

CheckPoint II

Datablad

Bärbar O₂ eller CO₂ gas-analysator

- För kvalitetskontroll av modifierad atmosfär i förpackningar

NYHET!



Bilden visar även tillvalen SmartPen och dockningsstation.

Introduktion av CheckPoint II

CheckPoint II är ett bärbart kvalitetsinstrument för kontroll av den modifierade atmosfären i förpackningar. Kortfattat så har CheckPoint II datalagringskapacitet, möjlighet att överföra data till en PC samt som tillval en streckkodsläsare. Liksom "storebror" CheckMate II har CheckPoint II inbyggd intelligens för att uppmärksamma operatören på alla kvalitetsproblem som gäller förpackningens gaskoncentration. CheckPoint II är idealisk för små till medelstora producenter eller för andra situationer där en bärbar analysator behövs.

CheckPoint II är en lättanvänd headspace-analysator för spårbarhet av dina förpackningar med modifierad atmosfär – utan att behöva nedteckna dem på papper.

CheckPoint II finns i fyra utföranden:

- CheckPoint II O₂
- CheckPoint II O₂/CO₂
- CheckPoint II O₂ – med inbyggd streckkodsläsare
- CheckPoint II O₂/CO₂ – med inbyggd streckkodsläsare

CheckPoint II har följande tillval:

- SmartPen – skyddad nål
- DockIn – för enkel PC-anslutning och snabbare laddning

CheckPoint II levereras färdig för användning, inklusive batteriladdare, PC-mjukvara, USB-kabel, förvarings och transport-box, extra nålar och filter.

Fördelar

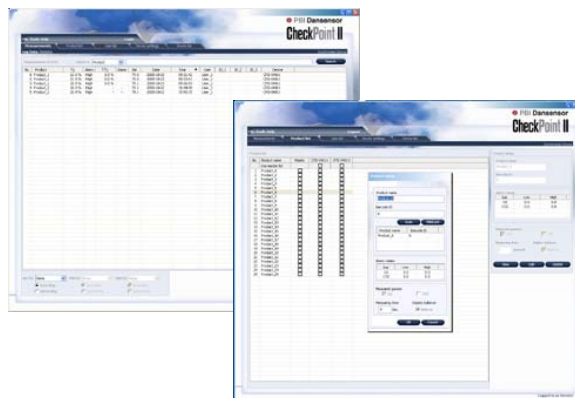
- Enkel att använda
- Bärbar
- Tillvalbar streckkodsläsare
- Enkel kvalitetskontroll av förpackningar med modifierad atmosfär
- Bättre spårbarhet med datalagringsfunktion
- Intuitiv PC-mjukvara
- Uppmärksammar operatören vid varje larmtillfälle
- Lagring av operatörens namn, produktionsnummer etc.

Egenskaper

- Lagrar data för upp till 25 produkter med vardera 99 mätningar (fler produkter finns tillgängliga i PC-mjukvaran)
- Dataöverföring via USB
- Finns i O₂ och O₂/CO₂-utföranden
- Lithium-ion-batteri med lång livslängd
- Mjukvaran för PC ingår
- 12 månaders kalibrerings-intervall
- Tryck och temperaturkompenserad CO₂-mätning
- Levereras färdig för användning
- Mättid: 6 sekunder

PC mjukvara

CheckPoint II levereras med en lättanvänd mjukvara för PC. Kvalitetschefen kan enkelt kontrollera upp till 8 st CheckPoint II i en produktionsmiljö. PC-mjukvaran gör det enkelt att införa nya produkter, leda operatörer, samla in data samt exportera data för ytterligare analys.



 **PBI Dansensor**

Best choice for gas and permeability instrumentation

Sensorernas principer

Syrgassensor

O₂-sensorn för CheckPoint II är baserad på en elektrokemisk teknologi. I sensorn produceras en signal, från en kemisk reaktion, som motsvarar gasens koncentration. Den enda nackdelen med den elektrokemiska sensorn är dess inblandningskänslighet av CO₂. P.g.a. det rekommenderar PBI-Dansensor alltid en CheckPoint II O₂/CO₂ för applikationer innehållande mer än 25% CO₂ – skälet är att O₂/CO₂-modellen kompenserar för CO₂-innehållet. För applikationer med 65-100% CO₂ rekommenderas CheckMate II för att få större noggrannhet på O₂-mätningen.

Koldioxidensensor

CO₂-sensorn baseras på infraröd teknologi som ger en sensor med lång livstid. CO₂-sensorns arbetsområde är 0-100%. PBI-Dansensors CO₂-sensor är fullt temperatur- och tryckkompenserad, vilket betyder att den inte påverkas av omgivande temperatur eller tryck.

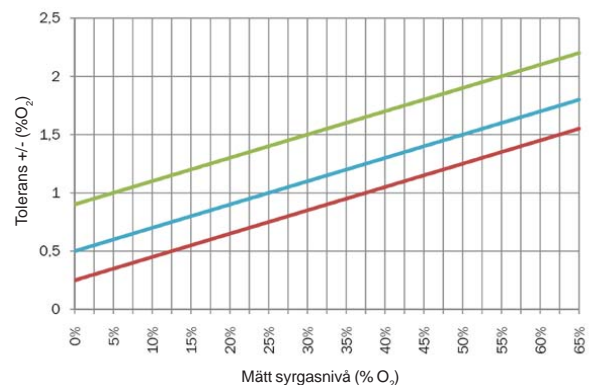
Gemensamma specifikationer

Allmänt	
Automatisk avstängning efter 10 minuters inaktivitet	
Minnesfunktion för 25 produkter, varje med 99 mätningar	
Användarkalibrering – daglig kalibrering mot ren atmosfär (20,9% O ₂)	
Kåpa	
Dimensioner:	65 x 130 x 160 mm (HxWxD)
Vikt:	0,7 kg
Skyddsform:	IP53 samt anodiserad aluminium
Batteri o strömförsörjning	
Strömförsörjning:	100 - 240 VAC, 50-60 Hz, max. 20 W
Batteri:	7,2V lithium-ion-batteri, >2000 mätning per laddning
Användarinterface	
Display:	3,1"monokrom bakgrundsbel. display
Anslutningar:	
USB:	USB 2.0 kontakt typ A
Säkerhet:	Strekkodsläsarsäkerhet (endast för enheter med inbyggd strekkodsläsare); Laser Class 1-produkt, enligt IEC/EN 60825-1:2007

Sensorsystem

O ₂ -utförande	
Sensortyp:	Elektrokemisk
Område:	0-100%
Noggrannhet:	Se den grafiska kurvan nedan
Provtagningsvolym:	Minst 6 ml
Föväntad livslängd:	> 2 år vid O ₂ -koncentrationer <20,9%
CO sensor:	< 13 ml
CO ₂ -utförande	
Sensortyp:	Elektrokemisk
Område:	0 - 100%
Noggrannhet:	2% absolut inom 0-20% CO ₂ , 3% absolut över 20% CO ₂
Provtagningsvolym:	Minst 6 ml.
Livslängd:	> 5 år
Sensorer:	0,1%

Syrgassensorns tolerans



- Below 25% Carbon Dioxide (Both models)
- Above 25% Carbon Dioxide (O₂ only analyser)
- Above 25% Carbon Dioxide (O₂/CO₂ analyser)

Tillval



CheckPoint II DockIn



CheckPoint II Smartpen