

Ozonmonitor Modell 202



Handlicher und kompakter Ozonmonitor für eine Vielzahl an Anwendungen in der Umwelt- und Arbeitsplatzmesstechnik

Der Ozonmonitor Modell 202 aus dem Hause 2B Technologies wurde zur genauen und präzisen Messung von Ozonkonzentrationen in der Umgebungsluft entwickelt. Unter Verwendung des Ozon-Referenzverfahrens (UV-Absorption bei 254 nm) deckt das Messgerät einen Messbereich vom unteren ppb-Bereich bis zu 250 ppm ab. Der 202 ist mit 2,1 kg ein Leichtgewicht unter den Ozonanalysatoren und zugleich sehr energiesparend. Mit einer Spannungsversorgung von 12 V DC (0,33 A, 4 W) ist er gegenüber konventionellen Ozonmonitoren für viele Applikationen besonders gut geeignet.



Anwendungen des Ozonmonitors Modell 202:

- Erstellung von vertikalen Konzentrationsprofilen mit Ballons, Flugdrachen, ferngesteuerten Fluggeräten, Leichtflugzeugen, bei denen geringes Gewicht und geringer Platzbedarf wichtig sind
- Langzeitmessung in Hintergrundstandorten, bei denen geringer Energiebedarf wichtig ist
- Personenbezogene Messungen für Gesundheitsstudien
- Arbeitsplatzmessungen
- Umweltmessungen
- Laborstudien zum Ozoneinfluss auf Organismen und Materialien

Lieferumfang:

- Modell 202 Ozonmonitor
- AC Netzadapter (100-240 V AC auf 12 V DC)
- Adapter für Zigarettenanzünderbuchse
- Nullgaskartusche
- Englischsprachiges Handbuch auf CD
- Kalibrierdaten und NIST-Traceable Kalibrierzertifikat

Spezifikationen Ozonmonitor Modell 202	
Messprinzip	UV-Absorption bei 254 nm
Linearer dynamischer Messbereich	1,5 ppb bis 250 ppm
Auflösung	0,1 ppb
Präzision (1 σ ; rms noise)	1,5 ppb oder 2 % der Anzeige
Genauigkeit	1,5 ppb oder 2 % der Anzeige
Nachweisgrenze	3,0 ppb
NIST-rückführbare Kalibrierung	Ja
Messintervall	10 s
Durchflussrate (nominal)	1 Liter/min
Durchflussrate (mind.)	> 0,6 Liter/min
Basisliniendrift	< 2 ppb/Tag; < 5 ppb/Jahr
Empfindlichkeitsdrift	< 1 %/Tag; < 3 %/Jahr
Messzeit; Messfrequenz	10 s; 0,1 Hz
Ansprechzeit	20 s
Mittelungszeit für Datenspeicherung	10 s, 1 min, 5 min, 1 h
Datenspeicherkapazität	14336 Zeilen (10 s avg. = 1,4 Tage; 1 min avg. = 10 Tage; 5 min avg. = 1,4 Monate; 1 h avg. = 1,6 Jahre)
Ozoneinheiten	ppb, ppm, pphm, $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mg/m^3
Druckeinheiten	mbar, torr
Temperatureinheiten	$^{\circ}\text{C}$, K
T und P korrigiert	Ja
Temperatureinsatzbereich	0 - 50 $^{\circ}\text{C}$ (-20 - 50 $^{\circ}\text{C}$ mit Temperaturmodifikation)
Höheneinsatzbereich	0 – ca. 12 km (über 12 km auf Anfrage)
Stromversorgung	12 V DC oder 120/240 V AC, 335 mA, 4,0 W (2,9 W ohne Zellenheizung)
Abmessungen	9 cm x 21 cm x 29 cm
Gewicht	2,1 kg; 0,7 kg ohne Gehäuse
Analogeingänge zum Speichern ext. Daten	3 analoge Eingänge, 0-2,5 V
Datenausgänge	RS232, 0-2,5 V analog, LCD Display
Baudrate	1200, 2400, 4800, 19200
Ausgangsbereiche	Skalierung über Faktoreingabe im Menü
Aufrüstmöglichkeit zum Modell 205	Ja

Der Ozonmonitor Modell 202 ist ein Produkt von 2B Technologies Inc., USA



ENVILYSE GmbH
Kruppstr. 82-100
45145 Essen

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

Vertrieb und Service für Umweltmesstechnik
www.envilyse.de

Luft
Wasser
Boden