

## Schutzatmosphären Tester Check Point II

**Gasanalysator mit Speicher und Dock- In Station zu Stichprobenmessungen an unter Schutzatmosphäre verpackter Lebensmittel oder pharmazeutischen Produkten.**

Der Schutzatmosphären Tester Check Point II ist ein Gasanalysator zur Stichprobenmessung an z. B. Lebensmittelverpackungen die unter Einbringen einer Schutzatmosphäre versiegelt wurden. Der Datenspeicher des Schutzatmosphärentesters Check Point II nimmt die gemessenen Werte auf und ermöglicht eine effiziente, nicht durch manuelle Aufzeichnungen unterbrochene, Arbeitsweise. Im Datenspeicher können bis zu 25 Produkte mit je 99 Messungen mit Datum, Uhrzeit und Mitarbeiter abgelegt werden. Der optional erhältliche in dem Gerät integrierte Barcodeleser reduziert die Eingabe des Produktes und des Mitarbeiters auf einen Tastendruck. Das Auslesen der Daten sowie das Laden der Akkus erfolgt über die im Lieferumfang enthaltene Dock- In Station. Die hochentwickelten Sensoren des Schutzatmosphärentesters Check Point II (NDIR Kohlendioxid CO2 Sensor und der optionale elektrochemische Sauerstoff O2 Sensor) benötigen bei einer Messdauer von 6 Sekunden nur ein Probengasvolumen von ca. 6 ml. Durch die geringe Menge an Probengasvolumen ist gewährleistet, dass auch bei kleinen und flachen Fertigverpackungen eine problemlose Messung möglich ist. Im großen hinterleuchteten Display werden Ihnen die Messwerte, das eingestellte Produkt und der momentane Status des Check Point angezeigt. Weitere Anwendungsgebiete sind neben der Nahrungsmittel -Industrie, -Logistik und -Verkauf die Getränke- und Pharmaindustrie. Hier finden Sie mehr Infos zu allen [Gasmessgeräten](#) von PCE Instruments.





- stabiles Aluminium Gehäuse
- Speicherfunktion
- Dock In Station
- USB Schnittstelle
- kurze Messdauer
- geringes Probengasvolumen
- Akku für mehr als 2000 Messungen
- einfachste Kalibrierung
- hohe Messgenauigkeit

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

## Technische Daten

### Modell O2

Messbereich O2	0 ... 100 %
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	Siehe Diagramm unten
Sensortyp	elektrochemisch
Lebensdauer	> 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	> 5 Jahre

#### O2 Sensor

Messbereich O2	0 ... 100 %
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	Siehe Diagramm unten
Sensortyp	elektrochemisch
Lebensdauer	> 2 Jahre bei 20,9 % O2





## Modell O2 und O2 / CO2

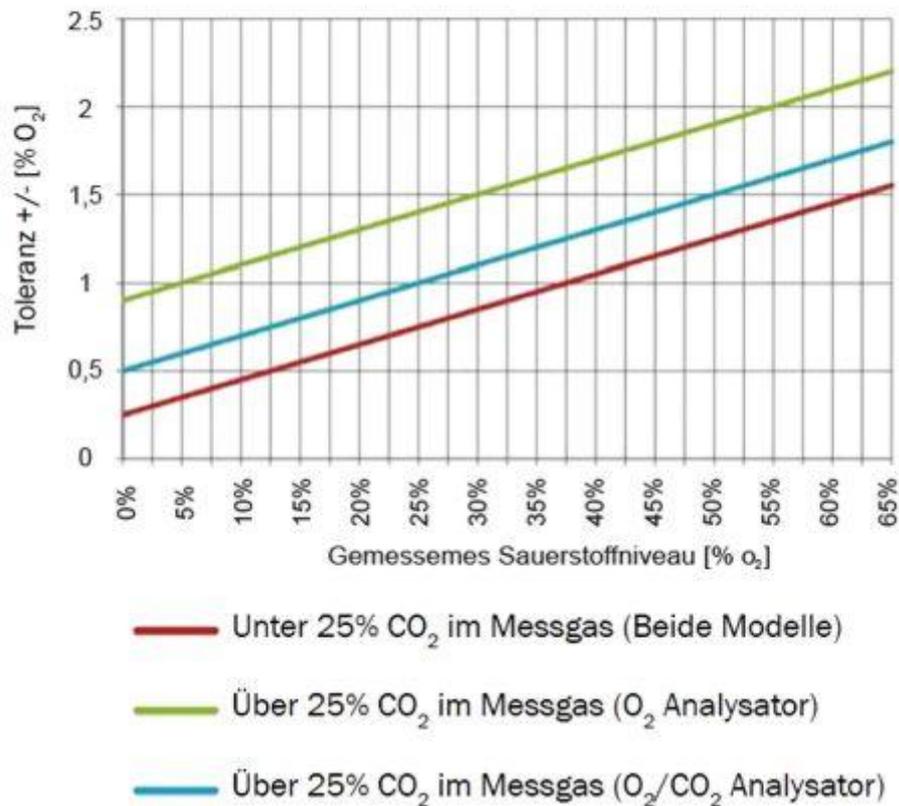
Messdauer	6 Sekunden
Probenvolumen	min 6 ml
Pumpe	max -200 mbar
Speicher	25 Produkte mit je 99 Speicherplätzen
Display	3,1 " Monochrom hinterleuchtet
Umgebungsbedingungen	0 ... 40 °C / < 85 % rH nicht kondensierend
Automatische Abschaltung	10 Minuten
Gehäuse	IP 53 Aluminium eloxiert
Stromversorgung	Lithium - Ionen Akku 7,2 V 2200 mA
Abmessungen	74 x 63 x 135 mm
Gewicht	1000 g

## Dock In Station

Datenübertragung	USB 2,0
Umgebungsbedingungen	0 ... 40 °C / < 95 % rH nicht kondensierend
Gehäuse	IP 53 Aluminium eloxiert
Stromversorgung	100 ... 240 V AC, 50 ... 60 Hz
Abmessung	75 x 130 x 130
Gewicht	1000g



## Sauerstoffsensortoleranz



### 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 (O<sub>2</sub>) von 20,9 % auf unter 0,2 % reduziert und durch einen größeren Anteil Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Stickstoff (N<sub>2</sub>) 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.

## Anwendungsbeispiele zum Schutzatmosphären Testers Check Point II



### Lieferumfang

Messgerät Check Point II O<sub>2</sub>, Dock In Station, 10 Einstechnadeln, 3 Wasserabscheider (Filter), 100 Septen (selbstklebendes Dichtungspad), mehrsprachige Bedienungsanleitung, Steckernetzteil, USB Datenkabel, Transportkoffer.

### Optionales Zubehör

#### Smartpen:

Der Smartpen hat die Form eines dicken Kugelschreibers der seitlich an dem Schutzatmosphären Tester Check Point II in einer stabilen Halterung gelagert wird. Durch den federbelastetem Nadelschutz, der auf Tastendruck entriegelt wird, werden Beschädigungen an der Nadel und Stichverletzungen die aus Hygienegründen einen Nadeltausch erfordern, weitgehend vermieden.

#### - 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 12 Monaten erneut zu kalibrieren.

