

TecPen MAP O₂/CO₂

Handmessgerät zur Sauerstoff- und Kohlendioxidmessung 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 /CO ₂		
Messbereich	0-15% O ₂		0-100% CO ₂
Messgenauigkeit	Bereich	Genauigkeit	Genauigkeit
	0 - 2%	± 2% MEW**	±(300 ppm, ± 5% MW*)
	2 - 5%	± 3% MW*	
	5 - 15%	± 4% MW*	
Auflösung	0,001%		0,01%
Ansprechzeit bei 25°C	<150ms		10s
Temperaturbereich Min./Max	-10°C / +60°C		-25°C/55°C
Temperaturkompensation	5-35°C		
Sensorlebensdauer (bei Betrieb innerhalb der Spezifikationen)	24 Monate		>15 Jahre
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		Automatischer Abgleich beim Einschalten
Konformität	CE		
Abmessungen / Gewicht	165 x 50 x 25 mm (L x B x H) / 225 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

