

Analizzatore di gas per atmosfere protettive CheckPoint II

analizzatore di gas con memoria e stazione base per verifiche puntuali in alimenti o prodotti farmaceutici confezionati in aree protettive.

L'analizzatore di gas per atmosfere protettive CheckPoint II è un analizzatore di gas per verifiche puntuali in alimenti confezionati che sono stati sigillati in atmosfere protettive. La memoria dell'analizzatore di gas per atmosfere protettive CheckPoint II registra i valori e consente un sistema di funzionamento efficiente, che non ha bisogno di effettuare registrazioni manuali. Nella memoria può archiviare fino a 25 prodotti con 99 misure ognuno, includendo data e ora. il lettore di barre che può richiedere in modo opzionale, riduce il lavoro dell'impiegato perché premendo un solo tasto introduce il prodotto. Il trasferimento dei dati, così come la carica dell'accumulatore si realizza attraverso la stazione base, che viene inclusa nella spedizione. I sensori di alto livello dell'analizzatore di gas per atmosfere protettive CheckPoint II (sensore di diossido di carbonio [CO₂] e sensore elettrochimico di ossigeno [O₂]) necessitano di un volume di gas di ca. 6 ml con un tempo di misura di 6 secondi. Nell'ampio display con retroilluminazione gli vengono indicati i valori di misura, il prodotto selezionato e lo stato attuale del CheckPoint II. Altri campi di applicazione sono, oltre all'industria alimentare, la logistica, la vendita, l'industria delle bibite e l'industria farmaceutica.



- Struttura di alluminio
- Funzione di registrazione
- Stazione base
- Interfaccia USB
- Breve tempo di misura
- Scarso volume di gas per effettuare la misura
- Batteria per oltre 2000 misure
- Calibratura molto semplice

- Alta precisione nella misura
- Funzione Auto-HOLD (ultimo valore di misura)
- Senza saturazione del sensore
- Facile misura delle prove grazie al cavo di prova flessibile
- Comparto di protezione della punta nella struttura
- Disponibile in due versioni: O2 e O2 / CO2

Specifiche tecniche

Modello O2

Range di misura O2	0 ... 100 %
Risoluzione	0,1 %
Precisione	vedasi il diagramma più sotto
Tipo di sensore	elettrochimico
Durata	> 2 anni a 20,9 % O2

Modello O2 / CO2

Sensore CO2

Range di misura	0 ... 100 %
Risoluzione	0,1 %
Precisione	2 % in un range 0 ... 20 % CO2 3 % in un range 20 ... 100 % CO2
Tipo di sensore	sensore a infrarossi non dispersivo con compensazione della temperatura
Durata	> 5 anni

Sensore O2

Range di misura O2	0 ... 100 %
Risoluzione	0,1 %
Precisione	vedasi il diagramma più sotto
Tipo di sensore	elettrochimico
Durata	> 2 anni a 20,9 % O2

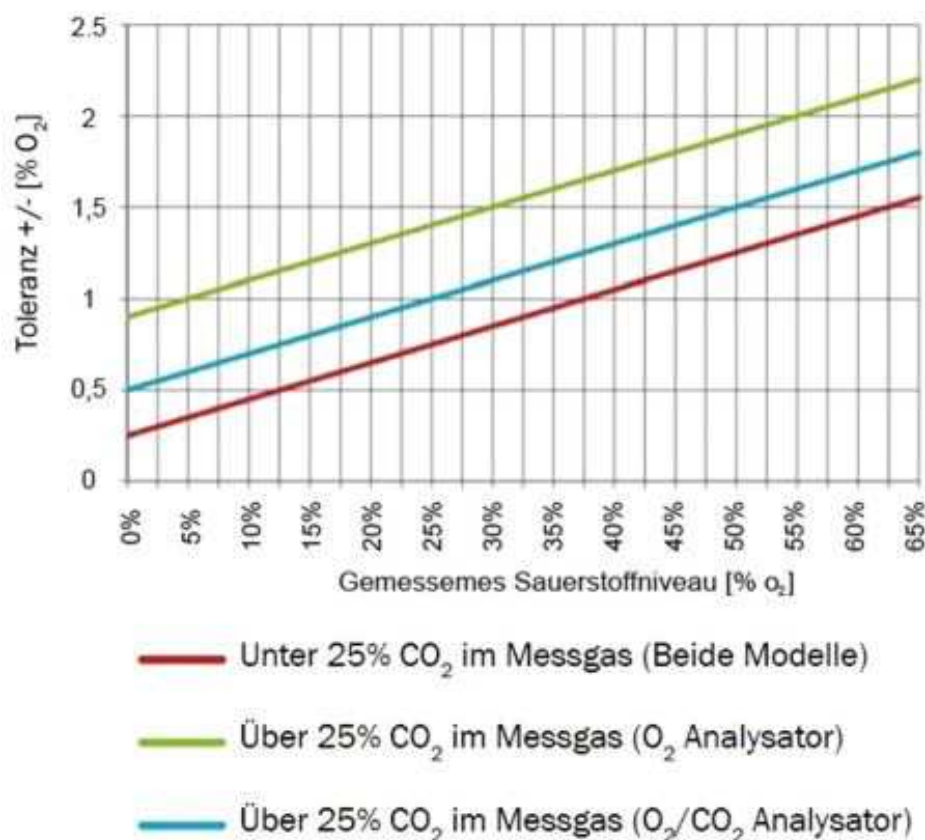
Modello O2 e O2 / CO2

Tempo di misura	6 secondi
Volume della prova	min. 6 ml
Pompa	max. 200 mbar
Memoria	25 produttore con 99 spazi di memoria ognuno
Display	monocromatico da 3,1" e retroilluminato
Condizioni ambientali	0 ... 40 °C / < 85 % H.r. senza condensazione



Spegnimento automatico	10 minuto
Struttura	IP 53 alluminio anodizzato
Alimentazione	batteria al litio da 7,2 V 2200 mA
Dimensioni	74 x 63 x 135 m
Peso	1000 g
Stazione base	
Trasmissione dei dati	USB 2,0
Condizioni ambientali	0 ... 40 °C / <95% H.r. non condensato
Struttura	IP 53 alluminio anodizzato
Alimentazione	100 ... 240 V AC, 50 ... 60 Hz
Dimensioni	75 x 130 x 130
Peso	1000 g

Sauerstoffsensortoleranz



Atmosfera modificata o protetta:

Da qualche anno, l'industria alimentare usa confezioni sigillate ermeticamente in atmosfere modificate per prolungare la data di scadenza. L'atmosfera protetta si compone di aria normale e corrente ma modificata nelle dosi. Nella maggior parte dei casi si riduce da un 20,9 % in un 0,2 % l'ossigeno (O₂) e viene sostituito da una maggiore concentrazione di diossido di carbonio (CO₂) e nitrogeno (N₂). Grazie all'alta riduzione di ossigeno si rallenta la velocità di crescita dello sviluppo microbico, che comporta il deterioramento degli alimenti. Applicando questo metodo di prolungamento della data di scadenza si rinuncia all'uso di composti chimici.

Esempi di uso dell'analizzatore di gas per atmosfere protettive CheckPoint II



Contenuto della spedizione

Analizzatore CheckPoint II O₂, stazione base, 10 punte ipodermiche, 3 separatori d'acqua (filtro), 100 diaframmi (autoadesivo), istruzioni in varie lingue, componente di rete, cavo dati USB, valigetta da trasporto.

Accessori opzionali

Smartpen:

Lo SmartPen ha la forma di una grossa penna che si può riporre nella parte laterale dell'analizzatore di gas per atmosfere protettive CheckPoint II. Il protettore della punta si sblocca premendo un tasto, evitando danni alla punta stessa e ferite che richiedono un cambio della punta per motivi di igiene.



- Certificato di fabbrica

L'analizzatore di gas per atmosfere modificate si spedisce calibrato di fabbrica. Dato che i sensori si deteriorano con il tempo, comportando errore nella precisione sempre maggiore, è necessario ricalibrare lo strumento ogni 12 mesi.



Qui potrà avere una visione generale di [tutti i misuratori](#) che le offre PCE Instruments.