

AtmoCheck® OPTIC O₂

Optischer Sauerstoffanalysator für Stichprobenmessung



AtmoCheck® OPTIC O₂ ist ein Laboranalysegerät für die stichprobenartige Kontrolle von Restsauerstoffkonzentrationen. Die moderne und fortschrittliche O₂ Messung, mit einem optischen Sauerstoffsensor, liefert zuverlässig und schnell, hochgenau Ergebnisse aus z.B. schutzbegasteten Lebensmittelverpackungen oder sehr kleinen Blisterverpackungen. Das Analysegerät arbeitet ohne Ansaugpumpe und kann daher für sehr kleine Kopfraumvolumina eingesetzt werden.

AtmoCheck® Analysegeräte der Extraklasse zeichnen sich durch jahrzehntelange Erfahrung, höchste Messleistung, robustes Design und komfortable Bedienung aus.

Zur Sicherung und Erreichung höchster Produktqualität testen Sie den Restsauerstoffgehalt zuverlässig, schnell und hochgenau mit dem AtmoCheck® OPTIC O₂

Anwendungsbereich Lebensmittelindustrie



Der Einsatz von Gasen in der Lebensmittelindustrie zur Steigerung der Produktqualität und Verlängerung der Haltbarkeit von Lebensmitteln ist Stand der Technik:

- ⇒ Qualitätssicherung
- ⇒ Ansprechende Optik
- ⇒ Verlängerung der Haltbarkeit
- ⇒ Weniger Konservierungsstoffe

Sichern Sie mit dem Analysegerät AtmoCheck® OPTIC O₂ eine gleichbleibende Qualität Ihrer Produkte durch die regelmäßige Kontrolle der Schutzgasatmosphäre. Optimal für die Qualitätsüberwachung von MAP Verpackungen mit extrem kleinem Kopfraumvolumen:

- ⇒ MAP Verpackungen
- ⇒ Vakuumverpackungen
- ⇒ Flüssigprodukte
- ⇒ Kaffeeverpackungen
- ⇒ Kaffeekapseln, Kaffeepads
- ⇒ Milchpulver

Optional ist AtmoCheck® OPTIC O₂ auch für den Einsatz direkt an der Verpackungsmaschine verfügbar.

Anwendungsbereich Pharmaindustrie



Gase bei der Herstellung von Wirkstoffen und Arzneimitteln kommen in unterschiedlichsten Bereichen und Anforderungen zum Einsatz:

- ⇒ als hochreine Gase für das Labor
- ⇒ als Spezialgase für Forschung und Entwicklung
- ⇒ als Prozessgase für Herstellungsprozesse wie z. B. chemische Synthese
- ⇒ als Inertgase für die Entfernung von atmosphärischem Sauerstoff
- ⇒ als Gase für Sterilprozesse
- ⇒ als rückverfolgbare Gase für GMP-Anforderungen
- ⇒ als Gasemischungen für Messungen im Labor oder in der Umgebung
- ⇒ als Gase für den Anbau von biologischen Kulturen

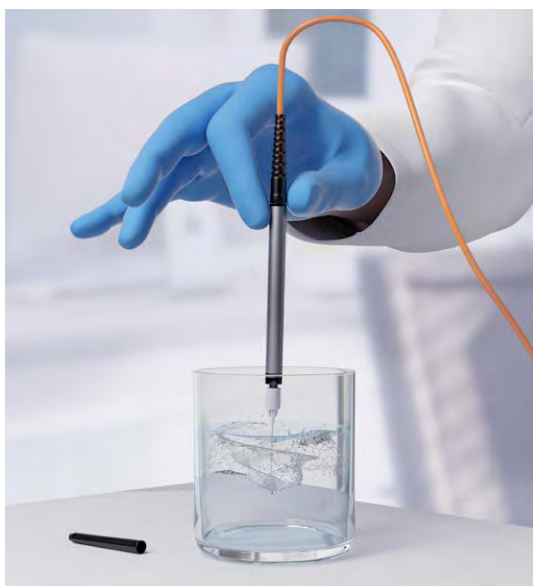
Viele pharmazeutische Produkte reagieren sehr empfindlich auf Luftsauerstoff und Feuchtigkeit. Die Verpackung unter Schutzatmosphäre verhindert effektiv, dass Arzneimittel ihre Wirksamkeit verlieren. Die Haltbarkeit insbesondere therapeutischer Proteine, die unter Einsatz von Stickstoff zur Schutzbegasung endverpackt werden, verlängert sich deutlich.

Optional kann **AtmoCheck® OPTIC O₂** auch für die Messung von gelöstem Sauerstoff eingesetzt werden.

Alle Highlights auf einen Blick

- ⇒ Einsatzbereich für Kopfraumvolumen < 2 ml
- ⇒ Messbereich < 0,05% - 100%
- ⇒ Kurze Messzeit < 2 sek.
- ⇒ Intuitive Bedienung über 10" TouchDisplay
- ⇒ Integrierter Datenlogger
- ⇒ Grafische Messwertanzeige
- ⇒ Produktmenü und Produktverwaltung
- ⇒ USB Anschluss zur Datenübertragung
- ⇒ Ethernet Anschluss zur Einbindung in Netzwerke
- ⇒ Leichte hygienisch Pflege durch Edelstahlgehäuse
- ⇒ Automatische Kalibrierfunktion
- ⇒ Wartungsarm und robust
- ⇒ Auch geeignet für Langzeittests

Besondere Eigenschaften



AtmoCheck® OPTIC O₂ kann unter extremen Bedingungen eingesetzt werden. Die besondere Herausforderung, den Sensor in kleinen Kopfräumen vor Verschmutzungen zu schützen, wurde mit unserer neuen optischen Sensortechnologie gelöst.

Die herausragende Eigenschaft von AtmoCheck® OPTIC O₂: Reinigen Sie den Sensor bei Verschmutzungen schnell und einfach. Entfernen Sie Verschmutzungen und Produktreste, Rückstände von Pulver etc. selbst. Ein Glas mit Wasser reicht aus und der Sensor ist nach kurzer Zeit wieder einsatzbereit.

Das AtmoCheck® OPTIC O₂ ist dadurch nahezu unempfindlich gegenüber Schmutz und/oder Flüssigkeitsverunreinigungen.



AtmoCheck® OPTIC O₂ ist intuitiv, leicht und sicher zu bedienen. Mit einem einfachen Klick auf der Bedieneroberfläche steuern Sie alle Funktionen, wählen Produkte aus, legen neue Produkte oder Benutzer an.

Anzeige der Messwerte, ausgewähltes Produkt, Messzeit und Grenzwerte werden übersichtlich auf dem großen 10" Touch Display dargestellt.

Technische Daten

Gas	O ₂ (Restsauerstoff) < 0,00 ... 100%	Kopfraumvolumina	< 2 ml
Messzeit	< 2 sek.	Schnittstellen	Ethernet, USB
Auflösung	0,01% absolut *	Gehäuse	Edelstahl
Genauigkeit	+/- 0,05% absolut **	Schutzart	IP40
Lebensdauer O ₂ Sensor	Max. 18 Monate	Gewicht	ca. 7 kg
Aufwärmzeit	< 1 Minute	Abmessungen	(HxBxT) 160 x 370 x 270 mm
Messtemperaturbereich	von 0 bis + 50 °C	Spannungsversorgung	110 ... 240 V AC, 50W, 50/60 Hz

Normen / Baubestimmungen

CE Kennzeichnung gemäß:

- EMV 2014/30/EU
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- Maschinenrichtlinien 2006/42/EG

* Auflösung: ± 0,01 % O₂ bei 1 % O₂
± 0,05 % O₂ bei 20,9 % O₂

** Genauigkeit bei + 20 °C ± 0,05 % O₂ oder ± 3 % rel.