



**Flexibele, totale controle met
een uitgebreide functionaliteit**



Flexibele oplossing die naar behoefte aangepast kan worden

- Vijf sensorgleuven voor maximaal zes kanalen voor de detectiefunctie
- Zestien mogelijke sensoren
- Detectie van brandbare en toxische gassen en zuurstof evenals voc's
- Configureerbaar voor nagenoeg elke toepassing
- Optionele externe pomp

Ideaal voor allerlei verschillende toepassingen

- Zestien mogelijke sensoren, inclusief katalysatorparel, ECC, IR en PID
- Veertien sensoren voor toxische gassen
- IR CO₂ sensoroptie is ideaal voor brouwerijen en wijnbottelarijen
- PID-sensoroptie voor de detectie van honderden voc's
- IR CH₄ sensoroptie voor gifbestendige technologie voor gebruik in situaties waarin een katalysatorparelsensor niet geschikt is

Stevige en duurzame behuizing

- Klein en licht ontwerp
- Robuust, schokbestendig ontwerp
- Helder display met achtergrondverlichting
- Verlichte lcd met achtergrondverlichting
- Eenvoudig afleesbaar met duidelijk display
- Continue, real-time gaswaarden
- Piek-, STEL- en TWA-waarden

Gebruiksvriendelijk

- Goed afleesbare pictogrammen geven de status van het toestel duidelijk weer
- Hartslagpictogram pulseert indien in gebruik en geeft de gebruiker de gemoedsrust dat het toestel online is en goed functioneert
- Logisch menusysteem met eenvoudige configuratie

Doeltreffend gasalarmsignaal

- Goed zichtbare en heldere visuele led-alarmsignalen (rood en geel)
- Duidelijk en luid tweetonig akoestisch alarmsignaal
- Trilalarm dat de aandacht trekt in lawaaierige werkomgevingen

Ontworpen voor moeilijke werkomgevingen

- IP65-klasse
- Alarmsignalen die de aandacht trekken in alle gevaarlijke locaties

Kosteneffectieve oplossing

- Eén toestel kan voor allerlei verschillende toepassingen worden gebruikt
- Verwisselbare li-ion en alkalibatterijen die tot 22 uur lang meegaan, zodat er minder toestellen ter plaatse benodigd zijn
- Ingebouwde IrDA-poort voor eenvoudige gegevensdownload naar een pc
- Indien gebruikt met het optionele IQ6™ dockingstation, kunnen de onderhoudskosten met 60% worden gereduceerd

Extra's met toegevoegde waarde, met elke PHD6™

- Riemclip
- Kalibratieadapter
- Met de hand geaspireerde bemonsteringskit met een 3 m lange buis
- Sonde voor monsternamen
- Nieuwe filters
- Handleiding
- Gelamineerde kaarten met beknopte informatie
- Training cd-rom

Als u op zoek bent naar flexibele, totale controle met een uitgebreide functionaliteit, dan is de PHD6™ draagbare multigas-detector de ideale oplossing voor omgevingen waarin mensen blootgesteld zijn aan allerlei gevaarlijke gassen, of waar verschillende detectieprincipes moeten worden toegepast.

Met de PHD6™ worden alle gevaren opgemerkt. De PHD6™ heeft vijf sensorgleuven voor detectie door maximaal zes kanalen, en kan eenvoudig aan de toepassing worden aangepast. Het toestel is geschikt voor allerlei verschillende sensoren, zodat in elke vestiging het beste detectieprincipe kan worden toegepast, met katalysator, elektro-chemische cel, PID of IR-sensoren.

De PHD6™ heeft 16 sensoropties en controleert een groot aantal brandbare, toxische en zuurstofgasgevaaren, evenals PID voor de detectie van vluchtige organische stoffen (voc's). Het toestel gaat ook langer mee, omdat de batterij een productleven heeft van 22 uur.



Algemene specificatie



Behuizing	
Materiaal	Polycarbonaat met sterke rubberen overkapping
Gewicht (alkali)	499 g (vijf sensoren)
Gewicht (alkali) + pomp	635 g (vijf sensoren)
Gewicht (lithium-ion)	454 g (vijf sensoren)
Gewicht (lithium-ion) + pomp	590 g (vijf sensoren)
Afmetingen zonder standaard riemclip	16,83 x 7,94 x 5,08 cm
Afmetingen met standaard riemclip	16,83 x 7,94 x 6,35 cm
Afmetingen zonder standaard riemclip, met pomp	21,59 x 7,94 x 6,03 cm
Afmetingen met standaard riemclip en pomp	21,59 x 7,94 x 6,66 cm
Voeding	
Type	Oplaadbare lithium-ion of alkali (3 x AA) batterij-opties
Milieuklasse	
Beschermingsklasse tegen stof en water	IP65
Valtest	100+ maal vanaf één meter op een betonnen vloer
RF-immuniteit	Voldoet aan EN 50270
RF-emissies	Voldoet aan IEC 61000-6-4
ESD-immuniteit	Voldoet aan IEC 61000-4-2
Certificaten (alle certificaten omvatten de pomp, oplader en IQ-dockingstations met goedgekeurde houders)	
	SGS/USTC Klasse I, Divisie 1, Groepen A, B, C, D, temp. code T3C SGS/USTC Klasse II, Divisie 1, Groepen E, F, G, Klasse III CSA Klasse I, Divisie 1, Groepen A, B, C, D temp. code T3C (CSA-goedkeuring geldt niet voor de IR-sensor) ATEX (EPS) Ex ia d IIC 170C (T3) IECEx Ex ia d IIC 170C (T3) CE-markering
Functies	
Bedieningselementen	Drie knoppen
Sensorkanalen	Maximaal zes
Soorten gas	
Beschikbare sensoren	O ₂ , LEL, PID, Duo-Tox, CO, H ₂ S, CO-H, SO ₂ , Cl ₂ , NO, NO ₂ , NH ₃ , PH ₃ , HCN, IR-CO ₂ , IR-CH ₄
Instelbare alarmsignalen	Zuurstof: Gevaar laag/Gevaar hoog; Brandbaar gas: Waarschuwing/Gevaar; PID en toxisch: TWA/STEL/Waarschuwing/Gevaar
Kalibratie	Kalibratie verse lucht en gas met één druk op de knop
Kalibratiedata	Meest recent voor volledige instrumentkalibratie en voor elke sensor
Aangedreven pomp	Optionele externe pomp, standaardlengte 3 m, maximale lengte 30 m
Veiligheidspiep	Instelbaar interval, vijf seconden tot 60 minuten
Vergrendelende piekalarmsignalen	Door gebruiker geactiveerd
Datalogging	Black box-datalogger kan te allen tijde een upgrade krijgen naar een volledige datalogger. Activeringscode en BioTrak pc-software benodigd. Volledige datalogger heeft een instelbaar interval van één seconde tot 60 minuten
Capaciteit datalogger	Zie tabel
Computerinterface	IrDA
Eventlogger	Twintig gebeurtenissen, incl. max., min. en gemiddelde voor alle sensoren, tijd en duur
Alarmsignalen	
Visueel	Helder rood led-alarm, zichtbaar vanaf de boven- en zijkanten
Hoorbaar	Dubbel piëzo-elektrisch akoestisch alarm, 92 dBA op 30,5 cm PHD6 alarmgeluidstest
Trilalarm	Optioneel

Algemene specificatie



Sensoren									
	O ₂	LEL	IR CH ₄ (%)	IR CO ₂ (%)	PID (PPM)	CO	H ₂ S	Duo-Tox CO	Duo-Tox H ₂ S
Bereik	0-30 % per vol.	0-99%	0-5,00%	0-5,00%	0-2000 ppm	0-999 ppm	0-200 ppm	0-999 ppm	0-200 ppm
Resolutie	0,1%	1% LEL	0,05% CH ₄	0,01%	0,1 ppm	1 ppm	1 ppm	1 ppm	1 ppm
Waarschuwing laag alarm	19,5%*	10%	0,5	0,5	50	35	10	35	10
Gevaar hoog alarm	23,5%	20%	1,0	3,0	100	100	20	100	20
STEL-alarm	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	25	100	15	100	15
TWA-alarm	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	10	35	10	35	10
T₉₀	< 15 sec.	< 20 sec (methaan)	< 30 sec.	< 30 sec.	< 10 sec (isobut)	< 20 sec.	< 20 sec.	< 20 sec.	< 20 sec.
	CO-H	SO₂	Cl₂	NO₂	NO	NH₃	PH₃	HCN	
Bereik	0-999	0-25	0-50	0-100	0-250	0-100	0-20	0-100	
Resolutie	1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm	1 ppm	1 ppm	0,1 ppm	0,2 ppm	
Waarschuwing laag alarm	35	2	0,3	0,5	12,5	12,5	0,3	2,4	
Gevaar hoog alarm	100	5	0,5	1	25	25	1	4,7	
STEL-alarm	100	5	1	1	25	35	1	4,7	
TWA-alarm	35	2	0,5	1	25	25	0,3	4,7	
T₉₀	< 20 sec.								
*Gevaar laag alarm voor O ₂									
Levensduur van de batterij									
Alkali bij 22°C	17 uren								
Li-ion bij 22°C	22 uren								
Alkali (met PID & LEL) bij 22°C	13 uren								
Li-ion (met PID & LEL) bij 22°C	15,5 uren								
Als een pomp wordt gebruikt	Moeten 4 tot 6 uren afgetrokken worden								
Oplader (alle modellen) bij 20°C	5 uur maximaal								
Levensduur in magazijn									
Alkali	60 dagen								
Li-ion	60 dagen								
Capaciteit datalogger									
	Maximum aantal sessies = 60 Eén sensor = 15.296 datapunten = 254 uren 56 min met intervallen van één minuut Twee sensoren = 7.648 datapunten = 127 uren 28 min met intervallen van één minuut Drie sensoren = 7.648 datapunten = 127 uren 28 min met intervallen van één minuut Vier tot zes sensoren = 3.824 datapunten = 63 uren 44 min met intervallen van één minuut								
Instrument									
Lengte van de pompleiding	30,5 m PhD6 Test met verlengde leiding								
Display	Voorgemonteerd grafisch lcd, 1,4 x 1,4 inch, geeft tegelijkertijd de waarden voor alle gecontroleerde gassen weer								
Achtergrondverlichting	Helderwitte led-achtergrondverlichting. Instelbaar: altijd aan, aan in donkere ruimten of geactiveerd door de standknop voor een tijdsperiode van vijf seconden tot 60 minuten.								
Temperatuurbereik	In bedrijf: -18°C tot 43°C, Intermitterend: -29°C tot 49°C								
Temperatuurbereik (certificering)	-20°C tot +50°C								
Vochtigheidsgraad	15 - 95% RV, niet-condenserend (0-95% <= 4 uren)								
Pompstroomsnelheid	1 l/m nominaal								



Totale bescherming tegen gevaren

Duidelijk zichtbare en heldere rode leds waarschuwen de gebruikers tegen gevaarlijke situaties, terwijl het optionele trilalarm van de PHD6™ waarschuwt tegen gevaren, zelfs in omgevingen met veel lawaai. Het toestel is ook geoptimaliseerd voor gebruik in zeer zware werkomstandigheden, dankzij de duurzame, robuuste behuizing en de IP65 beschermingsklasse.

De PHD6™ levert real-time piek-, STEL- en TWA-waarden op een duidelijk lcd-display met achtergrondverlichting en heeft een black box-recorder waarmee het toestel tijdens de werking automatisch de luchtomstandigheden vastlegt.

Indien gebruikt samen met het IQ6™ dockingstation, kunnen de kalibratie- en bumpstestkosten van de PHD6™ tot 60% worden gereduceerd. Het IQ6™ dockingstation levert volledig automatische bumpstesten, kalibratie, meterdiagnostiek en datadownloads, wat voor grote kostenbesparingen zorgt gedurende het productleven, en er minder tijd besteed hoeft te worden aan voortgaand onderhoud.



Accessoires

IQ6™ dockingstation

Het beheer van uw draagbare instrumenten is dankzij het IQ6™ dockingstation eenvoudiger dan ooit. IQ6™ is ontworpen voor gebruik met de PHD6™, en heeft een groot aantal automatische functies waarmee de onderhoudskosten worden verlaagd en de verplichte gegevensvastlegging en rapportages worden verbeterd.

- Identificeert het toestel automatisch, zodra het wordt aangesloten
- Voert een volledige batterijtest op het toestel uit
- Voert een akoestische alarmtest uit
- Voert een visuele alarmtest uit
- Voert een trilalarmtest uit
- Voert een volledige bumpstest uit (met maximaal vier gasflessen)
- Voert een kalibratie in de frisse lucht uit (wanneer het toestel een bumpstest niet doorstaat, wordt deze functie automatisch geactiveerd)
- Downloadt automatisch alle toestelgegevens naar een pc

Minder onderhoudstijd en -kosten met de IQ6™

IQ6™ helpt bij het besparen van geld en tijd voor het gebruik en het onderhoud van draagbare toestellen:

- Automatische test en kalibratie binnen twee minuten (vergeleken met vijf minuten met de hand)
- Efficiënte gebruik van testgas, zodat er minder testgas voor testen en kalibratie wordt gebruikt
- Automatische download van data vermindert de managementtaken en helpt met de wettelijke nalevingsvereisten
- Indien gebruikt samen met de IQ Management System™-software, kunnen automatische rapporten en trends worden geproduceerd, wat de managementtaken reduceert

Extra toebehoren

- Upgrades voor de oplaadbare batterij

Ons Productgamma



Vaste Gasdetectie

Honeywell Analytics biedt een breed gamma aan vaste gasdetectieoplossingen voor uiteenlopende industrieën en toepassingen. Gebouwen, industriële toepassingen, producten van halfgeleiders, energiecentrales en chemische- en petrochemische industrieën:

- » Detectie van zuurstof, brandbare en giftige gassen (exotische gassen)
- » Innovatief gebruik van 4 belangrijke sensortechnologieën – chemcassettes, elektrochemische cellen, katalytische verbranding en infrarood.
- » Mogelijkheid om ppb's of procenten per volume (%v/v) te detecteren
- » Voordelige oplossingen om te voldoen aan Belgische of Nederlandse regelgeving

Draagbare Gasdetectie

Wanneer het gaat om persoonlijke bescherming tegen gasrisico's, heeft Honeywell Analytics een breed gamma betrouwbare oplossingen, die ideaal zijn voor gebruik in besloten ruimtes, waaronder:

- » Detectie van zuurstof, brandbare en giftige gassen
- » Draagbare monitors voor detectie van specifieke gassen
- » Draagbare multigasdetectoren voor gebruik in besloten ruimtes
- » Verplaatsbare multigasdetectoren voor tijdelijke bescherming van een omgeving tijdens bouw- en onderhoudswerkzaamheden

Service en Ondersteuning

Bij Honeywell Analytics hechten we veel waarde aan een goede dienstverlening en klantenzorg. Onze belangrijkste doelstelling is volledige tevredenheid van onze klanten. Hieronder vindt u slechts enkele van de diensten die we leveren:

- » Volledige technische ondersteuning
- » Technisch supportteam voor handen om vragen te beantwoorden en informatie te geven
- » Volledig uitgeruste servicedepots om een snelle afwikkeling van reparaties te garanderen
- » Een uitgebreid team onderhoudstechnici
- » Training over productgebruik en onderhoud
- » IJking en calibratie op locatie
- » Aangepaste programma's voor preventief/correctief onderhoud
- » Uitgebreide garantie op producten

Contacteer voor bestellingen (verkoop & dienst)

Life Safety Distribution AG
Javastrasse 2
8604 Hegnau
Switzerland
Tel: +33 (0)4 42 98 17 70
Fax: +33 (0)4 42 71 97 05
PortablesFR@honeywell.com (Voor verkoopverzoeken)
BIOexpert@honeywell.com (Voor dienstverzoeken)

Contacteer voor dienstterugkeer

Life Safety Distribution AG
c/o Honeywell Portable Gas Detection
ZAC Athélia 4 - 375 avenue du Mistral
Bât B, Espace Mistral
13600 La Ciotat, France
Tel: +33 (0)4 42 98 17 70
Fax: +33 (0)4 42 71 97 05
BIOexpert@honeywell.com (Voor dienstverzoeken)

www.honeywell.com

N.B.:

Hoewel alle moeite is gedaan om ervoor te zorgen dat deze publicatie betrouwbaar is, kan geen enkele aansprakelijkheid worden aanvaard voor eventuele fouten of weglatingen. Gegevens, maar ook regels en voorschriften kunnen veranderen. Zorg er dus voor altijd de nieuwste versies van regels, normen en richtlijnen bij de hand te hebben. Deze publicatie is niet bedoeld als basis voor een contract.