung von Black Carbon (Ruß)
- Arbeitet mit 5 Wellenlängen (880, 625, 528, 470 und 375 nm)
- Ermöglicht die kontinuierliche Messung von bis zu drei Wochen (je nach Ruß-konzentration) mittels automatischem Filterbandsystem (15 Sammelpunkte)
- Integrierte Pumpe mit Durchflusskontrolle
- Interner Datenlogger (16 GB Flash-Memory) ermöglicht die Messdatenaufzeichnung über mehrere Jahre
- Integrierte wiederaufladbare Lithium-Ionen Batterie (3,6 V; 3200 mAh; 11,52 Wh)
- Integrierte Sensoren für relative Feuchte, Temperatur und Druck (auch zur Höhen-messung mit ca. 0,5 m Auflösung verwendbar)
- Integrierter 3-Achsen Beschleunigungssensor für mobile Studien
- GPS-Funktion mit integrierter Antenne
- Wi-Fi- und Bluetooth-Signal zur kabellosen Datenübertragung in Vorbereitung

Anwendungsbereiche:

Mobile Messungen	Personenbezogene Messungen (z.B. für Gesundheitsstudien)	Kontinuierliche Echtzeit-Messungen
Arbeitsplatzmessungen	Expositionsabschätzungen	Schadstoffquellensuche
Messung von unbemannten Luftfahrzeugen (Drohnen) für Vertikalprofile	Messung von Emissionen aus Biomasseverbrennung	Messung von Tabakrauch
u.v.m.		

Handliches Rußmessgerät microAeth® MA200

Spezifikationen:

Messmethode	Echtzeit-Messung mit 5 Wellenlängen, wobei mit 880 nm Ruß als Black Carbon (BC) gemessen wird
Wellenlängen	880, 625, 528, 470, und 375 nm
Messzeitbasis	1, 5, 10, 30, 60 oder 300 Sekunden
Durchflussrate	Integrierte Pumpe ermöglicht 50, 75, 100 oder 150 ml/min
Filtermaterial	Polytetrafluorethylene (PTFE)
Filterbandkapazität	MA200 Filterbandkassette für 15 Sammelpunkte
Integrierte Sensoren	Relative Feuchte, Temperatur, Druck und Beschleunigung (3-Achsen)
Standortzuordnung (GPS)	Integriertes GPS mit eingebauter Antenne
Datenspeicher	16 GB Flash-Memory ermöglicht mehrere Jahre Messdatenspeicherung
Ports für Datenkommunikation	USB 2.0, 3,3V TTL seriell
Drahtlose Verbindung	Eingebautes Wi-Fi und Bluetooth (in Vorbereitung)
Stromversorgung	Integrierte wiederaufladbare Lithium-Ionen Batterie (3,6V; 3200 mAh; 11,52 Wh) Netzadapter 100 - 240 VAC 50/60 Hz
Batteriestandzeit (voll aufgeladen)	6 – 10 Stunden (abhängig von eingestellter Messzeitbasis und Durchflussrate)
Batterieladezeit (Gerät ausgeschaltet)	Schnellladung über Netzadapter: ca. 3 Stunden USB-Ladung: ca. 6,5 Stunden
Messumgebung	5 – 40 °C (nicht kondensierend)
Abmessungen	ca. 13,7 x 8,5 x 3,6 cm (L x B x T)
Gewicht	ca. 420 g

Das microAeth® MA200 ist ein Produkt von AethLabs, U.S.A.

ENVILYSE

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

Alle Angaben wurden sorgfältig erstellt und geprüft. Für eventuelle Fehler übernehmen wir keine Haftung. ENVILYSE GmbH, Dok. MA200-03, März 2019