

Dansensor® CheckPoint® 4

INNOVATIVER TRAGBARER HEADSPACE-ANALYSATOR



Dansensor CheckPoint 4 -
Praktisch und zuverlässig

Tragbarer Gasanalysator für die schnelle und präzise Qualitätskontrolle

Der Dansensor® CheckPoint 4 ist der innovativste tragbare Gasanalysator auf dem Markt, mit dem Sie schnell und einfach den O₂- und CO₂-Gehalt in Verpackungen mit modifizierter Atmosphäre (MAP) jeglicher Form und Größe überprüfen können. Er liefert genaue Headspace-Messwerte für alle Arten von Produkten und ermöglicht eine schnelle und zuverlässige Qualitätskontrolle in Ihrem Verpackungsprozess.

Die intuitive Benutzeroberfläche, der Touchscreen und die zehn anwählbaren Sprachen gewährleisten, dass die Bediener ihre Aufgaben effizient und mit minimalem Schulungsaufwand ausführen können. Durch die einfache Handhabung maximiert der Dansensor CheckPoint 4 die Gesamtproduktivität.

Premium-Modelle bieten Datenrückverfolgbarkeit und Sicherheit mit individuellen Benutzeranmeldungen, Produktdefinitionen und zuverlässiger Speicherung von bis zu einer Million Messwerten. Die Datenübertragung erfolgt direkt über WiFi, so dass Papieraufzeichnungen nicht mehr erforderlich sind.

Der Dansensor CheckPoint 4 ist ideal für Hersteller, die ein robustes und zuverlässiges tragbares Messgerät für die Qualitätssicherung für den Einsatz an ihrer Verpackungslinie suchen.

Vorteile

- Höchste Zuverlässigkeit bei tragbaren Headspace-Analysatoren
- Intuitive Bedienung
- Umweltfreundliche Sensoren - RoHS-kompatibel
- Kabelloses, praktisches Design für den mobilen Einsatz
- Langlebig und robust für Produktionsumgebungen
- Preiswerte Qualitätskontrolle
- Zuverlässiger Hersteller und Serviceanbieter seit über 40 Jahren

Eigenschaften

- O₂ oder kombinierte O₂/CO₂-Messungen
- Verschiedene Sensoroptionen gewährleisten Kompatibilität mit allen Anwendungen
- Leicht ablesbarer Touchscreen mit 10 anwählbaren Sprachen
- Gasflussalarm (optisch)
- Energiesparende automatische Abschaltung
- Neuer, robuster Ladeanschluss
- Optionale Schutzgummis
- Verwendung von standardmäßigen, kostengünstigen Nadeln

Premium-Funktionen:

- Datenerfassung und -übertragung über WLAN
- Speicherung von bis zu 100 Benutzerprofilen, 1000 Produkten und 1 Million Messwerten

WIE FUNKTIONIERT DAS?

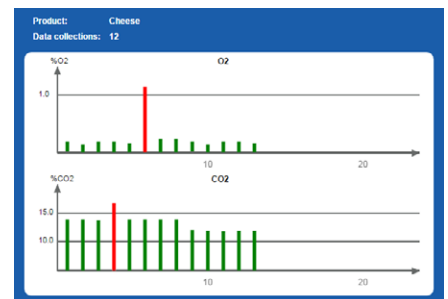
1: Führen Sie die Nadel durch ein Septum in die Packung ein. Starten Sie den Test per Tastendruck.

2: Innerhalb von Sekunden zeigt der Dansensor CheckPoint 4 den O₂- oder O₂- und CO₂-Gehalt in der Verpackung an.

3: Bei den Premium-Modellen werden die Daten auf dem Gerät gespeichert und können zur Rückverfolgbarkeit über WLAN in Ihre Datenbank übertragen werden. Die optionale Webschnittstelle liefert statistische Daten zur Dokumentation.



Die Webschnittstelle zeigt Statistiken und Diagramme an.



Modell Übersicht

Modell	Produktdefinitionen	Messungen speicherbar	Benutzerkonten	WLAN Datentransfer	Web-Schnittstelle
CheckPoint 4	1	1	✗	✗	✗
CheckPoint 4 Premium	100	500/Produkt	10	✓	✓
CheckPoint 4 Premium+	1000	1 Million	100	✓	✓

Hinweis: Es ist nicht möglich, zwischen den verschiedenen Modellen umzurüsten.

Technische Daten

Lieferbare Konfigurationen	O ₂ (Optischer Sensor)	O ₂ (Elektrochemischer Sensor)	CO ₂ (Infrarot-Sensor)
Probenvolumen (Minimum)	5 ml	5 ml	5 ml
Probenahmezeit (Minimum)	7 Sekunden	7 Sekunden	7 Sekunden
Messbereich	0-100%	0-100%	0-100%
Auflösung	0,01% O ₂	0,01% O ₂	0,01% CO ₂
Genauigkeit	±(0,25% O ₂ + 2% vom Messwert)	±(0,25% O ₂ + 2% vom Messwert)	± 2,0% CO ₂ im Bereich 0 bis 20% ± 3,0% CO ₂ im Bereich 20 bis 100%
Anwendungen	Die meisten Lebensmittelanwendungen mit Ausnahme bei Verwendung von Alkohol (z. B. frische Backwaren)	Alle Lebensmittelanwendungen	Die meisten Lebensmittelanwendungen mit Kohlendioxid
Kalibrierung und Service*	12 Monate	6 Monate	12 Monate
Anschlüsse	WLAN (WPA, WPA 2, WPA enterprise)		
Abmessungen und Gewicht	77 x 100 x 175 mm (H x B x T), 0,7 kg		
Umgebungstemperatur	Betrieb: 0°C bis +40°C		
Relative Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 10 bis 90 %RH (nicht kondensierend) Lagerung: weniger als 95 %RH (nicht kondensierend)		
Stromversorgung	Akkubetrieb mit bis zu 2000 Messungen mit einer Aufladung bei 20 °C; Aufladezeit maximal 5 Stunden		
Verbrauchsmaterial und Zubehör	Standard-Verbrauchsmaterial-Kit (1 Probenahme-Kit, 1000 Septen, 10 Nadeln (Ø 0,8) & 10 wasserabscheidende-Filter), Metallnadeln, Dosenstecher zur Prüfung von Dosen		
Garantie	12 Monate		
Kompatibilität	CE, RoHS, China RoHS		
Lieferumfang	100 Septen, 10 Nadeln (Ø 0,8), 10 wasserabscheidende Filter, Netzteil mit austauschbaren Steckern (US, EU, AU, UK, CN)		

Änderungen der Spezifikation ohne Vorankündigung vorbehalten.
* Die Lebensdauer des Sensors hängt vom Nutzungsgrad ab.

Dansensor® CheckMate 4

PRÄZISE, SCHNELL UND ZUVERLÄSSIG HEADSPACE-GASANALYSE



Dansensor CheckMate 4 - zuverlässig
und präzise Gasanalyse

Vorteile

- Zuverlässige, genaue Messungen schützen Ihr Produkt und Ihre Marke
- Höhere Effizienz durch kurze Prüfzeiten und automatische Datenerfassung
- Einfache Bedienung mit intuitivem Touchscreen
- Maximierung der Betriebszeit mit verbessertem Pumpen- und Probensystem
- Reduzieren Sie Fehler durch definierte Testprogramme, automatische Datenverarbeitung und Benutzeranmeldungen

Eigenschaften

- O₂ oder kombinierte O₂/CO₂-Headspace-Messungen
- Flexible Konfigurationen
- Sehr kleines Messgasvolumen
- Speichern von Messparametern für schnelle Änderungen und vergleichbare Ergebnisse
- Datenspeicherung und Datenübertragung in Echtzeit
- Schnelle und sichere LAN-Verbindung
- Touchscreen mit mehrsprachiger grafischer Benutzeroberfläche
- Individuelle Benutzeranmeldungen bieten Sicherheit und reduzieren das Fehlerrisiko
- Alarmmeldungen bei Überschreitung voreingestellter Gasgrenzwerte
- USB-Anschluss für den Anschluss eines optionalen Barcode-Scanners, einer Tastatur oder eines Druckers

Ein flexibler und zuverlässiger Analysator mit maximaler Verfügbarkeit

Das Dansensor CheckMate 4 ist unser erstklassiger Headspace-Gasanalysator - ein kompaktes Tischgerät, das extreme Genauigkeit und Zuverlässigkeit mit einer intuitiven Benutzerführung verbindet. Der mehrsprachige Touchscreen hilft, die Einarbeitungszeit für neue Bediener zu minimieren. Gleichzeitig bieten individuelle Benutzeranmeldungen einen eingeschränkten Zugriff auf die Funktionen und helfen, Daten und Rückverfolgbarkeit zu sichern.

Speichern Sie Produkttestereinstellungen, um vollständige und vergleichbare Datensätze zu gewährleisten. Schnelles Umschalten zwischen Produkttestereinstellungen auf dem Bildschirm oder durch Scannen des Produktbarcodes mit dem optionalen Barcodescanner. Die automatische Datenspeicherung und die Datenübertragung in Echtzeit sorgen für Genauigkeit und Schnelligkeit, da der Zeitaufwand und das Risiko einer manuellen Dateneingabe eliminiert werden. Die optionale PC-Software erleichtert die Überwachung von Daten über mehrere Verpackungslinien hinweg und die Vorbereitung auf Audits.

Das Dansensor CheckMate 4 verfügt über ein verbessertes Probensystem und eine verbesserte Pumpe, um Verstopfungen zu vermeiden und einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten. Das Sensormodul des Geräts kann vor Ort in wenigen Minuten auf ein neu kalibriertes Modul gerüstet werden.

1. Identifizieren Sie das richtige Testprogramm, indem Sie den Barcode des Produkts scannen oder manuell die richtige Testspezifikation auswählen.
2. Kleben Sie ein Septum auf die Packung und stecken Sie die Nadel durch das Septum, in den Headpace. Starten Sie der Messung auf dem Touchscreen.
3. Während der Messung wird eine kleine Probe des Headspace-Gases analysiert. Das Ergebnis wird automatisch im Gerät gespeichert.
4. Die Testergebnisse können auf einem optionalen Drucker ausgedruckt oder über Echtzeit-Datenübertragung oder über einen USB-Stick in die Dansensor CheckMate 4 PC-Software oder in Ihre eigene Datenbank exportiert werden.



Technische Daten

Verfügbare Konfigurationen	O ₂ (Zirkoniumdioxid)	O ₂ (elektrochemisch)	CO ₂ (Infrarot-Zweikanal)
Wesentliche Merkmale	Schnellster und genauester Sauerstoffsensor	Nicht empfindlich gegenüber Alkohol, Kohlenmonoxid oder Kohlendioxid	Temperaturkompensierter Kohlendioxidsensor für den gesamten Messbereich
Probenvolumen (Minimum)	2 ml	5 ml	5 ml
Probenahmezeit (Minimum)	3 Sekunden	7 Sekunden	8 Sekunden
Messbereich	0-100%	0-100%	0-100%
Auflösung	Unter 10% O ₂ : 0,001% Über 10% O ₂ : 0,01%	0,1%	0,1%
Genauigkeit	Unter 1% O ₂ : ±0,01% Über 1% O ₂ : ±1% des Messwerts	±(0,25% absolut + 2% vom Messwert)	±(0,5% absolut + 1,5% vom Messwert)
Aufheizzeit	10 Minuten	k.A.	10 Minuten
Anwendungen	Die meisten Lebensmittel- und Gesundheitsanwendungen	Verpackungen, die Ethanol enthalten (z. B. frische Backwaren)	Die meisten Lebensmittel- und medizinische Anwendungen mit Kohlendioxid
Kalibrierung und Service*	12 Monate	6 Monate	12 Monate
Anzahl der Produkttest-Einstellungen	999		
Kapazität der Datenerfassung	Protokollierung der Ergebnisse von bis zu 1.000.000 Messungen		
Datenexport	Speicherung der Daten in einer CSV-Datei (USB) oder Echtzeit-Datenübertragung eines CSV-Strings pro Test (RJ-45). Kompatibel mit CheckMate 4 PC-Software, Microsoft SQL-Datenbanken und anderer ausgewählter Software von Drittanbietern.		
Abmessungen (BxTxH) und Gewicht	305 x 240 x 187 mm (12" x 9,4" x 7,4"); 4,2 kg (9,3 lbs)		
Umgebungstemperatur	Betrieb: 0°C bis +35°C Lagerung: -20°C bis +60°C		
Relative Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 10 bis 90 %RH (nicht kondensierend) Lagerung: weniger als 95 %RH (nicht kondensierend)		
Stromversorgung und Verbrauch	100-240 VAC, 47-63 Hz Max 70W		
Anschlüsse	LAN: RJ-45 Ethernet 10/100 Mbit/s, DHCP-Client oder feste IP USB: 1 x Host, USB 2.0 Typ A; 1 x Gerät, USB 2.0 Typ B (max. Stromstärke 500 mA)		
Verbrauchsmaterial und Zubehör	Septa, Filter, Nadeln, Probenschlauch (Kit), CheckMate 4 PC-Software, SmartPen-Wechselnadel, Dosenlocher zum Testen von Dosen und Weinflaschen, Barcode-Scanner		
Garantie	12 Monate		
Konformität	CE, China RoHS II		

Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.
* Die Lebensdauer der Sensoren hängt von ihrem Nutzungsverhalten ab.