

# Crowcon Gasmaster

Bedieningspanelen voor gasdetectie



- Groot scherm
- Gebruikersvriendelijk
- Veelzijdige ingangs- en uitgangsfuncties
- Modulair ontwerp
- Maximaal vier detectors



# Crowcon Gasmaster

## Bedieningspaneel voor gasdetectie in 1-4 kanalen

**Wanneer het om levens en eigendommen gaat en u gasdetectie-apparatuur wilt die volkomen betrouwbaar is, heeft u Crowcon nodig. Crowcon ontwikkelt en produceert al ruim 40 jaar hoogwaardige producten met een reputatie voor betrouwbaarheid en technische innovatie.**

**Met onze robuuste en betrouwbare reeks bedieningspanelen kunt u een reeks detectors voor giftige en brandbare gassen, vlamdetectors en rook-/warmtedetectors controleren, eenvoudig en gemakkelijk.**



**Crowcon Gasmaster is een compact en krachtig controlesysteem dat eenvoudig te bedienen is en een uitgebreide reeks ingangs- en uitgangsfuncties heeft.**

Crowcon Gasmaster geeft u in één oogopslag alle nodige gegevens van uw gas- en branddetectors. Het grote scherm in meerdere talen toont de gasniveaus van alle detectors tegelijkertijd, en met de knoppen op het voorpaneel kan het systeem worden geregeld en getest. Crowcon Gasmaster werkt zowel 'alleenstaand' als in combinatie met alarminrichtingen en besturingssystemen, met behulp van verschillende soorten uitgangen.

Alfanumeriek scrolling-scherm toont uitgebreide systeem-informatie

Groot, duidelijk scherm toont alle gasniveaus tegelijkertijd



Extra felle alarmbalk

Schakelaars voor systeem-bediening en onderhoudsfuncties

### Groot scherm

Alle gasniveaus worden tegelijkertijd weergegeven

De alarmmeldingen kunnen zo worden aangepast dat de naam of plaats van het alarm wordt aangegeven

Het LCD-scherm kan op veel talen worden ingesteld

Alle systemen kunnen in één oogopslag worden gecontroleerd

### Convivial

Het menusysteem is intuïtief en gemakkelijk te gebruiken

Alle functies, van de dagelijkse bediening tot kalibratie, kunnen vanaf het voorpaneel worden bediend

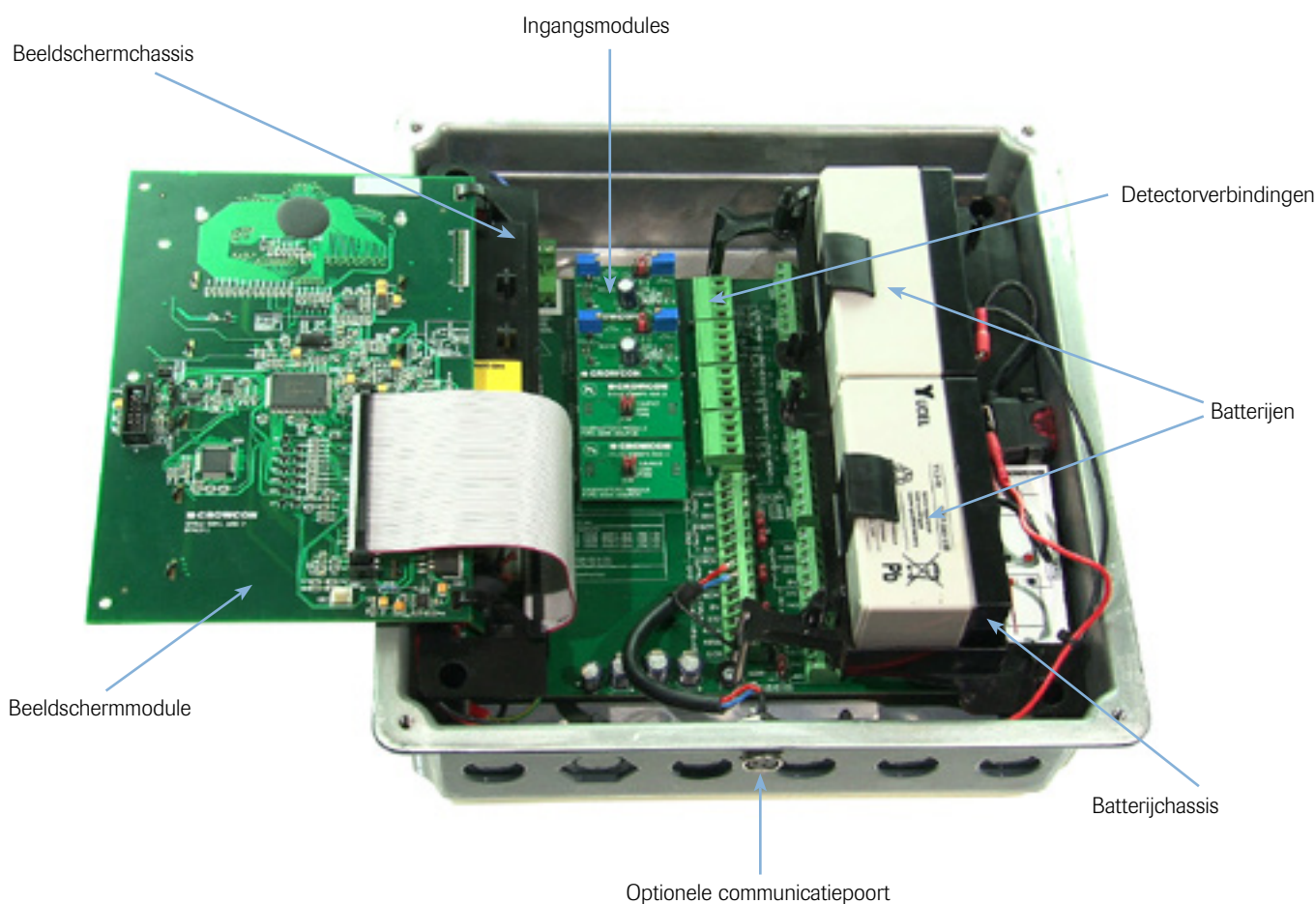
Logboekfunctie

De configuratie kan gemakkelijk worden aangepast

Routinetests kunnen snel worden uitgevoerd

Met weergave van een logboek met storingen en alarmmeldingen

# Interne opstelling van Crowcon Gasmaster



## Veelzijdige ingangs- en uitgangsfuncties

Met analoge, relais- en Modbus-uitgangen	Voor communicatie op het hele terrein
Flexibiliteit	Gasmaster kan tot vier detectors controleren in vrijwel alle mogelijke combinaties van gasdetectors, brandzones en Milieu Sampling Units*
	Met de software is configuratie en het uploaden van het logboek in een ogenblik te doen**
Twee onafhankelijke alarmniveaus per kanaal	Kan op maat worden geconfigureerd voor het terrein
Blokkeren en opnieuw instellen op afstand	Controle vanaf elk punt op het terrein
Combineerbaar met 4-20mA en mV pellistor-type gasdetectors	mV pellistor-type detectors reduceren de aankoop- en onderhoudskosten

## Modulair ontwerp

U hoeft alleen het vereiste aantal ingangsmodule te kopen	1-, 2- en 3-kanaalsystemen kunnen later met extra modules worden uitgebreid***
-----------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

\* Neem contact op met Crowcon voor nadere gegevens

\*\* Voor toegang tot logboek is optionele PC-communicatieset vereist

\*\*\* Uitsluitend Gasmaster 4

Zie de achterpagina voor de volledige technische gegevens.

# Specificatie van Crowcon Gasmaster:

Gasmaster 1

Gasmaster 4

<b>Formaat</b>	288 x 278 x 110mm (11.3 x 10.9 x 4.3 ins)		
<b>Gewicht</b>	4.5kg (10lbs)		
<b>Materiaal van kast</b>	Achterzijde: gegoten aluminium Voorpaneel: ABS (vlamvertragend)		
<b>Afdichting</b>	IP65		
<b>Stroom</b>	100-240VAC / 50-60Hz of 20-30VDC, max. 60W		
<b>Reserve-batterij</b>	1,2 ampère-uur batterijen binnenin		
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	-10°C tot + 50°C (14°F tot 122°F)		
<b>Vochtigheid</b>	0% tot 95% RV zonder condensatie		
<b>Ingangen</b>	Gas	Één 4-20mA gasdetector (sink of source) of mV pellistor-type brandbaar-gasdetector met 2 of 3 kabels	Één tot vier 4-20mA gasdetectors (sink of source) of mV pellistor-type brandbaar-gasdetectors met 2 of 3 kabels
	Brand	Één lus met tot 20 conventionele rook-/warmte detectors of meldingspunten, of één vlamdetector (4-20mA of digitaal contactsignaal)	Één tot vier lussen met tot 20 conventionele rook-/warmte detectors of meldingspunten, of één tot vier vlamdetectors
	Omgevingsbemonsteringsapparaat	Te gebruiken in combinatie met één tot vier Crowcon ESU ventilators	Te gebruiken in combinatie met één Crowcon ESU ventilator
	Blokkering op afstand	Via normaal geopend contact	
	Opnieuw instellen op afstand	Via normaal geopend contact	
<b>Uitgangen</b>	Relais DPCO-contacten nominaal 250VAC 8A. De relais kunnen worden ingesteld op gevoed of rust, vergrendeld of niet-vergrendeld, vergrendeling acceptabel	Laag en hoog alarm per kanaal plus gemeenschappelijk laag, hoog en storing. De alarmrelais kunnen worden ingesteld op stijgende of dalende alarmen. De hysteresis kan worden afgesteld op lage alarmen	Laag alarm. Hoog alarm. Storing. De alarmrelais kunnen worden ingesteld op stijgende of dalende alarmen. De hysteresis kan worden afgesteld op lage alarmen
	Audiovisuele alarmaandrijving	12VDC of 24VDC 650mA max. aandrijving. Geschikt voor positief en negatief geschakelde alarmen	
	Analoog	4-20mA voor elk kanaal (stroombron, max. lusweerstand 700Ω) of 1-5Vdc (min. belasting 50kΩ)	4-20mA (stroombron, max. lusweerstand 700Ω) of 1-5VDC (min. belasting 50kΩ)
	Seriële verbinding	RS-485 Modbus RTU voor controle en regeling via DCS/SCADA/PLC-systemen	
<b>Communicatiepoort</b>	Optionele poort voor configuratie met PC en uploaden van gebeurtenislogboek		
<b>Logboek van gebeurtenissen*</b>	Met tijd gemarkeerd logboek met tot 300 alarmen, storingen en systeem ingrepen		
<b>Indicatie paneel</b>	LCD-scherm met achterverlichting toont gasniveau (in ppb, ppm, % volume of % LEL-eenheden), en scrolling, alfanumerieke statusindicatie. LED-lampjes voor Alarm, Storing, Stroom en Waarschuwing.. Ingebouwd 85dB geluidsalarm (op 10cm)		
<b>Goedkeuringen</b>	EMC: EN50270, EN60945, FCC deel 15, ICES002 ATEX: EN60079-25:2010		
<b>Functionele veiligheid</b>	Goedgekeurd conform IEC61508 SIL2		

\*Voor toegang tot het gebeurtenislogboek is een Gasmaster PC-communicatieset en communicatiepoort nodig.



## ATEX

### Combineerbare apparatuur:



Geluidsalarmen en -lichten



Opties van veilige, intrinsiek veilige of brandveilige zones



Tot 20 brand-/warmte detectors per zone



Ventilatorregeling voor de Crowcon Environmental Sampling Unit

Crowcon behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving het ontwerp of de specificatie van het product te wijzigen.

P05009NL Uitgave 1 augustus 2013



HATECH GASDETECTIE-TECHNIEK - BRASEM 51 4941 SE RAAMSDONKSVEEER THE NETHERLANDS - TEL: +31 (0)162 510 004 - FAX: +31 (0)162 519 398

BANK: ABN-AMRO 40.72.23.320 - IBAN: NL 82ABNA0407223320 - BIC: ABNANL2A - K.v.K. BREDA 20073085 - BTW NR. NL. 089437482B01

E-MAIL: INFO@HATECHGAS.COM - WWW.HATECHGAS.COM