

TecPen MAP O₂

Handmessgerät zur Sauerstoffmessung
an MAP-Verpackungen

- Äußerst kompakte und robuste Bauweise
- Bequeme Einhand-Bedienung
- Hochpräzises optochemisches O₂-Sensorsystem
- Einfachste Anwendung durch Werkskalibration
- Ein regelmäßiger Abgleich mit Raumluft ist nicht erforderlich. Lediglich ein Nullpunkt-Abgleich des O₂-Sensors empfiehlt sich alle 6 Monate, um die sehr hohe Genauigkeit dauerhaft zu gewährleisten.
- Geringer Messgasbedarf
- Integrierter Messdatenspeicher
- USB-Anschluss für Akkuladung und Datentransfer
- Messung mit Nadel & Filter direkt am Gerät oder mit flexibler Messgasleitung
- Gut ablesbares OLED-Display
- Keine Querempfindlichkeit gegenüber CO₂ oder brennbaren Gasen. Daher ideal für die Messung an Backwaren, Kaffee oder Käse.



Vorteile für den Anwender

Die O₂-Messgenauigkeit des TecPen MAP ist beeindruckend und scheut auch keinen Vergleich mit leistungsfähigen Tischgeräten. Das geringe Gewicht, die einfache Handhabung und ein Produkt oder Linien bezogene Speicherung der Daten, lassen die Verwendung des TecPen MAP zu einem einfachen Routineprozess werden. Wird ein Austausch des O₂-Sensors erforderlich, kann dieser ganz einfach vom Anwender selbst vorgenommen werden.

Anwendungen

- Kontrolle von Verpackungen mit Schutzatmosphäre (MAP-Verpackungen)
- Messung im Kopfraum von Vials, Zellzucht-Gefäßen, Infusionsbehältern, Spritzen
- Messung in Mikro-Bioreaktoren

Technische Spezifikationen		
	TecPen MAP O ₂	
Messbereich	0-15% O₂	
Messgenauigkeit	Bereich	Genauigkeit
	0 - 2%	± 2% MEW**
	2 - 5%	± 3% MW*
	5 - 15%	± 4% MW*
Auflösung	0,001%	
Ansprechzeit bei 25°C	<150ms	
Temperaturbereich Min./Max	-10°C / +60°C	
Temperaturkompensation	5-35°C	
Sensorlebensdauer (bei Betrieb innerhalb der Spezifikationen)	24 Monate	
Pumpenfluss	67ml/Min.	
Messdauer	10 Sek.	
Spannungsversorgung	LiPo Akku, geladen über 5V USB-Anschluss	
Akkulaufzeit	>3 Std. im aktiven Messbetrieb	
Anzahl wählbarer Produkte	100	
Messdatenspeicher	3.000.000 Messungen	
Datenschnittstellen	USB & Bluetooth 4.0	
Anzeige	OLED Display	
Reinigung des Gehäuses	Wasser, Ethylalkohol (40%)	
Medienberührende Teile	Edelstahl 1.4404 / PTFE / Glas	
Gehäuse / Schutzart	Aluminium, eloxiert / IP 65	
Empfohlener Nullpunktgleich	alle 6 Monate durch den Anwender	
Konformität	CE	
Abmessungen / Gewicht	165 x 50 x 25 mm (L x B x H) / 210 g	

* MW = Messwert ** MEW = Messbereichsendwert

Lieferumfang

- TecPen MAP inkl. Schatulle
- 1 USB-Kabel
- 1 USB-Stick
 - Herstellererklärung
 - Bedienungsanleitung
- Kalibrierzertifikate
- 1 Lederetui
- 12 Septen
- 2 Kanülen 25x0.7 mm
- 2 Partikelfilter
- 1 Messgas-Probenschlauch

