

## Handliche und kompakte Ozonmonitore (UV-Absorption) speziell für die Ozon- messung und -überwachung bei industriellen Anwendungen

Für industrielle Anwendungen bietet 2B Technologies die Ozonmonitor-Modelle 106-L, 106-M, 106-MH und 106-H an, wobei durch L, M, MH und H die Messbereiche **Low** (0-100 ppm), **Medium** (0-1000 ppm), **Medium-High** (0-10000 ppm) und **High** (0-20 wt%) beschrieben werden. Die Geräte verwenden das UV-Absorptionsverfahren mit unterschiedlichen optischen Weglängen, um diesen extrem breiten Messbereich abzudecken. Zusätzlich kann das Modell 106-H mit unter Druck stehenden Durchflüssen (bis 3,4 bar) für Inline-Messungen bei Ozongeneratoren eingesetzt werden. Die Modelle der 106er Serie sind in zwei Gehäusevarianten lieferbar.



Standardgehäuse



NEMA-Gehäuse



### Besondere Merkmale:

- Messprinzip basierend auf UV-Absorption
- Geringer Energieverbrauch, Batteriebetrieb möglich
- Interner Datenlogger mit Echtzeituhr
- 2 s Messintervall
- Long-Life Pumpe (ca. 15000 h) für die Modelle 106-L, 106-M und 106-MH
- Interner Mikroprozessor mit interaktiven Menüs ermöglicht eine Datenspeicherung mit Mittelungszeiten von 10 s, 1 min, 5 min und 1 h
- USB und RS232 Ausgang für Zeit/Datum, O<sub>3</sub>-Konzentration, interne Temperatur und Druck
- Analogausgänge (0-2,5 V und 4-20 mA) für die O<sub>3</sub>-Konzentration in auswählbaren Einheiten
- Zwei 2-stufige Relais zu Regelzwecken (z.B. Regelung der Ozonquelle oder Ein- bzw. Ausschalten einer Warnlampe)
- Bluetooth-Option für drahtlose Datenübertragung

# Modelle 106-L / 106-M / 106-MH / 106-H™



## Spezifikationen:

Spezifikationen der einzelnen Modelle			
Modell	Bereich	Auflösung	Präzision und Genauigkeit
106-L	0 – 100 ppm	0,0001 ppm (0,1 ppb)	0,0015 ppm (1,5 ppb) oder 2% der Anzeige
106-M	0 – 1000 ppm	0,01 ppm	0,01 ppm oder 2% der Anzeige
106-MH	0 – 10000 ppm (0 – 1 Vol.%)	0,01 ppm	0,05 ppm oder 2% der Anzeige
106-H	0 – 20 wt% (O <sub>2</sub> oder Luft) 0 – 14 Vol.%	0,01 wt% 0,01 Vol.%	0,01 wt% oder 2% der Anzeige

  

Generelle Spezifikationen	
Messprinzip	UV-Absorption bei 254 nm
Messintervall	2 s für Modelle 106-L, 106-M, 106-MH und 106-H
Durchflussrate	ca. 1 Liter/min; bis zu 20 Liter/min für Modell 106-H
Mittelungszeit für Datenspeicherung	10 s, 1 min, 5 min, 1 h
Datenspeicherkapazität	32736 Zeilen (10 s avg. = 3,8 Tage; 5 min avg. = 113 Tage)
Ozoneinheiten	ppb, ppm, pphm, µg/m <sup>3</sup> , mg/m <sup>3</sup> (vol%, wt% Luft, wt% O <sub>2</sub> für Modell 106-H)
Datenausgänge	USB; RS232; 0-2,5 V analog; 4-20 mA; LCD-Display
Stromversorgung	11-28 V DC, nominal 500 mA bei 12 V DC, 6 W (Modelle 106-L, -M & -MH) 11-28 V DC, nominal 325 mA bei 12 V DC, 3,9 W (Modell 106-H)
Abmessungen	ca. 9,5 cm x 21,6 cm x 21,6 cm (Standardgehäuse)
Gewicht	ca. 1,8 – 2,0kg
Zertifizierungen	106-L: U.S. EPA (amerikanische Umweltbehörde) als „Federal Equivalent Method“ (Äquivalenzverfahren) für die Ozonmessung in der Umgebungsluft

Die Ozonmonitore Modell 106-L, 106-M, 106-MH und 106-H sind Produkte von 2B Technologies Inc., USA.



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](mailto:info@envilyse.de)  
Web: [www.envilyse.de](http://www.envilyse.de)