

Analizzatore di gas per atmosfere modificate CheckPoint analizzatore di gas portatile per verifiche puntuali degli alimenti confezionati o dei prodotti farmaceutici in atmosfere modificate

L'analizzatore di gas per atmosfere modificate CheckPoint è un analizzatore portatile ergonomico per il controllo degli alimenti confezionati sigillati in atmosfere modificate. Il condotto flessibile del gas dell'analizzatore per atmosfere modificate permette di effettuare prove anche in contenitori piatti o piccoli. Il display e i tre tasti garantiscono un utilizzo semplice e sicuro dell'analizzatore di gas per atmosfere modificate CheckPoint. Oltre al sensore per ossigeno elettrochimico, può dotare opzionalmente il misuratore CheckPoint anche di un sensore per diossido di carbonio ad infrarossi. Grazie a questi sensori di alto livello ha bisogno solo di una piccola quantità di gas ed un breve periodo di misura per ottenere risultati corretti. Dato che il consumo di energia è basso e lo strumento possiede la funzione di spegnimento automatico (dopo 1 min. di inattività), la durata delle batterie dell'analizzatore di gas CheckPoint permette di effettuare ca. 2500 misurazioni. La memoria interna memorizza gli ultimi 10 valori misurati, tali valori possono essere recuperati attraverso i tre tasti presenti nello strumento. Altri campi di applicazione sono, oltre all'industria alimentare, la logistica, la vendita, l'industria delle bibite e l'industria farmaceutica.



- Misuratore portatile piccolo ed ergonomico
- Struttura in alluminio
- Funzione di registrazione
- Breve tempo di misura
- Scarso volume di gas per effettuare la misurazione
- Alimentazione tramite batteria (normale o ricaricabile)
- Basso consumo di energia (fino a 2500 misurazioni con un set di batterie)

- Calibratura molto semplice
- Alta precisione nella misura
- Funzione Auto-HOLD (ultimo valore di misura)
- Senza saturazione del sensore
- Misura semplice grazie al cavo di prova flessibile
- Comparto di protezione della punta nella scatola
- Disponibile in due versioni: O2 e O2 / CO2

Specifiche tecniche

Modello O2

| | |
|---------------------------------|---|
| Range di misura O2 | 0 ... 100 % |
| Risoluzione | 0,1 % |
| Precisione | 0,25 % assoluto + 2 % relativo @ CO2 < 25 % 0,9 % assoluto + 2 % relativo @ CO2 < 25 % |
| Tipo di sensore | elettrochimico |
| Compensazione della temperatura | < 2 % relativo, (0 ... 40 °C) |
| Tempo di risposta T95 | < 10 s |
| Durata | > 1 anno (ca. 2 anni con 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 | > 3 anni |

Sensore O2

| | |
|---------------------------------|---|
| Range di misura O2 | 0 ... 100 % |
| Risoluzione | 0,1 % |
| Precisione | 0,25 % assoluto + 2 % relativo @ CO2 < 25 % 0,9 % assoluto + 2 % relativo @ CO2 < 25 % |
| Tipo di sensore | elettrochimico |
| Compensazione della temperatura | < 2 % relativo, (0 ... 40 °C) |
| Tempo di risposta T95 | < 10 s |
| Durata | > 1 anno (ca. 2 anni con 20,9 % O2) |

Modello O2 e O2 / CO2

| | |
|-----------------|------------|
| Tempo di misura | 10 secondi |
|-----------------|------------|





| | |
|--|---|
| Volume della prova | 15 ml |
| Pompa | max. -200 mbar |
| Memoria | per 10 misure |
| Display | 3 cifre per gas |
| Condizioni ambientali | 0 ... 40 °C / < 95 % U.r. senza condensazione |
| Spegnimento automatico | 1 minuto |
| Struttura | IP 53 alluminio anodizzato |
| Alimentazione - versione batterie ricaricabili | batteria NiMH |
| Alimentazione - versione batterie standard | 4 x 1,5 V tipo AA |
| Dimensioni | 74 x 63 x 135 mm |
| Peso | 500 g |

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.

Esempio d'uso dell'analizzatore di gas per atmosfere modificate CheckPoint



Contenuto della spedizione

- Analizzatore di gas per atmosfere modificate CheckPoint
- 10 punte ipodermiche
- 3 separatori d'acqua (filtro)
- 100 diaframmi (autoadesivi)
- Istruzioni multilingue
- 4 x Batterie 1,5 V AA o alimentatore AC (a seconda del modello)
- Valigetta da trasporto



Accessori opzionali

- [Certificato di fabbrica](#)

L'analizzatore di gas per atmosfere modificate viene spedito calibrato di fabbrica. Dato che i sensori si deteriorano con il tempo, comportando un errore nella precisione sempre maggiore, è necessario ricalibrare lo strumento ogni 6 mesi.



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

PCE Italia s.r.l. | Via Pesciatina, 878/B int.6 | 55010 Gragnano (Lucca)
 Tel: +39 0583 975 114 | Fax: +39 0583 974 824 | Email: info@pce-italia.it
<http://www.pce-italia.it/>