HONEYWELL FLEX 5-SERIE

Jouw vloot. Jouw aanpak. Ontworpen om direct inzetbaar te zijn

Modulair. Configureerbaar. Klaar voor elke inzet. De Honeywell Flex 5-serie past zich moeiteloos aan uiteenlopende toepassingen aan, met flexibele pompopties en robuuste connectiviteit voor slimmere, veiligere werkzaamheden.

Flexibele configuratie voor maximaal zes gassen

FLEXIBEL VOOR ELKE TAAK

De Flex 5 is ontwikkeld voor maximale veelzijdigheid, zodat gebruikers eenvoudig kunnen schakelen tussen uiteenlopende toepassingen. Dankzij het modulaire ontwerp kan hetzelfde basisapparaat worden ingezet als gepompte detector voor monstername in besloten ruimten én als draagbaar toestel voor persoonlijke bescherming. Met verwisselbare cartridges pas je de configuratie snel en met minimale inspanning aan op operationele eisen en werkzaamheden. Zo kunnen teams hun gasdetectie-opstelling eenvoudig herconfigureren wanneer de situatie verandert, zonder extra apparaten nodig te hebben. Dat verhoogt de efficiëntie en biedt de flexibiliteit die elke taak vraagt.

SLIMME NETWERKEN. VEILIGERE TEAMS.

Naast flexibiliteit biedt de Flex 5 connectiviteitsopties die ervoor zorgen dat cruciale informatie terechtkomt bij de mensen die die het hardst nodig hebben. Geïntegreerde draadloze functies maken het mogelijk om gegevensdeling en apparaatbeheer af te stemmen op elke situatie: van een noodgeval waarbij metingen direct naar hulpverleners worden verzonden tot routinewerkzaamheden waarbij een surveyor updates naar de controlekamer stuurt zodra het apparaat is gedockt. In combinatie met Honeywell-softwareoplossingen biedt de Flex 5 snelle toegang tot apparaatgegevens, fleetinzichten en configureerbare compliance-tools, ook wanneer continue connectiviteit niet nodig is. Met zijn geavanceerde communicatiemogelijkheden houdt de Flex 5 de juiste mensen geïnformeerd en verbonden, stroomlijnt hij werkprocessen en verhoogt hij de veiligheid.

FLEX 5 GASSENSENSOREN

Brandbare gassen (%LEL), koolwaterstoffen (%LEL), kooldioxide (%VOL)
Vluchtige organische stoffen (VOC, ppm), zuurstof (%VOL)
Ammoniak (ppm)
Koolmonoxide (ppm), waterstofsulfide (ppm), chloor (ppm)
Chloordioxide (ppm), ethyleenoxide (ppm), waterstofchloride (ppm), waterstoffluoride (ppm), waterstofcyanide (ppm), stikstofmonoxide (ppm), stikstofdioxide (ppm), ozon (ppm)
Fosgeen (ppm), fosfine (ppm), zwaveldioxide (ppm)

KENMERKEN EN VOORDELEN

ÉÉN PLATFORM. VEEL MOGELIJKHEDEN.

Configureer 4, 5 of 6 gassen met diffusie- of pompopties in één modulair apparaat dat zich moeiteloos aanpast aan uiteenlopende toepassingen.

GEBOUWD VOOR SCHAALBAARHEID

Ontworpen voor snelle service, gestroomlijnde workflows voor vlootbeheer en laat maatwerk, zodat teams eenvoudig kunnen opschalen zonder extra complexiteit toe te voegen.

VERBONDEN WANNEER HET ERTOE DOET

Kies voor data wanneer jij die nodig hebt: on-demand of in real time. Zo krijg je de zichtbaarheid die je nodig hebt, zonder afhankelijk te zijn van continue connectiviteit. Beschikbaar met Safety Suite 2.0 voor verbonden veiligheidsbeheer en waardevolle inzichten.

MODULAIR VAN ONTWERP

In het veld vervangbare sensorcartridges laten één apparaat meerdere toepassingen ondersteunen, waardoor uitvaltijd, reserveonderdelen en onderhoudsinspanningen worden verminderd.

GEAUTOMATISEERDE WORKFLOW

NFC-enabled actionTAGS in de Flex 5 ondersteunen geautomatiseerde toewijzing, configuratieklonen, accessoirecontroles en werkvergunning-workflows.

GEAUTOMATISEERDE EFFICIËNTIE

Geautomatiseerde workflows elimineren handmatige stappen en verkorten monitoring en rapportage tot minuten.

Honeywell

Honeywell Flex 5 Serie Technische Specificaties

INSTRUMENTSPECIFICATIES			
Beschrijving	Zeer modulaire, draagbare gasmonitor met multigas voor het detecteren van explosieven, zuurstof- en giftige gasgevaren. Geschikt voor gebruik in potentieel explosieve omgevingen, zowel binnen als buiten. Uitgerust met maximaal 6 sensoren, waaronder 3 met hoog vermogen. Tot 4 x 1 Serie en 2 x 4 Serie sensoren kunnen worden geselecteerd uit meer dan 20 verschillende types voor een breed scala aan veiligheids toepassingen. Verkrijgbaar in 3 basisconfiguraties: 4- en 6-weg patroon (diffusie), en 6-weg patroon met ingebouwde pomp. Kan later worden besteld of geconfigureerd zoals nodig door gebruikers met de juiste training.		
Alarmen en type	Visueel, Vibreren, Hoorbaar (95 dB op 30 cm), 3 x Instantaneus, TWA, STEL, Negatieve Drift, Overlimiet, Accu, Systeemintegriteit		
Gelogde informatie	Zender (alleen behuizing): Aluminiumlegering: 2,45 kg (5,40 lb). 316 roestvrij staal: 5,37 kg (11,84 lb) Zender met displaymodule: Aluminiumlegering: 2,92 kg (6,44 lb). 316 roestvrij staal: 5,84 kg (12,88 lb) XPIS sensormodule met cartridge: 0,80 kg (1,76 lb) XP-sensormodule met cartridge: 0,69 kg (1,52 lb)		
Systeemintegriteit	**Gebeurtenislogboek:** Alle systeem- en sensorkritieke gebeurtenissen met gebruikersbevestiging waar nodig **Datalog:** Systeem- en sensorspecifieke metingen op een gedefinieerd interval van 15-120 seconden (door de gebruiker configureerbaar) **Configuratielogboek:** fabrieksstandaard, instrument herstelpunt (door de gebruiker configureerbaar), huidige instellingen, met volledige wijzigingsgeschiedenis) **Kalibratiegeschiedenis:** Volledige kalibratiegeschiedenis van een bepaald apparaat tot en met de laatste 10 kalibraties **Geavanceerde diagnostiek:** Systeem-, sensor-, batterij- en gebruikerslogboeken met operationeel, werkzaam onderhoud en levenslange operationele ondersteuning		
ActieTAGS	Volledige behuizing van beveiligings- en diagnosecontrole bij het opstarten **GEBRUIKER tag:** Eenvoudige identificatie van gebruikers of wijziging van dienst, bijvoorbeeld "uit voor reparatie" **ACCESSOIRE tag:** Tag monstername accessoires voor eenvoudig verificatie van gastypecompatibiliteit en inschakelen werking automatisch **BUMP tag:** Start een BUMP-test door een gascilinder tag te scannen met volledige Herleidbaarheid en 100% validatie **KALIBRATIE-tag:** Lees de kalibratiegas-cilinder ingesteld en voltooi de "geleide" kalibratieroutine **LOCATIE-tag:** Controleer de naam van een activum, het itemnummer, verifieer locatie of de toegang tot een afgesloten ruimte, alles kan worden geprogrammeerd. Alle actionTAGS zijn AES-128 bit versleuteld of hoger. Gebruiker geprogrammeerd via pc- of mobiele apparaatsoftware		
Temperatuur	Gecertificeerd: -20°C tot 60°C, operationeel, werkzaam bereik is sensorafhankelijk		
Ingangsbescherming	Waterdicht, onafhankelijk getest IP66 & IP68 (diffusie), IP65 (gepompt)		
Vochtigheid	De bedrijfsomstandigheden zijn afhankelijk van de sensoren. Over het algemeen wordt 0-99% rH (niet-condenserend) aanbevolen		
Connectiviteit en Software	USB-C 5V 1-2A apparaatbediening, Bluetooth ® 5.X, NFC 13,56MHz contactloze technologie. Ondersteunt NTAG424 DNA en DESFire EV2(3) voor maximale gegevensbeveiliging en encryptie om cyberaanvallen te voorkomen. Werkt met Apparaat Configurator Mobile App (iOS, Android), Safety Suite 2.0 en PC Lite (Windows 11). PC Lite inbegrepen voor het instellen en de configuratie van het fundamentele systeem, en gegevensextractie, op het lokale gebruikspunt. Safety Suite 2.0 aanbevolen voor gecentraliseerde vloot beheer en het genereren van aangepaste rapporten, verspreid over meerdere locaties.		
Certificeringen en goedkeuringen	Globaal intrinsieke veiligheid goedkeuringen; geschikt voor gebruik in Zone 0, 1, 2, Klasse 1, Divisie 1 & 2, explosieve atmosferen. Goedgekeurd voor binnen-, buiten-, onshore- en offshore gebruik door CSA (NRTL) volgens de UL-, CSA-, IECEX- en ATEX-eisen. Goedkeuringen in behandeling. Neem contact op met Honeywell voor de laatste beschikbaarheid per geografie.		
		Diffusie	**Opgepompt**
Voorbeeld van modulariteit	**4-weg diffusie (tot 5 gassen)**	**6-weg diffusie (tot 6 gassen)**	**6-weg gepompt (tot 6 gassen)**

SPECIFICATIE VOOR STANDAARDBATTERIJEN EN REFERENTIE OEG NDIR, O_2, CO, H_2S SENSOREN TER VERGELIJKING (EXCLUSIEF ALLIGATOR CLIP)			
Grootte	136,5 mm × 72,2 mm × 32,8 mm (5,4 in × 2,8 in × 1,3 inch)	158 mm × 72,2 mm × 32,8 mm (6,2 in × 2,8 in × 1,3 in)	163 mm × 72,2 mm × 54,3 mm (6,4 in × 2,8 in ×2,2 in)
Gewicht	273 g	299 g	363 g
Geschatte accutijd	Varieert per gebruik, leeftijd en configuratie. De minimale draaitijd is 1 × 8 uur shift + 50% (12 uur) in elke configuratie		
Maximum (als nieuw, typisch gebruik bij 20°C)	Tot 12 dagen onafgebroken	Tot 12 dagen onafgebroken	Tot 1 dag onafgebroken
Minimaal (na 2 jaar)	12 uur	12 uur	12 uur
SPECIFICATIE VOOR UITGEBREIDE BATTERIJ EN REFERENTIE OEG NDIR, O_2, CO, H_2S SENSOREN TER VERGELIJKING (EXCLUSIEF ALLIGATOR CLIP)			
Grootte	136,5 mm × 72,2 mm× 37,3 mm 5,4 in × 2,8 in × 1,5 in	136,5 mm × 72,2 mm× 37,3 mm 6,2 in × 2,8 in × 1,5 in	136,5 mm × 72,2 mm× 37,3 mm 6,4 in × 2,8 in × 1,5 in
Gewicht	338 g	364 g	428 g
Accu draaitijd (verlengde batterij)	Varieert per gebruik, leeftijd en configuratie. De minimale looptijd is 1 x 8 uur shift + 50% (12 uur) in elke configuratie		
Maximum (als nieuw, typisch gebruik bij 20°C)	Tot 25 dagen aaneengesloten	Tot 25 dagen aaneengesloten	Tot 2 dagen aaneengesloten
Minimaal (na 2 jaar)	12 uur	12 uur	12 uur

Beschikbare gassen en sensortechnologie. Neem contact op met Honeywell voor meer details en beschikbaarheid.

HONEYWELL FLEX 5-SERIE SENSOREN			
Gas[1]	Detectietechnologie	Korte scheidsrechter.	Sensor Format
Vlambaar (% OEG)	Katalytische kraal	OEG CB F/UF	1 Serie
Koolwaterstof (% OEG)	Niet-dispersieve infraread	HC OEG NDIR	1 Serie
Kooldioxide (%VOL) Niet-dispersieve infraread		NDIR CO_2	1 Serie
Vluchtige organische verbindingen (ppm)[3]	Foto-ionisatie (PID)	VOC (PID)	4 Seizoenen
Zuurstof (%VOL)	Loodvrij, lang leven	O_2	1 Serie
Ammoniak (ppm) Elektrochemisch		NH_3	4 Seizoenen
Koolmonoxide (ppm)	Elektrochemisch (lage H2-respons)	CO-H	1 Serie
Koolmonoxide (ppm)	Elektrochemisch	CO	1 & 4 Serie
Koolmonoxide/Hyrd rogen Sulfide[2]	Elektrochemisch (dual giftig)	CO+H_2S	1 Serie
Chloor (ppm)	Elektrochemisch	Cl_2	1 & 4 Serie
Chloordioxide (ppm)	Elektrochemisch	ClO_2	4 Seizoenen
Ethyleenoxide (ppm)	Elektrochemisch	EtO	4 Seizoenen
Waterstofchloride (ppm)	Elektrochemisch	HCl	4 Seizoenen
Waterstof (ppm)	Elektrochemisch	H_2	4 Seizoenen
Waterstofcyanide (ppm)	Elektrochemisch	HCN	1 & 4 Serie
Waterstoffluoride (ppm)	Elektrochemisch	HF	4 Seizoenen
Waterstofsulfide (ppm)	Elektrochemisch	H_2S	1 & 4 Serie
Stikstofmonoxide (ppm)	Elektrochemisch	NEE	1 & 4 Serie
Stikstofdioxide (ppm)	Elektrochemisch	$NUMMER_2$	1 & 4 Serie
Ozon (ppm)	Elektrochemisch	O_3	4 Seizoenen
Fosgeen (ppm)	Elektrochemisch	$COCl_2$	4 Seizoenen
Fosfine (ppm)	Elektrochemisch	PH_3	4 Seizoenen
Zwaveldioxide (ppm)	Elektrochemisch	SO_2	1 & 4 Serie

NOTEN

[1] Typische gegeven meeteenheden. % OEG, %VOL, ppm, umol/mol, mg/m3 ook beschikbaar afhankelijk van de regio

[2] Enige beschikbare sleuf 3 op diffusion 4-weg cartridge

[3] Alleen beschikbaar op 6-weg gepompte cartridgesleuf 6

Alle 1 Serie sensoren compatibel met sleuven 1 tot 4 op 4- en 6-weg cartridges Alle 4 Serie sensoren compatibel met slots 5 en 6 op 6-weg cartridges Beperkingen op sensorcombinaties gelden onder voorbehoud van kruisgevoeligheden Sensingstechnologie die wordt gebruikt kan de werking van temperatuur en vochtigheid beperken

Voor beschikbaarheid, configuratie, onderdeelnummers en meetbereiken, neem contact op met Honeywell of hun vertegenwoordiger.

VTN.nl
*VEILIGHEIDSTECHNIEK NEDERLAND

Veiligheidstechniek Nederland BV
IJzerweg 67
5342 LX Oss (Nederland)
sales@vtn.nl | +31 (0)412 695 555

Honeywell