

PIĘĆ INNOWACJI ZMIENIAJĄCYCH PÓDEJŚCIE DO DETEKCYI GAZÓW

Zadbaj o efektywność i bezpieczeństwo



Producent

Honeywell

THE POWER OF **CONNECTED**

Dystrybutor w Polsce
Technopomiar Sp. z o.o.
ul. Graniczna 105, 54-530
sales@technopomiar.pl

Technopomiar

Everything You need to measure

Wprowadzenie



Co roku ponad 1 000 000 pracowników wchodzi do przestrzeni zagrożonej wybuchem¹

To fakt: proaktywne podejście do detekcji gazów z wykorzystaniem innowacyjnych technik i narzędzi pomaga zapewnić bezpieczeństwo pracowników i płynność pracy.

W wypadku wystąpienia zagrożenia gazowego, różnica zaledwie piętnastu sekund w wykryciu gazu może znacząco wpłynąć na poziom tlenu we krwi i osłabić aktywność mięśni. Kolejne czterdzieści dwie sekundy narażenia mogą powodować podrażnienie oczu i gardła, ból oraz zawroty głowy, nudności a także trudności w oddychaniu. Ponieważ obecnie w przemyśle bezpieczeństwo pracowników jest brane pod uwagę bardziej niż kiedykolwiek, reagowanie dopiero w chwili, gdy wydarzy się coś złego, po prostu nie jest już wystarczająco dobrym rozwiązaniem.

Niezależnie od tego, czy polegasz na sprawdzonym sprzęcie lub czy szukasz nowych technologii przeznaczonych dla nowoczesnych rozwiązań, potrzeba szybkiej identyfikacji niebezpiecznych gazów w środowisku pracy o wysokim ryzyku stanowi ciągłe wyzwanie dla zarządzania codziennym funkcjonowaniem zakładu przemysłowego.

Firma Honeywell, oferując najlepsze w swojej klasie* urządzenia do wykrywania gazów, ułatwia zapewnienie bezpieczeństwa pracowników, umożliwiając przeciwdziałanie sytuacjom zagrożenia.

*zgodne z najnowszymi normami i przepisami

¹ ISHN (18.12.2018)
Zapewnienie bezpieczeństwa pracowników przed, w trakcie oraz po wejściu do przestrzeni zamkniętej zagrożonej wybuchem.

<https://www.ishn.com/articles/107675-keep-workers-safe-before-during-after-confined-space-entry>

Połączone możliwości

Modernizacja zapewnia łatwiejszy dostęp do danych

Blisko 50% wszystkich współczesnych detektorów gazów to urządzenia przenośne²



Znajomość wszystkich szczegółów aktualnej sytuacji w miejscu pracy ma kluczowe znaczenie dla natychmiastowego podjęcia właściwej decyzji i przekazania jej bezpośrednio wszystkim, których ona dotyczy. Może to stanowić różnicę, dzięki której ludzkie życie będzie uratowane.

Monitorowanie lokalizacji pracowników w czasie rzeczywistym ułatwia osobom odpowiedzialnym za bezpieczeństwo dokładne określenie miejsca przebywania osób pracujących w obszarach zagrożenia gazowego. Być może pracownikom nie spodoba się pomysł obserwowania każdego ich kroku, ale jest to źródło bezcennej wiedzy, przydatnej przy rozmieszczaniu służb ratowniczych, dostarczającej informacji potrzebnych do podejmowa-

nia bardziej proaktywnych decyzji. Nakładka BW™ Connect firmy Honeywell to urządzenie, które można zamontować w prosty sposób w detektorze - nie wymaga żadnych śrub ani narzędzi potrzebnych do instalacji. Łączy się ono z detektorem wielogazowym i paruje z aplikacją Safety Communicator, przeznaczoną do nadzoru monitoringu gazowego, bezpośrednio na Twoim urządzeniu Smart, aby zapewnić zdalne monitorowanie w czasie rzeczywistym.

Takie rozwiązanie zapewnia, że dane związane z bezpieczeństwem pracowników nie są zatrzymywane tylko w ich detektorach osobistych.

² Honeywell Claim – 7 sposobów na oszczędzenie pieniędzy przy pomocy zawsze dostępnych on-line detektorów 4-gazowych (ikonografika)

Zalety ciągłej dostępności

Ciągła detekcja gazów – dwa lata bez ładowania urządzenia

2500 zł zaoszczędzone
dzięki eliminacji czasu
rozruchu przez 2 lata

19 tys. zł/rok
zaoszczędzone
w wyniku braku
przestojów koniecznych
na ładowanie
urządzenia³



Czasami nawet najlepszy sprzęt nie zapewni bezpieczeństwa z powodu błędów popełnionych przez człowieka. Prędzej czy później pracownicy zapomną włączyć lub naładować urządzenie do wykrywania gazu. Konsekwencją może być utrata dnia pracy lub, co gorsza, praca bez działającego detektora. Dla osoby odpowiedzialnej za bezpieczeństwo taka sytuacja jest nie do zaakceptowania.

Model BW™ Clip4 firmy Honeywell może działać nieprzerwanie przez dwa lata bez konieczności ładowania. Jest to najnowsze przenośne urządzenie zapewniające bezpieczeństwo, wyznaczające standardy niezawodności, z którymi niewiele innych detektorów może się równać. To urządzenie, zawsze dostępne, posiada niezaprzeczalną zaletę zarówno dla użytkowników jak i osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo: eliminuje możliwość wystąpienia błędu popełnionego przez człowieka.

³ Honeywell Claim –
7 sposobów na oszczędzenie
pieniędzy przy pomocy
zawsze dostępnych on-line
detektorów 4-gazowych
(ikonografia)

Przyszłość detekcji gazów

Zestaw rozwiązań zapobiegających problemom przed ich wystąpieniem



Narażenie na działanie substancji niebezpiecznych stało się przyczyną 12% ofiar śmiertelnych wśród pracowników w Stanach Zjednoczonych w 2013 r., czyli kosztowało życie ponad 4400 osób. Obecnie osoby odpowiedzialne za zapewnienie bezpieczeństwa w środowisku pracy o zwiększonym ryzyku zwracają uwagę na rozwiązania ergonomicznie zaprojektowane tak, by były wygodniejsze, łatwiejsze w użyciu i mogły zapewnić wyższą wydajność - a wszystko to przy jednoczesnym zapewnieniu bezpieczeństwa pracowników.

Aby spełnić te potrzeby, technologia wykrywania gazu jest częścią pakietu narzędzi i usług firmy Honeywell, zapewniających bezpośredni dostęp do danych z mierników osobistych pracowników, które są podłączone do systemu

Miernik BW™ Ultra firmy Honeywell to najbardziej intuicyjne, dostępne na rynku rozwiązanie, dostosowane do potrzeb pracowników przebywających w przestrzeni zagrożonej wybuchem. W tych strefach, gdzie ryzyko jest zwiększone, a spójność danych ma kluczowe znaczenie, urządzenie to wykrywa cztery podstawowe, niebezpieczne gazy oraz dodatkowy gaz wybrany przez klienta.

Miernik osobisty BW™ Solo firmy Honeywell czyni detekcję pojedynczego gazu przyjazną dla użytkownika i optymalną, a jednocześnie realizuje niezbędne wymagania w zakresie wykrywania gazów i posiada wszystko, dzięki czemu klienci zaufali podobnym produktom firmy Honeywell. Obsługa odbywa się w sposób nieskomplikowany, za pomocą jednego przycisku, a konfiguracja poprzez aplikację programową.

Wykorzystywanie danych do wykrywania trendów

Zamień bezpieczeństwo reaktywne na prewencyjne

Działania prewencyjne mogą zapobiec 96% wypadkom w miejscu pracy⁴



Detekcja gazów jest z natury reaktywna. Dopóki niebezpieczna sytuacja nie wystąpi, zakłada się, że nic nie można zrobić, aby jej zapobiec. Ale, dla przykładu, kierowca nie czeka na kolizję, aby zapiąć pasy. W kwestii bezpieczeństwa podjęcie nawet najszybszych działań po wystąpieniu zagrożenia może nie zapobiec kosztownym konsekwencjom. Badania pokazują, że 96% wypadków w miejscu pracy można zapobiec (reszta jest spowodowana problemami technicznymi, takimi jak wadliwe działanie sprzętu). Powinniśmy zmienić podejście do detekcji gazów.

Regularne sprawdzanie danych z detektorów gazowych ma duży wpływ na powstrzymanie niebezpiecznej sytuacji zanim stanie się ona faktycznym zagrożeniem. Firma Honeywell pomaga osobom odpowiedzialnym za bezpieczeństwo przewidywać ryzyko, które może zagrozić pracownikom oraz procesom, dostarczając narzędzia umożliwiające analizę trendów danych.

Znajomość tych trendów koncentracji gazów może pomóc w udowodnieniu firmom ubezpieczeniowym, że urządzenia są prawidłowo wykalibrowane przez cały rok, co może realnie obniżyć koszty ubezpieczenia OC. Wyeliminowane są także koszty związane z błędami popełnionymi przez człowieka przy konserwacji systemu, a także luki w programach bezpieczeństwa. Informacje na temat trendów mogą też usprawnić zarządzanie flotą oprzyrządowania poprzez zastosowanie konserwacji zapobiegawczej, zwiększając wydajność wewnętrzną i minimalizując kosztowne naprawy sprzętu, co jest nieuniknione przy działaniach reaktywnych.

Firma Honeywell działa z myślą o przyszłości, gdy bezpieczeństwo i zdrowie pracowników staną się jeszcze ważniejsze. Opracowując czujniki biometryczne do gromadzenia danych bezpośrednio od samych pracowników, dostarczy osobom odpowiedzialnym za bezpieczeństwo narzędzia pozwalające chronić zdrowie zatrudnionych, zanim zostanie ono narażone na działanie szkodliwych czynników. Chodzi tu o trendy wykraczające poza detekcję gazów, które można zaobserwować dopiero w chwili ich wystąpienia. Firma Honeywell będzie również przygotowana na wsparcie software'owe tych nowych technologii.

⁴ OH&S (2011, May 01) Bezpieczeństwo prewencyjne <https://ohsonline.com/Articles/2011/05/01/Preventive-Safety.aspx?Page=1>

Zaprojektowane z myślą o użytkowniku

Zobacz, jak doświadczenia Klientów wpływają na innowacje



Kiedy sprzęt zapewniający bezpieczeństwo nie jest wystarczająco wygodny, by nosić go ze sobą przez cały dzień, pracownicy nie będą chcieli tego robić. To jest oczywiste, ale przy podejmowaniu decyzji o zakupie urządzeń łatwo przeoczyć ten fakt. Efektywnie opłaci się jedynie stosowanie rozwiązań zarówno zgodnych z przepisami, jak i zapewniających odpowiednią wygodę użytkownika.

Przy tworzeniu narzędzi zaprojektowanych specjalnie z myślą o unikalnych potrzebach użytkowników, jednocześnie nieprzerwanie pracując nad pakietem rozwiązań dla bezpieczeństwa, firma Honeywell wykorzystuje doświadczenia zdobywane w branży przez 50 lat. W ten sposób to osoby korzystające z urządzeń, a nie stłoczeni w pokoju inżynierowie, kreują innowacje. Koncentrując się na tworzeniu użytecznych, ergonomicznie skonstruowanych i czytelnych urządzeń,

Firma Honeywell ustanawia standardy w zakresie mierników gazowych zarówno pod względem wydajności, jak i łatwości użytkowania. Mniejsze rozmiary i waga sprawiają, że urządzenia są wygodne nawet wtedy, gdy trzeba mieć je przy sobie przez cały dzień. Obsługa za pomocą jednego przycisku ułatwia szkolenie nowych użytkowników, jednocześnie nie ograniczając korzystania z całej gamy opcji detektora. Nawet wyświetlane ikony zostały zaprojektowane tak, aby ich zrozumienie było intuicyjne, co pozwoli na podjęcie szybszych i bezpieczniejszych działań.

Podsumowanie

Innowacje Honeywell pomagają osobom odpowiedzialnym za bezpieczeństwo w podejmowaniu działań proaktywnych, chroniących pracowników przebywających w środowiskach o wysokim ryzyku i strefach niebezpiecznych. Dzięki wiodącym w branży wykrywaczom gazów, łatwym w obsłudze, zawsze aktywnym i zapewniającym dostęp do danych w czasie rzeczywistym, seria Honeywell BW pomoże Tobie i Twoim pracownikom oddychać bez obaw o własne zdrowie i bezpieczeństwo.

Zwiększone bezpieczeństwo pracy

Wpływ zintegrowanych systemów stacjonarnych

Możliwość skutecznego monitoringu stężenia niebezpiecznych gazów w atmosferze przez 24 godzin na dobę, przez 7 dni w tygodniu nawet do 366 dni w roku



Oprócz ochrony osobistej pracowników firma Honeywell posiada szereg rozwiązań służących do ochrony stacjonarnej obiektów przemysłowych przed zagrożeniami gazowymi. Wychodząc naprzeciw najbardziej wymagającym instalacjom technologicznym, firma Honeywell zapewnia szeroki wachlarz produktów, które zapewniają Użytkownikowi ochronę pracowników oraz obiektu, monitorując stężenie niebezpiecznych gazów w atmosferze przez 24 godzin na dobę, przez 7 dni w tygodniu, nawet do 366 dni w roku.

Jako jeden ze światowych liderów w projektowaniu i produkcji systemów detekcji gazów, Honeywell oferuje rodzinę detektorów gazów i oparów palnych oraz wybuchowych, gazów toksycznych oraz niedoboru tlenu. Detektory gazów palnych wykorzystują technikę katalityczną oraz punktową i strefową absorpcję w podczerwieni. Bogata baza danych gazów zapewnia dostosowanie czułości detektora do zagrożenia gazowego, które detektor ma monitorować. Gazy toksyczne monitorowane są techniką elektrochemiczną (poziom ppm) oraz chemokaset (poziom ppb).

Technologia fotojonizacyjna (PID) umożliwia detekcję wielu związków nie mierzalnych inną techniką, w tym Lotnych Związków Organicznych (LZO, VOC). Dostępny jest też ultradźwiękowy detektor nieszczelności instalacji gazowych. Oprócz ochrony osobistej pracowników firma Honeywell posiada szereg rozwiązań służących do ochrony stacjonarnej obiektów przemysłowych przed zagrożeniami gazowymi. Wychodząc naprzeciw najbardziej wymagającym instalacjom technologicznym, firma Honeywell zapewnia szeroki wachlarz produktów, które zapewniają Użytkownikowi ochronę pracowników oraz obiektu, monitorując stężenie niebezpiecznych gazów w atmosferze przez 24 godzin na dobę, przez 7 dni w tygodniu, nawet do 366 dni w roku.

Rozbudowany wachlarz możliwości

Sposoby na bezpieczną pracę w zakładach przemysłowych

Nowa centralka
Touchpoint Plus Wireless
firmy Honeywell
umożliwia połączenie się
aż z 64 przenośnymi
osobistymi detektorami
oraz z 8 stacjonarnymi
detektorami



Firma Honeywell integruje detektory gazów w systemy detekcji z wykorzystaniem centralek, w których implementuje najnowsze technologie. Centralki umożliwiają tworzenie systemów detekcji gazów scentralizowanych i rozproszonych, wykorzystujących mieszane technologie oraz najbardziej zaawansowane rozwiązania komunikacyjne.

Absolutną nowością na rynku detekcji gazów jest stworzona przez firmę Honeywell stacjonarna centralka systemu detekcji gazów Touchpoint Plus Wireless, umożliwiająca połączenie z aż 64 przenośnymi detektorami wyposażonymi w komunikację bezprzewodową, jak i ośmioma tradycyjnymi detektorami stacjonarnymi. Stacjonarna centralka posiada oczywiście tradycyjne wyjścia analogowe 4-20mA, wyjścia przekaźnikowe, komunikację cyfrową Modbus RS-485 RTU i TCP/IP (Ethernet) oraz dotykowy ekran LCD umożliwiający indywidualną konfigurację systemu przez Użytkownika.

Jej intuicyjna praca, akumulatorowe zasilanie oraz kompaktowa budowa, umożliwiają wykorzystanie centralki Touchpoint Plus Wireless jako przenośnej jednostki – instalowanej okresowo w miejscu wykonywania niebezpiecznych prac, tak aby zapewnić pracownikom ochronę ich zdrowia życia na najwyższym poziomie.

ZINTEGROWANE SYSTEMY POMIAROWE

Pomiary fizykochemiczne firmy Technopomiar



Technopomiar Sp. z o.o. oferuje kompleksowe rozwiązania w zakresie dostaw i serwisu aparatury kontrolno-pomiarowej do pomiarów parametrów fizykochemicznych cieczy i gazów.

Zapewniamy doradztwo techniczne, usługi projektowe, kompletację dostaw, montaż, uruchomienie, szkolenia oraz serwis gwarancyjny i pogwarancyjny systemów pomiarowych, jak również realizację inwestycji „pod klucz”.

Posiadamy w Polsce wiele aplikacji: kompletne stacjonarne systemy detekcji gazów, stojaki oraz kontenery analityczne do pomiarów fizykochemicznych wody i pary, szafy i kontenery monitoringu paramaterów fizykochemicznych gazów czystych, gazów procesowych i spalin, laserowe analizatory gazów on-site, a także wiele unikatowych rozwiązań specjalistycznych.

Nasz serwi świadczy usługi okresowej kalibracji i testów mierników osobistych oraz stacjonarnych systemów detekcji gazów, przeglądów na życzenie oraz okresowych systemów analitycznych w siedzibie klienta.

Skontaktuj się z nami: sales@technopomiar.pl