

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 | 0-5% O₂ | |
| Messgenauigkeit | Bereich | Genauigkeit |
| | 0 - 0,5% | ± 2% MEW** |
| | 0,5 - 2,5% | ± 3% MW* |
| | 2,5 - 5% | ± 5% 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

