



Dräger X-node

Monitorovanie stavu plynu a okolia

Dräger X-node je bezdrôtové riešenie IoT na monitorovanie a analýzu procesov. Systémové riešenie premieňa spoľahlivo namerané údaje (koncentrácia plynu, teplota, vlhkosť a tlak) zo zariadenia X-node na cenné informácie, ku ktorým môžete pristupovať, analyzovať ich, vizualizovať, monitorovať a ukladať online prostredníctvom X-node Hub.

Výhody

Flexibilné a jednoduché použitie

Riešenie IoT zariadenia Dräger X-node vám pomáha predchádzať poškodeniu, optimalizovať výrobné procesy a predchádzať strate zdrojov – bez ohľadu na to, či chcete Dräger X-node alebo jeho jednotlivé komponenty používať dlhodobo alebo krátkodobo:

- Transparentnosť: lepšie rozhodnutia založené na údajoch
- Monitorovanie: pomocou pozornosti riadenej informáciami
- Dokumentácia: prostredníctvom sledovateľnosti a overiteľnosti nameraných hodnôt

Zariadenia X-node nevyžadujú kábel na prenos dát ani napájanie. Nabijateľná lítium-polymérová batéria napája vysielateľ až 12 mesiacov a poskytuje flexibilitu rýchleho umiestnenia zariadenia na rôznych miestach. Vďaka stupňu ochrany IP65 je zariadenie X-node chránené krytom pred prachom a vysokotlakovými tryskami, takže ho môžete používať vo vnútri aj vonku. Dobře viditeľný, všestranný LED indikátor na zariadení X-node nepretržite zobrazuje jeho stav: prevádzku, poruchy a prekročenie limitnej hodnoty.

Priemyselne overená senzorová technológia

Vyberte si z viac ako 15 rôznych spoľahlivých senzorov DrägerSensors (pozri nižšie) a nechajte zariadenie X-node nepretržite monitorovať koncentráciu konkrétneho plynu a súčasne merať teplotu, relatívnu vlhkosť a tlak vzduchu. Sensory DrägerSensors sú známe svojou rýchlou odozvou, vysokou presnosťou, veľkou stabilitou a dlhou životnosťou. Vďaka plug-and-play ich môžete jednoducho namontovať do meracej hlavice bez náradia.

Ovládanie cez aplikáciu X-node

K zariadeniu X-node môžete pristupovať cez Bluetooth® pomocou aplikácie X-node, napríklad za účelom konfigurácie limitných hodnôt, nastavenia senzorov alebo zobrazenia aktuálne nameraných hodnôt. Aplikácia X-node je k dispozícii bezplatne v obchodoch Google Playstore a Apple App Store.

Analyzujte pomocou X-node Hub

Namerané hodnoty môžete pohodlne prezerať a spravovať online odkiaľkoľvek pomocou online ovládacieho panela X-node Hub. Jeho rôzne funkcie poskytujú podporu pri monitorovaní a analýze vašich procesov, ako sú napríklad:

- prehľad stavu všetkých vašich zariadení X-node,
- detailná, individuálne nastaviteľná vizualizácia nameraných údajov,
- e-mailové upozornenia (ad-hoc správy a intervalové správy),
- zoznam porušení limitných hodnôt,
- geolokácia displeja zariadenia,
- tagy pre flexibilnú organizáciu vašich zariadení,
- stiahnutie nameraných údajov.

Dräger X-node využíva sieť LoRa na prenos nameraných údajov (koncentrácia plynu, okolitá teplota, tlak vzduchu a vlhkosť) zašifrovaných do cloudu. X-node Hub je váš flexibilný systém správy údajov, ktorý vám umožňuje pohodlne spracovávať a analyzovať dáta z jednotlivých alebo viacerých zariadení X-node.

System Dräger X-node



D-12669-2023

Riešenie IoT vám pomáha nielen predchádzať škodám, ale aj optimalizovať výrobné procesy či zabrániť strate zdrojov.

Podobné produkty



D-13014-2018

Dräger Polytron® A500

Dräger Polytron® A500 je vysielač na dlhodobé meranie amoniaku pri vysokej vlhkosti. Vyhrievaný konvekčný uzáver chráni elektrochemický senzor DrägerSensor® NH₃ FL proti vonkajším vplyvom a zabezpečuje nepretržité meranie NH₃ v špeciálnych podmienkach čističiek vzduchu.

Podobné produkty

D-11803-2016



Dräger Polytron® C300

Dräger Polytron® C300 je senzorová hlava špeciálne navrhnutá na trvalé zachytávanie koncentrácie amoniaku v prostredí s hospodárskymi zvieratami. Integrovaný senzor DrägerSensor® NH₃-AL je jediný elektrochemický senzor na nepretržité dlhodobé meranie amoniaku v náročných podmienkach chovu zvierat.

2-925-91



Trubice a systémy odberu vzoriek Dräger

Trubice a systémy odberu vzoriek Dräger sú veľmi spoľahlivé na použitie aj pri komplexných zlúčeninách a zmesiach látok.

Technické dáta

Dräger X-node

Automatizácia	Informácie prostredníctvom aplikácie X-node Hub a X-node
Meranie plynov	Kyslík a toxické plyny, ako Cl ₂ , CO, CO ₂ , H ₂ , H ₂ O ₂ , H ₂ S, NH ₃ , NO, NO ₂ , O ₃
Meracie rozsahy	Pozrite si údajový list senzora
Funkcia pamäte	Hodiny ukazujúce reálny čas so zálohovaním
	Záznamník údajov

Elektrické údaje

Typ batérie	Lítium-polymérová batéria
Životnosť batérie	Až 12 mesiacov
Prevádzkové napätie	3,6 V
Alarm	Diskrétna notifikácia prostredníctvom X-node Device, X-node Hub
Displej	3-farebný LED indikátor
Rozhranie	BLE a LoRa

Kryt

Materiál krytu	Polykarbonát
Stupeň ochrany krytom	IP65
Rozmery	Približne 170 x 90 mm
Hmotnosť	Približne 300 g

Okolité podmienky

Teplota	-20 °C až +50 °C
Vlhkosť	5 % až 95 % relatívnej vlhkosti
Tlak	700 hPa až 1300 hPa

Technické dáta

Schválenie

Elektrická bezpečnosť	CE
Smernica o rádiových a telekomunikačných zariadeniach	EN 300 328 V2.2.2
	EN 300 220-1 V3.1.1
	EN 300 220-2 V3.1.1
	EN 62311:2008
	EN 62368-1:2014
	EN 50270: 2015 typ citlivosti 2
	EN 301 489-1 V2.2.3
	EN 6100-6-3:2007 + A1:2011
RoHS	EN IEC 63000:2018

Objednávacie informácie

Vysielač Dräger X-node

Vysielač Dräger X-node	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

Senzor

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 % obj.	68 12 740
DrägerSensor® O ₃	0 – 5 ppm	68 14 005
DrägerSensor® OV1		68 10 740
DrägerSensor® AC		68 10 595

Adaptér kľúča MEC

Kľúč MEC	68 12 695
----------	-----------

Nie všetky výrobky, funkcie alebo služby sú na predaj vo všetkých krajinách.
Uvedené ochranné známky sú registrované len v určitých krajinách a nie nevyhnutne v krajine, v ktorej je tento materiál uvedený na trh. Aktuálny stav možno zistiť na webovej stránke www.draeger.com/trademarks.

SÍDLO SPOLOČNOSTI
Drägerwerk AG & Co. KGaA

Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck
www.draeger.com

Slovensko
Dräger Slovensko, s. r. o.

Radlinského 40a
921 01 Piešťany
☎ +421 33 7 94 00 61
✉ info.slovakia@draeger.com

Dräger - South East Europe
Regional Management

South East Europe
Perfektastrasse 67
A-1230 Wien, Austria
☎ +43 1 60 90 4809
☎ +43 1 69 94 597
✉ contactSEE@draeger.com



Nájdite svojho regionálneho
obchodného zástupcu na:
www.draeger.com/kontakt