



Dräger X-node

Monitorování plynů a okolních podmínek

Dräger X-node je bezdrátové řešení IoT pro monitorování a analýzu procesů. Systémové řešení převádí spolehlivá naměřená data – koncentrace plynu, teplota, vlhkost a tlak - z přístroje X-node na cenné informace, ke kterým můžete přistupovat, analyzovat je, vizualizovat, monitorovat a ukládat online prostřednictvím centrály X-node Hub.

Výhody

Flexibilní a snadno použitelné

Řešení Dräger X-node IoT vám pomůže zabránit škodám, optimalizovat výrobní procesy a zabránit ztrátám zdrojů – bez ohledu na to, zda chcete Dräger X-node nebo jeho jednotlivé komponenty používat dlouhodobě nebo krátkodobě:

- Transparentnost: zlepšení a rozhodnutí založená na datech
- Monitorování: informacemi řízený dohled
- Dokumentace: sledovatelnost a ověřitelnost naměřených hodnot

Přístroje X-node nevyžadují kabel pro přenos dat ani napájení. Dobíjecí lithium-polymerová baterie napájí transmitter po dobu až 12 měsíců a poskytuje flexibilitu pro rychlé určení polohy na různých místech. Díky krytí IP65 je přístroj X-node chráněn proti prachu a stříkající vodě, takže jej lze používat v interiéru i exteriéru. Dobře viditelný, všestranný indikátor LED na přístroji X-node nepřetržitě zobrazuje jeho stav: provoz, porucha, překročení mezní hodnoty.

Technologie senzoru prověřená v průmyslu

Vyberte si z více než 15 různých spolehlivých senzorů DrägerSensor (viz níže) a nechte přístroj X-node nepřetržitě monitorovat koncentraci určitého plynu a současně měřit teplotu, relativní vlhkost a tlak vzduchu. Sensory DrägerSensor jsou známé svou rychlou odezvou, vysokou přesností, velkou stabilitou a dlouhou životností. Lze je jednoduše namontovat do měřicí hlavy bez použití nástrojů díky systému plug-and-play.

Ovládání prostřednictvím aplikace X-node

K přístroji X-node můžete přistupovat přes Bluetooth® pomocí aplikace X-node a můžete například provést konfiguraci mezních hodnot, nastavovat senzory nebo si nechat zobrazit aktuální naměřené hodnoty. Aplikace X-node je k dispozici zdarma v Google Playstore a Apple App Store.

Analýza pomocí řídicího panelu X-node Hub

Pomocí online řídicího panelu X-node Hub můžete pohodlně prohlížet a spravovat naměřené hodnoty online odkudkoli. Při sledování a analýze procesů vám pomáhá řada funkcí, např.:

- přehled stavu všech vašich přístrojů X-node,
- podrobná, individuálně nastavitelná vizualizace naměřených dat,
- e-mailová oznámení (ad hoc zprávy a intervalová hlášení),
- seznam překročení mezních hodnot,
- zobrazení zeměpisné polohy přístroje,
- tagy pro flexibilní správu přístrojů,
- stahování naměřených dat.

Dräger X-node využívá síť LoRa k přenosu naměřených dat (koncentrace plynů, okolní teplota, tlak vzduchu a vlhkost) šifrovaně do cloudu. X-node Hub je flexibilní systém pro správu dat, který vám umožní pohodlně zpracovávat a analyzovat data z jednoho nebo více přístrojů X-node.

System Dräger X-node



D-12.669-2023

Řešení IoT vám zajistí podporu nejen při prevenci škod, ale také při optimalizaci výrobních procesů nebo ztrátě zdrojů.

Související produkty



D-13014-2018

Dräger Polytron® A500

Dräger Polytron® A500 je detektor pro dlouhodobé měření čpavku při vysoké vlhkosti. Vyhřívaná konvekční krytka chrání elektrochemický senzor DrägerSensor® NH₃ FL proti vnějším vlivům a zajišťuje nepřetržité měření NH₃ ve speciálních podmínkách praček odpadního vzduchu.

Související produkty



D-11803-2016

Dräger Polytron® C300

Dräger Polytron® C300 je snímací hlava speciálně navržena pro trvalé snímání koncentrace čpavku v prostředí chovu hospodářských zvířat. Integrovaný senzor DrägerSensor® NH₃-AL je jediným elektrochemickým senzorem pro kontinuální dlouhodobé měření čpavku v náročných podmínkách chovů zvířat.



2-925-91

Detekční trubičky a systémy Dräger

Detekční trubičky a systémy Dräger jsou velmi spolehlivé i při měření složitých sloučenin a směsí látek.

Technické údaje

Dräger X-node

Automatizace	Přenos informací prostřednictvím aplikace X-node Hub a X-node
Měření koncentrací plynů	Kyslík a toxické plyny, např. Cl ₂ , CO, CO ₂ , H ₂ , H ₂ O ₂ , H ₂ S, NH ₃ , NO, NO ₂ , O ₃
Rozsahy měření	Viz datový list senzoru
Funkce paměti	Hodiny v reálném čase se zálohováním
	Paměť dat

Elektrické údaje

Typ baterie	Lithium-polymerová baterie
Výdrž baterie	až 12 měsíců
Provozní napětí	3,6 V
Alarm	Notifikace prostřednictvím přístroje X-node, X-node Hub
Displej	3barevná LED dioda
Rozhraní	BLE a LoRa

Tělo přístroje

Materiál těla	Polykarbonát
Stupeň krytí	IP 65
Rozměry	cca 170 × 90 mm
Hmotnost	cca 300 g

Podmínky okolního prostředí

Teplota	-20 až +50 °C
Vlhkost	5% až 95% rel. vlhkost
Tlak	700 hPa až 1 300 hPa

Technické údaje

Certifikace

Elektrická bezpečnost	CE
Směrnice o rádiových a telekomunikačních službách	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

Informace pro objednávání

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

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 MEC-Key

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

Ne všechny výrobky, funkce nebo služby jsou na prodej ve všech zemích.
Zmiňované ochranné známky jsou registrovány pouze v určitých zemích a nemusí být nutně registrovány v zemích,
v nichž je tento materiál zveřejněn. Aktuální stav naleznete na adrese www.draeger.com/trademarks.

Sídlo Společnosti
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck
www.draeger.com

Česká Republika
Dräger Safety s.r.o.
Obchodní 124
251 01 Čestlice
☎ +420 272 011 852
☎ +420 272 767 414
✉ prodej@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

Servis:
Dräger Safety s.r.o
Obchodní 124
251 01 Čestlice
☎ +420 272 011 855
☎ +420 272 767 857

Dräger Safety s.r.o.
Divize PPS Vítkovice
Kotkova 4a
706 02 Ostrava - Vítkovice
☎ +420 595 953 622
☎ +420 595 956 272



Příslušného regionálního
obchodního zástupce
najdete zde:
www.draeger.com/contact