

TecPen MAP

Handgerät zur Sauerstoffmessung für die
Qualitätssicherung und Produktion

- Optochemisches O₂ Sensorsystem für gasförmige Medien
- 0-Punkt Justierung ganz einfach durchführbar
- Hohe Flexibilität durch die handliche Bauform
- Geeignet für sehr geringe Gasvolumina
- Einfachste Anwendung durch Werkskalibration und des eingebauten Displays
- Sofortige Einsatzbereitschaft, ohne Aufwärmzeit
- Hohe Messgenauigkeit
- Integrierter Speicher & Datenübertragung mittels USB oder Bluetooth 4.0
- Wechselbarer Partikelfilter



Vorteil für den Anwender



Das geringe Gewicht, die einfache Handhabung und die produktbezogene Speicherung der Daten, die digital zur Verfügung stehen, lässt die Anwendung des TecPen MAP zu einem Routineprozess werden, ohne hohe Aufwendungen zur Implementierung.

Anwendungen



- In Lebensmittel Verpackungen mit Schutzgas Atmosphäre (MAP-Verpackungen)
- Im Kopfraum von Vials, Zellzucht-Gefäßen, Infusionsbehältern, Spritzen
- In Micro-Bioreaktoren

Technische Spezifikationen

TS-System	TecPen MAP O2	
Messbereich	0-15%	
	Bereich	Genauigkeit
	0-5%	± 2% MEW**
	5-15%	±3% MW*
Auflösung	0,001%	
Ansprechzeit bei 25°C	<150ms	
Pumpenfluss	67mL	
Temperaturbereich+ Min./Max	-10°C / +60°C	
Medium	Gas	
Lebensdauer Sensorspot (Schutzatmosphäre; 0- 40°C)	24 Monate	
Spannungsversorgung	5V USB and LiPo Akku	
Akkulaufzeit	>3h	
Datenschnittstelle	USB und Bluetooth 4.0	
Temperaturkompensation	10-30°C	
Anzeige	OLED Display	
Reinigung des Gehäuses	keine organischen Lösungsmittel, 40% EtOH	
Medienberührende Teile	St.1.4404 / PTFE/ Glas	
Gehäuse	Eloxiertes Aluminium	
Schutzart	IP65	
Empfohlener Instandhaltungsintervall (Inklusive benötigter Nachrüstung)	3 Jahre	
Empfohlener Sensorkappentausch- Intervall	2 Jahre	
Empfohlene Justierung durch den Anwender	6 Monate	
Garantie	1 Jahr ex works Grambach	

**MEW= Messendwert

* MW = Messwert

Lieferumfang

- TecPen MAP inkl. Koffer
- 1 USB-Kabel
- 1 USB-Stick
 - Herstellererklärung
 - User Guide
- 1 Tasche
- 12 Septen
- 2 Kanülen 25/0.8
- 2 Partikelfilter
- 1 Verlängerungsschlauch
- 1 Schlauchadapter

