

Ein handliches Rußmessgerät im Outdoor-Gehäuse: Das microAeth® MA350

Das MA350 ist Teil der microAeth®-Gerätefamilie sowie der MA-Serie des amerikanischen Herstellers AethLabs. Es ist für kontinuierliche und mobile Messungen von bis zu 12 Monaten geeignet. Das MA350 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 3 bis 12 Monaten (je nach Rußkonzentration) mittels automatischem Filterbandsystem (85 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; 12800 mAh; 46,08 Wh)
- Integrierte Sensoren für relative Feuchte, Temperatur und Druck (auch zur Höhenmessung 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
- Innenraum- und Umgebungsluftmessungen
- Messung mit unbemannten Luftfahrzeugen (Drohnen) für Vertikalprofile
- Zaunmessungen
- Arbeitsplatzmessungen
- Expositionsabschätzungen
- Messung von Emissionen aus Biomasseverbrennung
- Schadstoffquellensuche
- Messung von Tabakrauch

microAeth® MA350



Spezifikationen:

Messmethode	Echtzeit-Messung mit 5 Wellenlängen; Mit 880 nm wird Ruß als Black Carbon (BC) gemessen; Mit 375 nm wird Ultraviolett Particulate Matter (UVPM) gemessen (Holzrauch, Tabak, Biomasseverbrennung)
Wellenlängen	880, 625, 528, 470 und 375 nm
Messzeitbasis	1, 5, 10, 30, 60 oder 300 Sekunden
Durchflussrate	Integrierte Pumpe ermöglicht 50, 75, 100, 125 oder 150 ml/min
Messauflösung	0,001 µg BC/m ³
Nachweisgrenze	30 ng BC/m ³ , 5 min Messzeitbasis, 150 ml/min Durchflussrate, SingleSpot™
Filtermaterial	Polytetrafluorethylene (PTFE)
Filterbandkapazität	MA350 Filterbandkassette für 85 Sammelpunkte
Integrierte Sensoren	Relative Feuchte, Temperatur, Druck/Höhe 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 (3,6 V; 12800 mAh; 46,08 Wh); 100 – 240 VAC 50/60 Hz Netzadapter
Batteriestandzeit (voll aufgeladen)	36 – 40 Stunden (abhängig von eingestellter Messzeitbasis und Durchflussrate)
Batterieladezeit (Gerät ausgeschaltet)	Schnellladung über Netzadapter: ca. 12 Stunden USB-Ladung: ca. 26 Stunden
Temperatureinsatzbereich	5 – 40 °C (nicht kondensierend)
Abmessungen	Ca. 20 x 10 x 7 cm (L x B x T)
Gewicht	Ca. 965 g

Das microAeth® MA350 ist ein Produkt von AethLabs, U.S.A.



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