

Schutzatmosphären Tester Check Point

Handlicher Gasanalysator zu Stichprobenmessungen an unter Schutzatmosphäre verpackter Lebensmittel oder pharmazeutischen Produkten.

Der Schutzatmosphären Tester Check Point ist ein Handmessgerät in kompakter Bauform zur Kontrollmessung an z. B. Lebensmittelverpackungen die unter der Anwendung von Schutzatmosphäre versiegelt wurden. Die flexible Messgasleitung des Schutzatmosphären Testers ermöglicht die problemlose Probenentnahme auch bei flachen und kleinen Fertigverpackungen. Das gut proportionierte Display und die drei zur Bedienung erforderlichen großen Sensortasten garantieren eine sichere Handhabung des Schutzatmosphären Testers Check Point. Optional ist der Check Point neben dem elektrochemischen Sauerstoffsensor zusätzlich mit einem Infrarot Kohlendioxidsensor ausrüstbar. Dank der eingebauten hochentwickelten Messsensoren wird nur ein eine sehr geringe Menge an Probengas bei einer kurzen Messdauer benötigt. Durch den sparsamen Energieverbrauch und der automatischen Abschaltung (nach 1 min Inaktivität) des Schutzatmosphären testers Check Point hält ein Batteriesatz für ca. 2500 Messungen. In dem integrierten Speicher werden die letzten zehn gemessenen Werte hinterlegt und sind durch eine der drei Bedientasten wieder abzurufen. Weitere Anwendungsgebiete sind neben der Nahrungsmittel - Industrie, -Logistik und -Verkauf auch die Getränke- und Pharmaindustrie. Hier finden Sie mehr Infos zu allen [Gasmessgeräten](#) von PCE Instruments.





- kleines, kompaktes Handmessgerät
- stabiles Aluminium Gehäuse
- Speicherfunktion
- kurze Messdauer
- geringes Probengasvolumen
- Akku oder Batteriebetrieb
- geringer Stromverbrauch (bis zu 2500 Messungen mit einem Batteriesatz)
- einfachste Kalibrierung
- hohe Messgenauigkeit

- Auto Hold Funktion (letzter Messwert)
- keine Sensorsättigung
- leichte Probenahme durch flexible Messleitung
- Nadelschutzfach im Gehäuse
- Zwei Modellvarianten O2 und O2 / CO2

Technische Daten

Modell O2

Messbereich O2	0 ... 100 %
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	0,25 % absolut + 2 % relativ @ CO2 < 25 % 0,9 % absolut + 2 % relativ @ CO2 >= 25 %
Sensortyp	elektrochemisch
Temperaturkompensation	< 2 % relativ (0 ... 40 °C)
Ansprechzeit T95	< 10 s
Lebensdauer	> 1 Jahr (ca. 2 Jahre bei 20,9 % O2)

Modell O2 / CO2

CO2 Sensor

Messbereich	0 ... 100 %
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	2 % im Bereich 0 ... 20 % CO2 3 % im Bereich 20 ... 100 % CO2
Sensortyp	Nicht - dispersiver Infrarotsensor (NDIR) temperaturkompensiert
Lebensdauer	> 3 Jahre

O2 Sensor

Messbereich O2	0 ... 100 %
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	0,25 % absolut + 2 % relativ @ CO2 < 25 % 0,9 % absolut + 2 % relativ @ CO2 >= 25 %





Sensortyp	elektrochemisch
Temperaturkompensation	< 2 % relativ (0 ... 40 °C)
Ansprechzeit T95	< 10 s
Lebensdauer	> 1 Jahr (ca. 2 Jahre bei 20,9 % O ₂)
Modell O₂ und O₂ / CO₂	
Messdauer	10 Sekunden
Probenvolumen	15 ml
Pumpe	max -200 mbar
Speicher	10 Messungen
Display	3 - stellig pro Gas
Umgebungsbedingungen	0 ... 40 °C / < 95 % rH nicht kondensierend
Automatische Abschaltung	1 Minute
Gehäuse	IP 53 Aluminium eloxiert
Stromversorgung Akkuversion	NiMH Akku
Stromversorgung Batterieversion	4 x 1,5 V Typ AA
Abmessungen	74 x 63 x 135 mm
Gewicht	500 g

Schutzatmosphäre:

Seit einigen Jahren setzt die Lebensmittelindustrie zur Verlängerung des Mindesthaltbarkeitsdatums luftdicht versiegelte Verpackungen ein, die unter Einbringen einer Schutzatmosphäre verschlossen werden. Die Schutzatmosphäre setzt sich aus Komponenten unserer Umluft zusammen bei der das natürliche Mischungsverhältnis verändert wurde. So wird in den meisten Fällen der Sauerstoffanteil (O₂) von 20,9 % auf bis zu 0.2 % reduziert und durch einen größeren Anteil Kohlendioxid (CO₂) und Stickstoff (N₂) aufgefüllt. Durch die starke Reduzierung des Sauerstoffanteils wird die Wachstumsgeschwindigkeit der zum Verderb der Lebensmittel führenden Mikroorganismen weitgehend unterbunden. Durch die Anwendung dieser Methode wird bei der Verlängerung der Haltbarkeit von Lebensmitteln auf chemische Zusätze verzichtet.



Anwendung des Schutzatmosphären Testers Check Point



Lieferumfang

- Schutzatmosphären Tester Check Point
- 10 Stk. Einstechnadeln
- 3 Wasserabscheider (Filter)
- 100 Septen (selbstklebendes Dichtungspad)
- mehrsprachige Bedienungsanleitung
- Akkupack einschl. Steckernetzteil oder
4 x Batterien 1,5 V AA je nach Geräteversion
- Transportkoffer



Optionales Zubehör

- [Werkskalibrierzertifikat](#)

Bei Erstbestellung wird der Schutzatmosphären Tester Check Point werkskalibriert ausgeliefert. Da die Sensoren einer Alterung unterliegen, und mit dieser Alterung ein im Messbetrieb immer größer werdender Messfehler einhergeht, ist es notwendig die Geräte nach jeweils 6 Monaten erneut zu kalibrieren.

