



Dräger X-node

Bewaking van gas en omgevingscondities

Dräger X-node is een draadloze IoT-oplossing voor procesbewaking en -analyse. De systeemoplossing zet betrouwbare meetgegevens - gasconcentratie, temperatuur, vochtigheid en druk - van het X-node apparaat om in waardevolle informatie die u via de X-node Hub online kunt raadplegen, analyseren, visualiseren, bewaken en opslaan.

Voordelen

Flexibel en gebruiksvriendelijk

De Dräger X-node IoT-oplossing ondersteunt u niet alleen bij het voorkomen van schade, maar optimaliseert ook productieprocessen en minimaliseert het verlies van grondstoffen - of u de Dräger X-node of individuele onderdelen ervan nu op lange of korte termijn wilt gebruiken:

- Transparantie: voor betere, datagestuurde besluitvorming
- Bewaking: dankzij informatiegestuurde aandacht
- Documentatie: door traceerbaarheid en verifieerbaarheid van meetwaarden

X-node apparaten hebben geen kabel voor gegevensoverdracht of voeding nodig. Een oplaadbare lithium-polymeerbatterij voorziet de transmitter tot 12 maanden van stroom en biedt flexibiliteit voor snelle positionering op een groot aantal locaties. En met beschermingsklasse IP65 is het X-node apparaat beschermd tegen stof en hogedrukstralen, en dus geschikt voor zowel binnen- als buitengebruik. Een duidelijk zichtbare, allround ledindicator op de X-node toont continu de status: werking, storing, overschrijding van grenswaarden.

Bewezen sensortechnologie

Kies uit meer dan 15 verschillende, betrouwbare DrägerSensors (zie hieronder) en laat de X-node continu de concentratie van een specifiek gas bewaken en tegelijkertijd de temperatuur, vochtigheid en luchtdruk meten. DrägerSensors staan bekend om hun snelle responstijd, hoge nauwkeurigheid, geweldige stabiliteit en lange levensduur. Ze kunnen eenvoudig via plug-and-play, zonder gereedschap, in de meetkop worden aangebracht.

Bediening via de X-node app

U kunt via Bluetooth® verbinding maken met het X-node apparaat om bijvoorbeeld grenswaarden te configureren, sensoren in te stellen of de actuele meetwaarden weer te geven. De X-node app is gratis verkrijgbaar in de Google Playstore en Apple App Store.

Analyse met de X-node Hub

Met het X-node Hub online dashboard kunt u vanaf elke locatie heel eenvoudig meetwaarden online weergeven en beheren. Een groot aantal functies ondersteunt u bij het bewaken en analyseren van uw processen, zoals:

- statusoverzicht van al uw X-node apparaten
- gedetailleerde, individueel aanpasbare visualisatie van de meetgegevens
- meldingen per e-mail (ad-hoc berichten en intervalrapporten)
- lijst met overschrijdingen van grenswaarden
- weergave van de geolocatie van het apparaat
- tags voor flexibele organisatie van uw apparatuur
- downloaden van meetgegevens

De Dräger X-node gebruikt een LoRa-netwerk om de meetgegevens (gasconcentratie, omgevingstemperatuur, luchtdruk en luchtvochtigheid) versleuteld naar een cloud te sturen. De X-node Hub is uw flexibele databeheersysteem waarmee u eenvoudig gegevens van individuele of meerdere X-node apparaten kunt verwerken en analyseren.

Dräger X-node systeem



D-12669-2023

De IoT-oplossing ondersteunt u niet alleen bij het voorkomen van schade, maar optimaliseert ook productieprocessen en minimaliseert het verlies van grondstoffen.

Verwante producten



D-13014-2018

Dräger Polytron® A500

De Dräger Polytron® A500 is een transmitter voor langdurige meting van ammoniak bij hoge luchtvochtigheid. De verwarmde convectiedop beschermt de elektrochemische DrägerSensor® NH₃ FL tegen externe invloeden en zorgt voor continue NH₃ -meting onder de bijzondere condities van luchtwassers.

Verwante producten



D-11803-2016

Dräger Polytron® C300

De Dräger Polytron® C300 is een meetkop die specifiek is ontworpen voor permanente vastlegging van ammoniakconcentraties in de veehouderij. De geïntegreerde DrägerSensor NH₃-AL is de enige elektrochemische sensor voor continue langdurige ammoniakmeting onder de veeleisende omstandigheden in stallen.



2-925-91

Dräger-monsternamebuisjes en -systemen

De Dräger-monsternamebuisjes en -systemen zijn uitermate betrouwbaar in het gebruik, zelfs met complexe verbindingen en mengsels van stoffen.

Technische gegevens

Dräger X-node

Automatisering	Informatie via X-node Hub en X-node app
Meetgassen	Zuurstof en giftige gassen zoals Cl ₂ , CO, CO ₂ , H ₂ , H ₂ O ₂ , H ₂ S, NH ₃ , NO, NO ₂ , O ₃
Meetbereiken	Zie sensorinformatieblad
Geheugenfunctie	Real-time klok met back-up
	Datalogger

Elektrische gegevens

Type batterij	Lithium-polymeerbatterij
Levensduur van de batterij	Tot 12 maanden
Bedrijfsspanning	3,6 V
Alarm	Discrete melding via X-node apparaat, X-node Hub
Display	3-kleurenled
Interface	BLE en LoRa

Behuizing

Materiaal van de behuizing	Polycarbonaat
Beschermingsklasse	IP65
Afmetingen	Ca. 170 x 90 mm
Gewicht	Ca. 300 g

Omgevingsomstandigheden

Temperatuur	-20 tot +50 °C
Vochtigheid	5% tot 95% r.l.
Druk	700 hPa tot 1300 hPa

Technische gegevens

Toelating

Elektrische veiligheid	CE
Richtlijn inzake radio en telecommunicatie	NEN-EN 300 328 V2.2.2
	NEN-EN 300 220-1 V3.1.1
	NEN-EN 300 220-2 V3.1.1
	NEN-EN 62311:2008
	NEN-EN 62368-1:2014
	NEN-EN 50270: 2015 Gevoeligheid type 2
	NEN-EN 301 489-1 V2.2.3
	NEN-EN 6100-6-3:2007 + A1:2011
RoHS	EN IEC 63000:2018

Bestelinformatie

Dräger X-node Transmitter

Dräger X-node Transmitter	56 01 008
---------------------------	-----------

Dräger X-node Hub

X-node Hub Basic	37 32 056
X-node Hub Professional	37 32 057
X-node Hub Premium	37 32 058

Sensor

DrägerSensor® CO ₂	0 – 10.000 ppm	68 00 482
DrägerSensor® Cl ₂	0 – 100 ppm	68 09 665
DrägerSensor® CO	0 – 1.000 ppm	68 09 605
DrägerSensor® H ₂	0 – 3.000 ppm	68 09 685
DrägerSensor® H ₂ O ₂ HC	0 – 7.000 ppm	68 09 675
DrägerSensor® H ₂ O ₂ LC	0 – 300 ppm	68 09 705
DrägerSensor® H ₂ S LC	0 – 100 ppm	68 09 610
DrägerSensor® NH ₃ AL	0 – 100 ppm	68 13 735
DrägerSensor® NH ₃ FL	0 – 300 ppm	68 13 260
DrägerSensor® MEC NO	0 – 200 ppm	68 12 785
DrägerSensor® NO ₂ LC	0 – 20 ppm	68 13 205
DrägerSensor® MEC O ₂	0 – 25 Vol%	68 12 740
DrägerSensor® O ₃	0 – 5 ppm	68 14 005
DrägerSensor® OV1		68 10 740
DrägerSensor® AC		68 10 595

MEC-Key-adapter

MEC-Key	68 12 695
---------	-----------

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
www.draeger.com

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

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

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



Vind uw
Drägercontactpersoon
op:
www.draeger.com/contact