



Maak verbinding met de digitale toekomst van veiligheid

Gas Detection Connect –
de systeemoplossing van Dräger

Benut alle mogelijkheden van digitalisering

Op het gebied van veiligheidstechnologie bieden de digitale revolutie en het Industrial Internet of Things (IIoT) geheel nieuwe mogelijkheden. Digitalisering vormt de basis voor netwerk- en regelsystemen, het verbinden van sensoren of het uitgebreide gebruik van kunstmatige intelligentie.

Met de juiste hardware en software kunnen processen worden gestandaardiseerd en complexe systemen eenvoudiger worden aangestuurd. Door digitalisering worden alle processen op dezelfde manier uitgevoerd, correct gedocumenteerd en fouten geminimaliseerd. Richtlijnen en wetten kunnen gemakkelijker worden gedocumenteerd en door de verantwoordelijke personen worden nageleefd. Daarnaast profiteren bedrijven van:

- Efficiëntere werkprocessen – door weergave, beheer en opslag van actuele instrumentgegevens
- Verhoogde veiligheid - dankzij gebiedsbewaking en live gegevens
- Minder stilstand – door live gegevens en minder valse alarmen
- Nauwkeurigere besluitvorming – dankzij een database voor toekomstige optimalisaties of veiligheidsconcepten
- Betere planning en organisatie van de middelen – efficiënte maatregel tegen het tekort aan opgeleide werknemers





Gas Detection Connect



UW VERBINDING MET DE DIGITALE TOEKOMST VAN VEILIGHEID

Met zijn cloud-gebaseerde softwareoplossing, Gas Detection Connect, biedt Dräger de mogelijkheden van digitalisering voor gasmeettechnologie.

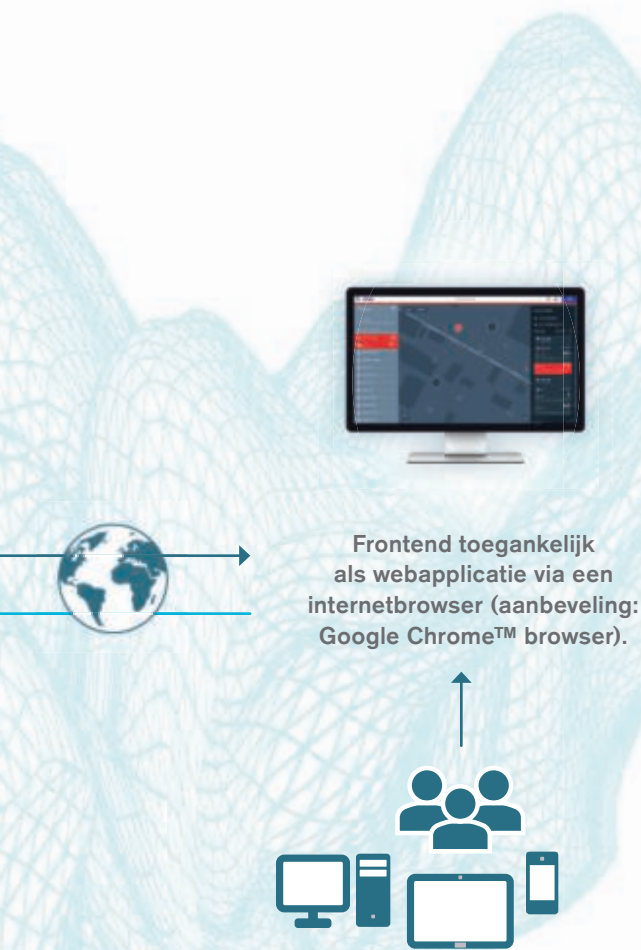
Het systeem verbindt individuele producten van Dräger, zoals de Dräger X-dock®, Dräger X-am® 2800 of Dräger Pac® voor gasbewaking. Dankzij de locatie- en tijdonafhankelijke toegang kunt u uw apparatuur optimaal beheren.

Houd altijd zicht op de locatie en status van uw gasdetectieapparatuur en werknemers. U kunt dus tegelijkertijd uw personeel beschermen en de efficiëntie van uw installatie verhogen.

Gas Detection Connect: maak kennis met het nieuwe tijdperk van gastechnologiesystemen

D-40484-2021





Gas Detection Connect is een cloud-gebaseerde softwareoplossing. Het maakt van individuele Dräger gasmeetinstrumenten één smart systeem.

- De gegevensoverdracht vindt plaats via een cloudverbinding. Microsoft Azure® wordt gebruikt als de cloud-backend voor veilige en flexibele gegevensopslag
- Het Dräger X-dock® teststation zendt de gegevens van de verbonden draagbare gasmeetinstrumenten naar de cloud-backend
- De instrumentgegevens van alle met de X-dock® compatibele draagbare gasmeetinstrumenten worden automatisch via het internet uitgelezen.
- Gebruik de Gas Detection Connect App om gegevens rechtstreeks uit het veld te verzenden
- Verbinding van een met Bluetooth® compatibele Dräger Pac® of Dräger X-am® 2800 met de app
- Live gegevens, zoals meetresultaten, alarmen, instrumentinformatie en GPS-gegevens van smartphones worden naar de cloud-backend gezonden
- Toegang tot de webapplicatie via een internetbrowser (aanbeveling: Google Chrome™ browser)

Verhoog uw efficiëntie: door optimalisering van uw asset management





D-40465-2021

PROCESSEN AUTOMATISEREN EN GEGEVENS ANALYSEREN

Digitalisering creëert nieuwe mogelijkheden voor efficiënter apparatuurbeheer. Het vereenvoudigt veel processen die voorheen complex waren. Zoals het handmatig verzamelen van gegevens voor het documenteren en testen van gasmeetinstrumenten na conformiteit.

De bedoeling is om het beheer te centraliseren maar de uitvoering te decentraliseren. Materiaalbeheer wordt bijvoorbeeld veel gemakkelijker omdat gegevens automatisch verzameld kunnen worden en overal toegankelijk zijn. Bovendien profiteert u van:

- Eenvoudige export van gegevens via Excel of API-interface voor gegevensanalyse
- Opvragen van instrumentoverzichten en testcertificaten als PDF op elk moment
- Gecentraliseerde distributie van firmware-updates en rapporten naar gebruikers
- Overzicht welke gasmeetinstrumenten moeten worden gecontroleerd of vervangen

Digitale vooruitgang maakt ook bredere automatisering van services/diensten en onderhoudsintervallen mogelijk.

Er zijn veel mogelijkheden, vooral voor reguliere taken zoals firmware-updates, testen en kalibratie van gasmeetinstrumenten of initiële configuratie. Digitalisering helpt u hierbij uw asset management te verbeteren en de veiligheid en efficiëntie te verhogen:

- Uitgebreid overzicht voor betere controle van lopende en dagelijkse processen
- Gegevens van verschillende gasmeetinstrumenten in het veld en applicaties worden vrijwel in realtime beschikbaar gesteld vanuit een centrale locatie
- Naleving van verificatieverplichtingen en regelgeving door vereenvoudigde, geautomatiseerde documentatie
- Documentatie vereenvoudigt de details bij wisseling van een ploegdienst en verstrekt statusupdates voor de volgende ploeg
- Geregistreerde gegevens van onderhouds- en servicewerkzaamheden verbeteren operationele uitmuntendheid – met betrekking tot de levenscyclus van de installatie



MEER DAN EEN STAP VOORUIT

Consolidatie en levering van alle verzamelde gegevens uit het veld en de interactie met de veiligheidsapparatuur maken een geavanceerde analyse mogelijk. Profiteer van deze verdere toegevoegde waarde uit de bestaande gegevens, die verder gaat dan de wettelijke vereisten.

Bij het plannen van toekomstige projecten kunt u verbeteringen en beslissingen afleiden uit de beschikbare gegevens. Het overzicht van de opgeslagen gegevens toont u gebruiksontwikkelingen en -patronen. Door ook naar de gegevensgeschiedenis te kijken, naast de overwegend hardware gerelateerde analyse, biedt de softwareoplossing verdere inzichten.

Analyseer de oorzaken van incidenten sneller of ontdek langdurige lekkages en andere afwijkingen door patronen te herkennen. In combinatie met andere externe databronnen, zoals weergegevens, kunt u in de toekomst voor meer transparantie zorgen. U profiteert ook van:

- Verhoogde efficiency: automatische opslag van alle certificaten in de backend van Gas Detection Connect, beschikbaar via de webapplicatie
- Beter overzicht: de status van de gasmeetinstrumenten, verbonden Dräger X-dock® stations en het aantal stations kunnen altijd worden bekeken via de webapplicatie
- Centraal management: configuratie en distributie van firmware-updates via Gas Detection Connect
- Altijd beschikbaar: alle gegevens zijn beschikbaar voor zoeken, filteren en exporteren (Excel-export als XLSX-bestand of certificaat als PDF)
- Eenvoudige export van gegevens als Excel-spreadsheet of API-interface voor gegevensanalyse

Verdiep uw inzichten: gerichte analyse van gegevens



Directe beschikbaarheid: ontvang live gegevens wanneer u ze nodig heeft

WANNEER HET ER ECHT TOE DOET

U kunt de gegevens niet alleen gebruiken voor downstream analyse, maar ook voor live bewaking. Verwerking van de gegevens – instrumentstatus en -informatie, alarmen en de locatie – in de cloud-backend zorgt ervoor dat ze waar nodig beschikbaar zijn:

- Met de veiligheidsingenieur op de installatie
- In de controlroom voor analyse in kritieke situaties

Op deze manier draagt het gebruik van gegevens – live en in realtime – bij aan een betere veiligheid van uw installatie

WANNEER EN WAAR U DE GEGEVENS NODIG HEEFT

Gegevens kunnen levens redden. Het verzamelen en evalueren van alle relevante informatie verhoogt niet alleen de veiligheid van uw werknemers, maar van de gehele industriële installatie. Alle gegevens dragen bij tot een volledig beeld, waardoor u:

- gevaren vanuit de gebruikerspositie in een vroeg stadium kunt herkennen
- sneller tegenmaatregelen kunt nemen
- correlaties en afwijkingen gemakkelijker kunt analyseren
- oorzaken specifieker kunt achterhalen



HET ALGEGHELE OVERZICHT HOUDEN

Door gebruik te maken van de bestaande gegevens kunt u de veiligheid van uw installatie verhogen. Ongeacht of uw medewerkers een besloten ruimte of container betreden, in veiligheidsrelevante zones werken of zich vrij rond/door de installatie bewegen. De verantwoordelijke in de controlroom kan altijd toezicht houden op het personeel, de gegevens combineren tot een volledig beeld en gevaarlijke scenario's eerder herkennen.

- Weergave van alle apparatuur op een kaart, inclusief realtime alarmstatus en locatie van de gebruiker
- Een gevaarlijk gebied of werknemers sneller lokaliseren
- Efficiënte en veilige evacuaties uitvoeren
- De evacuatiestatus bewaken via GPS
- Veilige aankomst gemakkelijker bepalen
- Handmatige documentatie en rapportage overbodig maken
- Gegevens automatisch opslaan, opvragen en rapporteren

An aerial photograph of an industrial facility, possibly a power plant or refinery, showing a worker in a high-visibility vest on a metal platform. A white network diagram with nodes and connecting lines is overlaid on the left side of the image. The main title is centered in white text.

Vermindering van operationele risico's: meer veiligheid voor uw installatie

MEER VEILIGHEID OP HET WERK - ONGEACHT DE LOCATIE

De bewaking is mogelijk vanaf elke locatie met een internetverbinding. Alle relevante informatie kan rechtstreeks in de webapplicatie worden weergegeven. Op deze manier kan elke bevoegde persoon onmiddellijk een overzicht krijgen van de situatie ter plaatse. Dit draagt ook bij tot meer veiligheid op het werk.

Er wordt automatisch een back-up gemaakt van de gegevens. Alle relevante gegevens worden opgeslagen en gedocumenteerd in de centrale backend van Gas Detection Connect. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van de beproefde Microsoft Azure® backend oplossing.

De opgeslagen gegevens kunnen altijd worden gebruikt voor zoeken, filteren, exporteren naar Excel en vooral voor het analyseren en creëren van toekomstige veiligheidsconcepten.

Eén systeem, meerdere mogelijkheden

Profiteer van de vele opties die Gas Detection Connect biedt voor verschillende Dräger-apparatuur. Verbind bijvoorbeeld de Dräger Pac® of de Dräger X-am® 2800 via Bluetooth® met de Gas Detection Connect App. Zend live gegevens zoals meetresultaten, alarmen, instrumentinformatie en GPS-gegevens van de smartphone naar de cloud-backend.

De gegevens worden in de webapplicatie verwerkt en kunnen direct worden gebruikt. Het gasmeetinstrument, zijn status, alarm en de locatie worden op een kaart weergegeven. De alarmgegevens worden voor evaluatie in een gebeurtenissenlogboek opgeslagen.

Draagbare gasmeetinstrumenten worden via de Dräger X-dock uitgelezen. De gegevensopslag vindt direct en automatisch plaats in de cloud-backend.

De verwerking en het gebruik van de gegevens Gegevensverwerking en -gebruik geschiedt in de webapplicatie. Certificaten worden automatisch opgeslagen en zijn centraal toegankelijk. De status en conditie van de gasmeetinstrumenten en stations worden automatisch weergegeven.

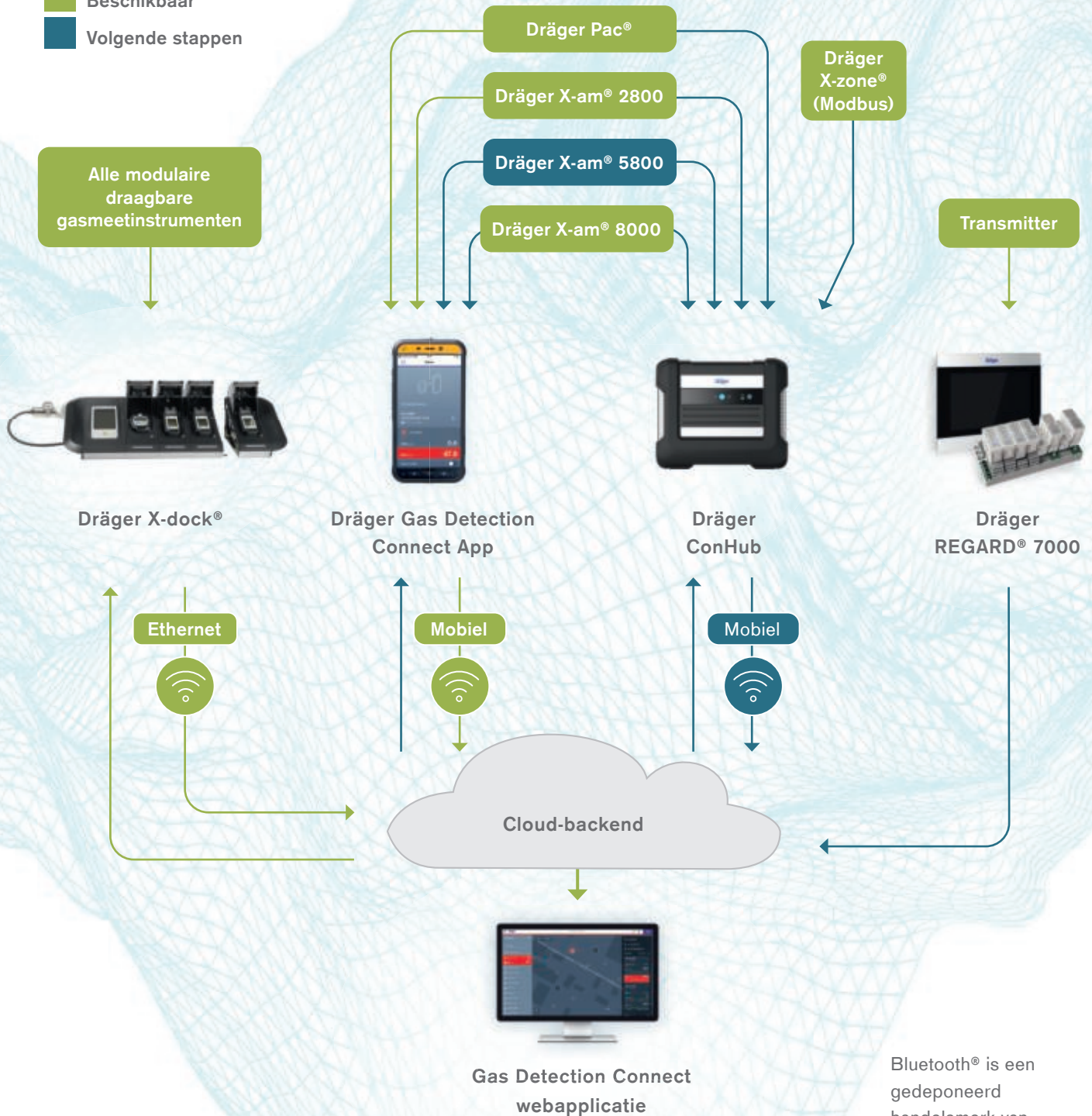
Firmware-updates kunnen centraal worden gedistribueerd en uitgevoerd. Net als de evaluatie van de dataloggers.

VEREISTEN

Er is geen software-installatie nodig. Voor de cloud-backend wordt Microsoft Azure® met datacentra in de EU gebruikt. De webapplicatie is toegankelijk via een internetbrowser. Het enige dat nodig is, is de Dräger X-dock® stations via het internet te verbinden en de Gas Detection Connect App te downloaden. Asset management en live monitoring kunnen afzonderlijk of samen worden aangeschaft.

VELE WEGEN, ÉÉN DOEL: UW GEGEVENS IN DE BACKEND KRIJGEN

- Beschikbaar
- Volgende stappen



Bluetooth® is een gedeponneerd handelsmerk van Bluetooth® SIG, Inc.

Een toekomstbestendig systeem voor UW installatie

Profiteer vandaag van de vele toepassingsmogelijkheden van ons systeem en de voortdurende verdere ontwikkelingen. Zo kunt u er zeker van zijn dat u investeert in een oplossing die aansluit bij uw behoeften en toekomstige ontwikkelingen.

VANDAAG AL:

- Draagbare gasmeetinstrumenten uitlezen via de Dräger X-dock® en de gegevens direct en automatisch opslaan in de cloud-backend
- Verbind de Dräger gasmeetinstrumenten Pac® en X-am® 2800 via Bluetooth® met de Gas Detection Connect App
- Zend live gegevens, zoals meetresultaten, alarmen, instrumentinformatie en GPS-gegevens van de smartphone naar de cloud-backend
- Verwerking en gebruik van de gegevens in de cloud-backend
- Voor stationaire gasmeetsystemen: transmitter zendt gegevens, bijvoorbeeld via de Profibus, naar de Dräger REGARD® 7000 controller



TOEKOMSTIGE MOGELIJKHEDEN:

- Verbinding van het draagbare gasmeetinstrument Dräger X-am® 8000 via de app en Dräger ConHub
- De ConHub ontvangt de gegevens van de Dräger Pac®, Dräger X-am® 2800, Dräger X-am® 5800 en Dräger X-am® 8000 binnen een bepaalde straal, alsmede de gegevens van de Dräger X-zone® via Modbus, en stuurt deze direct naar de cloud-BACKEND
- Een smartphone is dan eventueel niet meer nodig, omdat de Dräger ConHub alle verbindingen bundelt om de gegevens naar de cloud-backend te sturen
- Samenvoeging van stationaire en draagbare gasdetectiesystemen en -apparatuur De gegevens van de Dräger REGARD® 7000 en dus van alle transmitters worden naar de cloud-backend gestuurd



Vertrouw op een oplossing
die niet alleen
schaalbaar is, maar
ook toekomstbestendig

MET GAS DETECTION CONNECT HEBBEN WIJ DE TECHNISCHE BASIS GELEGD VOOR DE SAMENVOEGING VAN STATIONAIRE EN DRAAGBARE GASDETECTIESYSTEMEN EN -APPARATUUR

Afhankelijk van de toepassing en de technische vereisten kunnen uw behoeften veranderen. Wij staan in nauw contact met onze klanten om hierop te kunnen reageren. Gas Detection Connect wordt dus continu uitgebreid in functies. De automatische distributie en start van firmware-updates, de nieuwe sjabloonconfiguratie of de diepgaande analysemogelijkheden van de verzamelde gegevens zijn slechts enkele voorbeelden.

In de toekomst zou het niet alleen mogelijk moeten zijn om gasdetectoren uit te lezen en weer te geven, maar ook andersom te communiceren. Zo kan een werknemer direct via de webapplicatie worden doorverwezen als hij of zij zich in de buurt van een gevaar bevindt. Gas Detection Connect biedt u voordelen op vele gebieden en maakt gasdetectie gemakkelijker en veiliger met behulp van digitalisering.



Niet alle producten, functies of diensten worden in alle landen verkocht.
De vermelde handelsmerken zijn alleen in bepaalde landen gedeponeerd en niet noodzakelijkerwijs in het land waarin dit materiaal wordt uitgebracht. Ga naar www.draeger.com/trademarks voor de actuele status.

HOOFDKANTOOR

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Duitsland

www.draeger.com

Vind uw Dräger-
contactpersoon op:
www.draeger.com/contact



NEDERLAND

Dräger Nederland B.V.
Huygensstraat 3-5
2721 LT Zoetermeer
Postbus 310
2700 AH Zoetermeer
Tel +31 (0)79 344 46 66
receptie@draeger.com

Dräger Nederland B.V.
Marine & Offshore
Beurtschipperstraat 1
3194 DK Hoogvliet
Tel +31 (0)10 295 27 40
sales-mo.sd.nl@draeger.com

BELGIË

Dräger Safety België N.V.
Heide 10
1780 Wemmel
Tel +32 2 462 62 11
Fax +32 2 609 52 60
stbe.info@draeger.com