

Dräger

Dräger



Podłącz się do cyfrowej przyszłości bezpieczeństwa

Gas Detection Connect –
rozwiązanie systemowe Dräger

Wykorzystaj wszystkie możliwości, jakie daje cyfryzacja

W dziedzinie technologii bezpieczeństwa rewolucja cyfrowa i Przemysłowy Internet Rzeczy (IIoT) otwierają zupełnie nowe możliwości. Cyfryzacja stanowi podstawę do łączenia systemów w sieci i sterowania nimi, podłączania czujników czy szerokiego wykorzystania sztucznej inteligencji.

Z pomocą odpowiedniego sprzętu i oprogramowania można standaryzować procesy i łatwiej kontrolować złożone systemy. Dzięki cyfryzacji wszystkie procesy realizowane są w taki sam sposób, prawidłowo dokumentowane, a błędy ograniczane są do minimum. Wytyczne i regulacje prawne mogą być dokumentowane, a ich przestrzeganie jest łatwiejsze. Dodatkowo firmy odnoszą następujące korzyści:

- Bardziej wydajne procesy pracy – dzięki przeglądaniu, obsłudze i zapisywaniu bieżących danych z urządzenia
- Poprawa bezpieczeństwa – dzięki monitorowaniu obszaru i danym przesyłanym w czasie rzeczywistym
- Ograniczenie przestoju – dzięki danym przesyłanym w czasie rzeczywistym i mniejszej liczbie fałszywych alarmów
- Bardziej precyzyjne podejmowanie decyzji – wykorzystanie bazy danych do przyszłych optymalizacji lub koncepcji bezpieczeństwa
- Lepsze planowanie i organizacja zasobów – skuteczny środek przeciwko deficytowi wykwalifikowanych pracowników





Gas Detection Connect



PODŁĄCZ SIĘ DO CYFROWEJ PRZYSZŁOŚCI BEZPIECZEŃSTWA PRACY

Oferując oparte na chmurze rozwiązanie programowe Gas Detection Connect, firma Dräger rozwija możliwości cyfryzacji w zakresie technologii detekcji gazu.

System łączy poszczególne produkty firmy Dräger, takie jak Dräger X-dock®, Dräger X-am® 2800 lub Dräger Pac® do monitorowania gazu. Niezależny od lokalizacji i czasu dostęp umożliwia optymalne zarządzanie zasobami sprzętowymi.

Możesz na bieżąco monitorować pozycję i stan detektorów gazowych oraz pracowników, dzięki czemu nie tylko lepiej ich chronisz, ale również zwiększasz wydajność pracy całego zakładu.

Gas Detection Connect: wkrocz w nową erę technologii wykrywania gazów

D-40484-2021



Detektor gazu z funkcją Bluetooth®, np. Dräger Pac®, przesyła:

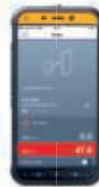
- Odczyty w czasie rzeczywistym
- Alarmy w czasie rzeczywistym
- Błędy



Aplikacja Gas Detection Connect na smartfonie rejestruje:

- Odczyty w czasie rzeczywistym
- Alarmy w czasie rzeczywistym
- Błędy
- Lokalizację
- Dane osobowe

i przesyła je bezpośrednio do chmury.



Back-end w chmurze Microsoft Azure® zapewnia bezpieczne i elastyczne przechowywanie danych z wszystkich urządzeń.

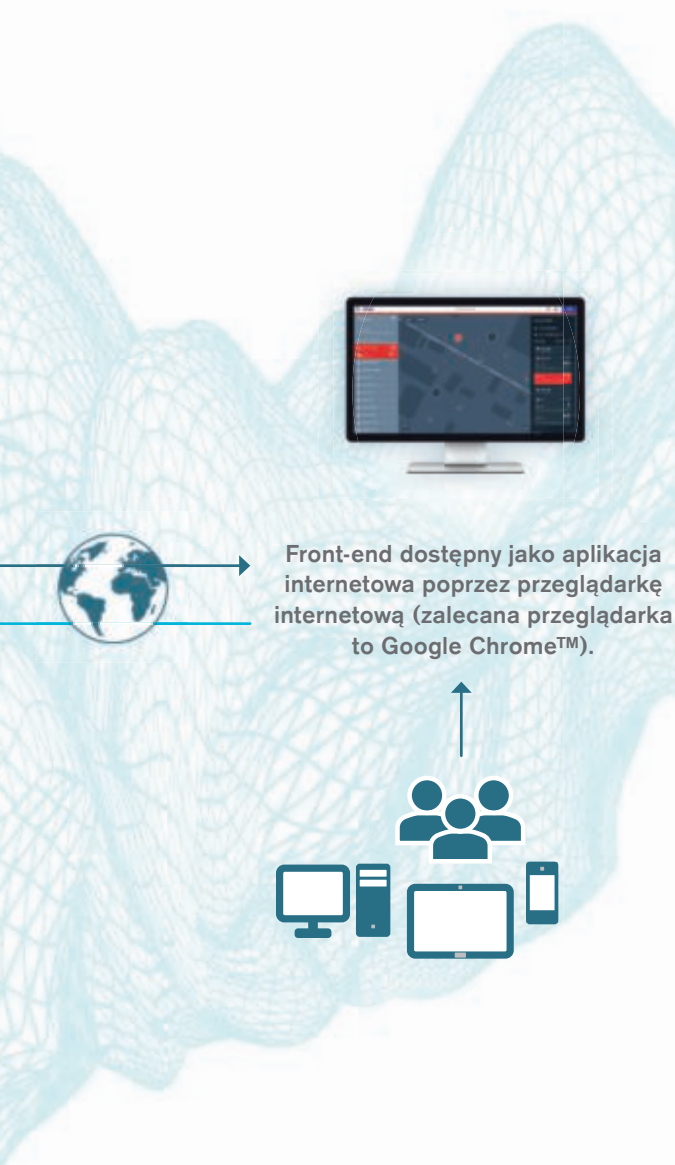
- Przechowywane zdarzenia
- Informacje o urządzeniach

- Przechowywane zdarzenia
- Informacje o urządzeniach
- Karty kontroli

- Oprogramowanie sprzętowe

- Oprogramowanie sprzętowe
- Konfiguracja





Front-end dostępny jako aplikacja internetowa poprzez przeglądarkę internetową (zalecana przeglądarka to Google Chrome™).

Gas Detection Connect jest oprogramowaniem opartym na chmurze, które łączy poszczególne urządzenia Dräger do detekcji gazu w jeden inteligentny system.

- Transfer danych odbywa się poprzez połączenie w chmurze. Platforma Microsoft Azure® zapewnia bezpieczne i elastyczne przechowywanie danych.
- Stacja testowa Dräger X-dock® przesyła dane z podłączonych przenośnych detektorów gazu do back-endu w chmurze.
- Dane ze wszystkich przenośnych detektorów gazu z obsługą X-dock® są automatycznie odczytywane przez internet.
- Aplikacja Gas Detection Connect umożliwia bezpośrednie przesyłanie danych z terenu.
- Połączenie urządzenia Dräger Pac® lub Dräger X-am® 2800 z aplikacją za pomocą Bluetooth®.
- Pozyskiwane w czasie rzeczywistym dane, takie jak wartości pomiarowe, alarmy, informacje o urządzeniach i dane GPS ze smartfonów, są przesyłane do chmury.
- Dostęp do aplikacji internetowej za pomocą przeglądarki internetowej (zalecana przeglądarka to Google Chrome™).

Zwiększ wydajność pracy dzięki optymalizacji zarządzania zasobami





D-40465-2021

AUTOMATYZACJA PROCESÓW I ANALIZA DANYCH

Cyfryzacja stwarza nowe możliwości efektywniejszego zarządzania zasobami sprzętowymi i upraszcza wiele procesów, które wcześniej były skomplikowane, takich jak ręczne zbieranie danych w celu sporządzenia dokumentacji i testowania urządzeń po uzyskaniu zgodności.

Celem jest centralizacja zarządzania przy jednoczesnej decentralizacji wykonania. Na przykład zarządzanie sprzętem staje się znacznie łatwiejsze, ponieważ dane mogą być automatycznie gromadzone i dostępne z dowolnego miejsca. Dodatkowe korzyści to:

- Łatwy eksport danych do programu Excel lub przez interfejs API w celu ich analizy.
- Możliwość pobrania w dowolnej chwili raportów o urządzeniach i kart kontroli w formacie PDF.
- Centralna dystrybucja aktualizacji oprogramowania sprzętowego i raportów do użytkowników.
- Zestawienie urządzeń, które w danym momencie wymagają sprawdzenia lub wymiany.

Postęp cyfrowy umożliwia również znacznie większą automatyzację usług i okresów konserwacji.

Możliwości jest wiele, zwłaszcza jeśli chodzi o standardowe czynności, takie jak aktualizacja oprogramowania sprzętowego, testowanie i kalibracja detektorów gazu czy wstępna konfiguracja. Tutaj cyfryzacja pomaga usprawnić zarządzanie zasobami oraz zwiększyć bezpieczeństwo i wydajność:

- Pełny obraz sytuacji pozwala na lepsze monitorowanie bieżących i codziennych operacji.
- Dane z różnych urządzeń obiektowych i aplikacji są udostępniane w czasie zbliżonym do rzeczywistego z centralnej lokalizacji.
- Spełnienie obowiązków weryfikacyjnych i wymogów prawnych dzięki uproszczonej, zautomatyzowanej dokumentacji.
- Dokumentacja ułatwia pracę zmianową i zapewnia aktualizację statusu dla następnej zmiany.
- Rejestrowanie danych dotyczących czynności konserwacyjnych i serwisowych poprawia doskonałość operacyjną – w zakresie cyklu życia urządzeń.



WIĘCEJ NIŻ KROK DO PRZODU

Konsolidacja i udostępnienie wszystkich zebranych danych z terenu w połączeniu z interakcją ze sprzętem bezpieczeństwa umożliwiają zaawansowaną analizę. Wykorzystaj możliwość tworzenia wartości dodanej na podstawie dostępnych danych, która wykracza poza wymogi prawne.

Podczas planowania przyszłych projektów możesz wprowadzać ulepszenia w oparciu o dostępne dane. Widok historyczny przedstawia trendy i wzorce użytkowania. Oprócz analizy skupiającej się w głównej mierze na kwestiach sprzętowych oprogramowanie związane z bezpieczeństwem pozwala uzyskać dodatkowe spostrzeżenia dzięki przeglądaniu danych historycznych.

Analizuj szybciej przyczyny incydentów oraz wykrywaj długookresowe wycieki i inne anomalie poprzez rozpoznawanie wzorców.

W połączeniu z innymi zewnętrznymi źródłami danych, takimi jak dane pogodowe, tworzysz jeszcze większą przejrzystość w przyszłości.

Dodatkowe korzyści:

- Poprawa wydajności: automatyczne przechowywanie wszystkich kart kontroli w backendzie Gas Detection Connect, dostępnym poprzez aplikację internetową.
- Lepszy ogląd sytuacji: stan urządzeń i podłączonych stacji Dräger X-dock® można w każdej chwili sprawdzić poprzez aplikację internetową.
- Centralne zarządzanie: konfiguracja i dystrybucja aktualizacji oprogramowania sprzętowego poprzez system Gas Detection Connect.
- Dostępność w każdym momencie: wszystkie dane są dostępne do wyszukiwania, filtrowania i eksportu (eksport do programu Excel w formacie XLSX lub karta kontroli w formacie PDF).
- Łatwy eksport danych do arkusza programu Excel lub przez interfejs API w celu ich analizy.

Zyskaj lepszy ogląd sytuacji: ukierunkowana analiza danych



Natychmiastowa dostępność: uzyskuj aktualne dane, kiedy ich potrzebujesz

KIEDY TO NAPRAWDĘ MA ZNACZENIE

Dane te można wykorzystać nie tylko do dalszej analizy, ale także do monitorowania na żywo. Przetwarzanie danych – takich jak stan urządzeń i informacje o nich, alarmy i lokalizacja – w backendzie chmury sprawia, że są one dostępne tam, gdzie są potrzebne:

- U inżyniera ds. bezpieczeństwa w zakładzie
- W dyspozytorni do analizy w sytuacjach krytycznych

W ten sposób wykorzystanie danych – na żywo i w czasie rzeczywistym – przyczynia się do poprawy bezpieczeństwa w Twoim zakładzie.

DANE DOSTĘPNE W ODPOWIEDNIM MIEJSCU I CZASIE

Dane mogą uratować życie. Gromadzenie i ocena wszystkich istotnych informacji nie tylko zwiększa bezpieczeństwo Twoich pracowników, ale całego obiektu. Wszystkie dane składają się na ogólny, całościowy obraz, umożliwiając:


- Wczesne rozpoznawanie zagrożeń z pozycji operatora
- Szybsze wprowadzanie środków zaradczych
- Łatwiejsze analizowanie korelacji i anomalii
- Ujawnianie przyczyn w sposób bardziej ukierunkowany



SZERSZY OBRAZ SYTUACJI

Wykorzystanie istniejących zasobów danych pozwala na zapewnienie większego bezpieczeństwa w zakładzie. Niezależnie od tego, czy pracownicy wchodzą do zamkniętych przestrzeni lub kontenerów, pracują w obszarach o podwyższonym standardzie bezpieczeństwa, czy też swobodnie poruszają się po zakładzie, osoby odpowiedzialne za bezpieczeństwo w centrali mogą zawsze być przy nich, zestawiać dane w całościowy obraz i wcześniej rozpoznawać scenariusze zagrożeń. Dostępne są następujące możliwości:

- Wyświetlanie wszystkich urządzeń na mapie, w tym stanu alarmów w czasie rzeczywistym i lokalizacji użytkownika
- Szybsze lokalizowanie niebezpiecznego obszaru lub pracowników
- Przeprowadzanie sprawnych i bezpiecznych ewakuacji
- Monitorowanie statusu ewakuacji z wykorzystaniem systemu GPS
- Łatwiejsze określanie, czy pracownik bezpiecznie dotarł do celu
- Wylimitowanie konieczności ręcznego tworzenia dokumentacji i raportów
- Automatyczne przechowywanie, wyszukiwanie i raportowanie danych

An aerial photograph of an industrial facility, possibly a power plant or refinery, showing various structures and pipes. A worker in a high-visibility vest is visible on a platform in the upper left. A white network overlay with nodes and connecting lines is superimposed on the left side of the image.

Ograniczenie ryzyka operacyjnego – większe bezpieczeństwo dla Twojego zakładu

POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA PRACY – NIEZALEŻNIE OD LOKALIZACJI

Monitoring może być prowadzony z każdego miejsca, które posiada połączenie z internetem. Wszystkie istotne informacje są dostępne bezpośrednio w aplikacji internetowej. Dzięki temu każda upoważniona osoba może błyskawicznie zapoznać się z sytuacją na miejscu. Przyczynia się to również do zwiększenia bezpieczeństwa pracy.

Kopie zapasowe danych są tworzone automatycznie. Wszystkie istotne dane są przechowywane i dokumentowane w centralnej lokalizacji w systemie Gas Detection Connect przy użyciu sprawdzonego rozwiązania back-endowego Microsoft Azure®.

Zapisane dane można w każdej chwili wykorzystać do wyszukiwania, filtrowania, eksportu do arkusza kalkulacyjnego Excel, a przede wszystkim do analizy i tworzenia przyszłych koncepcji bezpieczeństwa.

Jeden system, więcej możliwości

Już dziś skorzystaj z wielu możliwości, jakie system Gas Detection Connect udostępnia dla różnych urządzeń firmy Dräger. Możesz na przykład połączyć urządzenie Dräger Pac® lub Dräger X-am® 2800 za pomocą funkcji Bluetooth® z aplikacją Gas Detection Connect lub przesyłać dane w czasie rzeczywistym, takie jak odczyty, alarmy, informacje o urządzeniu i dane GPS, ze smartfona do back-endu w chmurze.

Dane są przetwarzane w aplikacji internetowej i dostępne są do bezpośredniego wykorzystania. Urządzenia wraz z informacją o ich stanie, alarmach i lokalizacji są wyświetlane na mapie. Dane dotyczące alarmów są przechowywane w historii zdarzeń na potrzeby ich analizy.

Odczyt z przenośnych detektorów gazu następuje przy użyciu stacji Dräger X-dock®. Dane są przechowywane bezpośrednio i automatycznie w chmurze.

Przetwarzanie i wykorzystywanie danych odbywa się w aplikacji internetowej. Karty kontroli są zapisywane automatycznie i dostępne w centralnej lokalizacji. Informacje o stanie i konserwacji urządzeń i stacji są wyświetlane automatycznie.

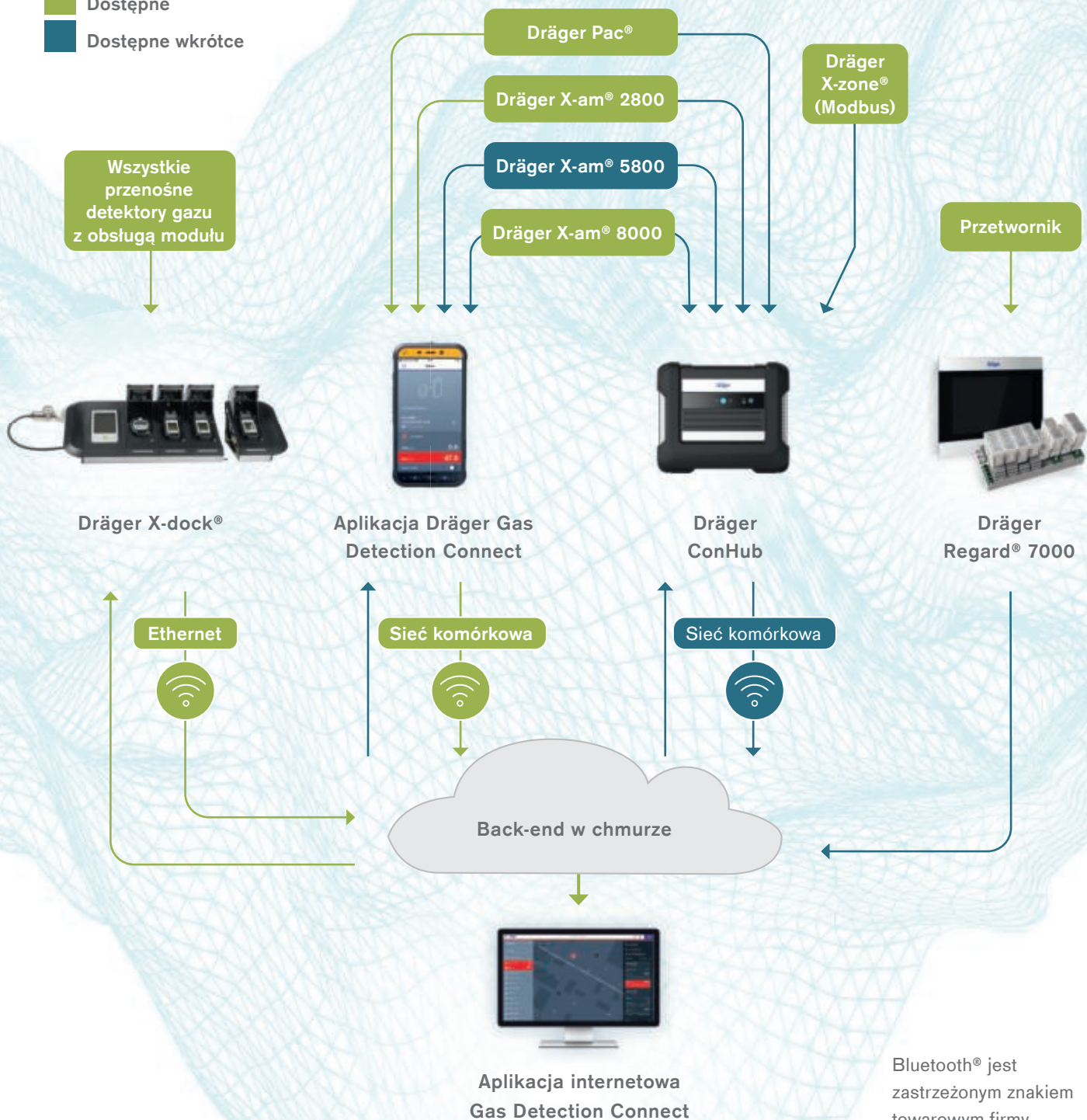
Aktualizacje oprogramowania sprzętowego mogą być dystrybuowane i przeprowadzane automatycznie, podobnie jak ocena pracy rejestratorów danych.

WYMAGANIA

Nie jest wymagana instalacja oprogramowania. Jako back-end w chmurze wykorzystywana jest platforma Microsoft Azure® z centrami danych w UE. Dostęp do aplikacji internetowej uzyskuje się za pomocą przeglądarki internetowej. Wystarczy połączyć stacje Dräger X-dock® przez internet i pobrać aplikację Gas Detection Connect. Funkcje zarządzania zasobami i monitorowania w czasie rzeczywistym można kupić oddzielnie lub razem.

WIELE DRÓG, JEDEN CEL: PRZESYŁANIE DANYCH DO BACK-ENDU W CHMURZE

- Dostępne
- Dostępne wkrótce



Bluetooth® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Bluetooth® SIG, Inc.

Przyszłościowy system dla Twojego zakładu

Wykorzystaj liczne możliwości zastosowania naszego systemu już dziś i czerp korzyści z jego ciągłego rozwoju. Dzięki temu możesz mieć pewność, że inwestujesz w rozwiązanie, które nadąża za Twoimi wymaganiami i przyszłym rozwojem.

JUŻ DOSTĘPNE:

- Odczyt przenośnych detektorów gazowych przez stację Dräger X-dock® i bezpośrednie, automatyczne zapisywanie danych w chmurze
- Podłączenie detektorów gazu Dräger Pac® i X-am® 2800 za pomocą funkcji Bluetooth® do aplikacji Gas Detection Connect
- Przesyłanie do chmury danych pozyskiwanych w czasie rzeczywistym, takich jak wartości pomiarowe, alarmy, informacje o urządzeniach i dane GPS ze smartfonów
- Przetwarzanie i wykorzystywanie danych może odbywać się w chmurze
- W przypadku stacjonarnych detektorów gazu: przetwornik przesyła dane np. poprzez magistralę Profibus do sterownika Dräger REGARD® 7000



MOŻLIWOŚCI NA PRZYSZŁOŚĆ:

- Połączenie przenośnego detektora gazu Dräger X-am® 8000 poprzez aplikację i Dräger ConHub
- ConHub pobiera dane z urządzeń Dräger Pac®, Dräger X-am® 2800, Dräger X-am® 5800 i Dräger X-am® 8000 znajdujących się w określonym promieniu, jak również dane z Dräger X-zone® poprzez protokół Modbus, bezpośrednio do chmury
- Smartfon nie jest już potrzebny, ponieważ Dräger ConHub dysponuje wszystkimi połączeniami niezbędnymi do przesłania danych do chmury
- Połączenie monitorowania stacjonarnego i przenośnego. Dane z urządzenia Dräger REGARD® 7000, a tym samym z wszystkich przetworników, są przesyłane do chmury



Polegaj na rozwiązaniu,
które jest nie tylko
skalowalne, ale także
przyszłościowe

DZIĘKI SYSTEMOWI GAS DETECTION CONNECT STWORZYLIŚMY TECHNICZNĄ PODSTAWĘ DO POŁĄCZENIA STACJONARNEGO I PRZENOŚNEGO MONITOROWANIA GAZÓW.

Potrzeby mogą się zmieniać w zależności od zastosowania i wymagań technicznych. Jesteśmy w ścisłym kontakcie z naszymi klientami, by odpowiednio na to reagować. Dlatego stale rozwijamy funkcjonalność systemu Gas Detection Connect. Automatyczne rozprowadzanie i uruchamianie aktualizacji oprogramowania sprzętowego, konfiguracja nowych szablonów czy nowe możliwości pogłębionej analizy zebranych danych to tylko kilka przykładów.

W przyszłości możliwe powinny być nie tylko odczyty i wyświetlanie detektorów gazu, ale także komunikacja zwrotna. Na przykład możliwa będzie natychmiastowa zmiana trasy pracownika za pośrednictwem aplikacji internetowej, jeśli znajdzie się on w pobliżu zagrożenia. System Gas Detection Connect przynosi korzyści w wielu obszarach i sprawia, że wykrywanie gazu jest łatwiejsze i bezpieczniejsze dzięki cyfryzacji.



Nie wszystkie produkty, funkcje lub usługi są dostępne w sprzedaży we wszystkich krajach.
Wymienione znaki towarowe są zarejestrowane tylko w niektórych krajach i mogą nie być zarejestrowane w kraju publikacji tego materiału.
Aktualne informacje dotyczące znaków towarowych można znaleźć na stronie www.draeger.com/trademarks.

CENTRALA

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lubeka, Niemcy

www.draeger.com

SIEDZIBA SPÓŁKI

Dräger Polska Sp. z o.o.
ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
Tel. +48 22 243 06 58
Fax +48 22 243 06 59

BIURO BYDGOSZCZ

Dräger Polska Sp. z o.o.
ul. Sułkowskiego 18a
85-655 Bydgoszcz
Tel. +48 52 346 14 33
Fax +48 52 346 14 37

BIURO KATOWICE

Dräger Polska Sp. z o.o.
ul. Uniwersytecka 18
40-007 Katowice
Tel. +48 32 388 76 60
Fax +48 32 601 26 24

BIURO GDYNIA

Dräger Polska Sp. z o.o.
ul. Tadeusza Wendy 15
81-341 Gdynia
Tel. +48 58 671 77 70
Fax +48 58 671 05 50

Znajdź lokalnego
przedstawiciela
handlowego na stronie:
www.draeger.com/kontakt

