

# Dlaczego wykonanie testu funkcjonalnego jest ważne dla bezpieczeństwa?

Informacja



## Dlaczego wykonanie testu funkcjonalnego Twojego przenośnego detektora gazu przed każdorazowym użyciem jest ważne dla bezpieczeństwa?

Przenośny detektor gazu jest istotnym elementem wyposażenia pracownika. Trzeba pamiętać jednak, że tylko w pełni funkcjonalny detektor gazu może w odpowiednim momencie ostrzec i ochronić przed niebezpiecznym stężeniem gazów, a tym samym uratować zdrowie lub życie. Każdy dostępny na rynku czujnik detektora osiąga w pewnym momencie koniec okresu swojej żywotności. Niekiedy dzieje się to szybko i niespodziewanie, podczas gdy innym razem następuje to później. Otoczenie oraz zastosowanie w niesprzyjających warunkach może mieć negatywny wpływ na działanie detektorów gazu.

**Test funkcjonalny ostrzega użytkownika przed niedziałającym czujnikiem lub zablokowanym wlotem gazu, co nie jest widoczne dla ludzkiego oka. Tradycyjny test funkcjonalności pozwala na sprawdzenie reakcji czujników na gaz kalibracyjny w określonym czasie. Teraz dzięki nowoczesnej technologii czujników serii XCell jest to możliwe nawet bez użycia gazu wzorcowego.**

Możliwe jest, że brud lub błoto zablokuje wejście gazu do urządzenia. Obecnie, żaden dostępny na rynku detektor nie ostrzega o tym, że wejście gazu jest zablokowane. W takich okolicznościach w pełni sprawny czujnik po prostu nie wykryje gazu.



Detektory gazu z rodziny MSA ALTAIR to jedyne na rynku, które pokazują na wyświetlaczu ikonę testu funkcjonalnego ✓ przez 24 godziny od jego pomyślnego wykonania.

**Tylko test funkcjonalny szybko potwierdza, że wejścia gazów są drożne oraz że czujniki działają lub nie.**

**Częstotliwość testu funkcjonalnego jest zwykle określana przez przepisy krajowe lub zakładowe; jednakże wykonywanie testu funkcjonalnego przed każdorazowym użyciem jest ogólnie przyjętą praktyką dla sprawdzenia prawidłowości działania urządzenia.** Na przykład norma europejska EN 60079-29-2 oraz międzynarodowa IEC 60079-29-2 wymagają przeprowadzenia testu funkcjonalnego detektorów gazowych przed każdorazowym użyciem. Niemiecka BG RCI (Zrzeszenie Ubezpieczycieli Odpowiedzialności Cywilnej dla przemysłu górniczego oraz chemicznego) także wymaga przeprowadzenia testu funkcjonalnego detektorów gazowych przed każdorazowym użyciem zgodnie z ich kodem postępowania T 021 oraz T 023.

## Dlaczego kalibracja detektora gazu jest ważna?

Kalibracja to korekta dokładności sygnału wyjściowego czujnika według znanego stężenia gazu wzorcowego. Zapewnia maksymalną dokładność urządzenia i należy ją przeprowadzać, jeżeli konieczna jest wysoka dokładność oraz gdy zawiódł test funkcjonalny. Kalibracja jest ważna ponieważ wszystkie dostępne na rynku czujniki z czasem tracą swoją dokładność ze względu na działanie potencjalnie niekorzystnych czynników jak: wysokie stężenia gazów, szkodliwe dla czujników związki, wstrząsy fizyczne, ekstremalne zmiany warunków otoczenia. Wydarzenia takie mogą powodować zmniejszenie dokładności czujników.



## Dlaczego należy używać automatyczny system testujący GALAXY GX2 do przeprowadzania testów funkcjonalnych oraz kalibracji detektorów z rodziny ALTAIR?

Aby zachować wysoki poziom bezpieczeństwa, oszczędzać czas, gaz kalibracyjny i pieniądze!



Automatyczny system testujący GALAXY GX2 zapewnia proste oraz inteligentne testowanie/kalibrację detektorów MSA ALTAIR, ALTAIR 2X, ALTAIR PRO, ALTAIR 4X, ALTAIR 4XR oraz ALTAIR 5X.

Proste w obsłudze, automatyczne stanowisko testowe zapewnia dużą wydajność zarówno jako jednostka samodzielna, jak i zintegrowany system zarządzania detektorami przenośnymi. W obu zastosowaniach użytkownik ma pełny dostęp do danych oraz kontrolę nad posiadanymi detektorami gazu MSA ALTAIR.

**Oprogramowanie MSA Link™ Pro** zostało opracowane dla proaktywnego zarządzania bezpieczeństwem. Funkcje takie jak: bezpośrednia konfiguracja systemu, e-maile z ostrzeżeniem o zarejestrowanym gazie, filtrowanie w czasie rzeczywistym zaplanowanych i zrealizowanych testów, zbieranie i sortowanie danych do raportów, pozwalają na wszechstronną kontrolę nad rodziną detektorów MSA ALTAIR.

- Kolorowy ekran dotykowy umożliwia łatwe konfigurowanie i przeglądanie
- Bardzo prosty w użytkowaniu system, ponieważ testowanie rozpoczyna się automatycznie bez naciśnięcia żadnego przycisku
- Jednoczesne testowanie do dziesięciu urządzeń
- Z optymalizowany do pracy z detektorami wyposażonymi w czujniki MSA XCell®, zapewnia do 50% mniejsze koszty użytkowania
- Czytelne wskaźniki niskiego poziomu gazu kalibracyjnego i ostrzeżenia o upływie jego terminu ważności oraz statusu stanowiska testowego
- Oprogramowanie MSA Link Pro zapewnia proaktywne zarządzanie bezpieczeństwem przez przyjazny i czytelny pulpit użytkownika oraz pełny zapis wszystkich zdarzeń
- 19 dostępnych języków dla stanowiska testowego oraz oprogramowania MSA Link Pro to prostsze użycie oraz niższe koszty szkolenia



## ALTAIR 2XP H<sub>2</sub>S z technologią czujnika XCell Pulse Możliwość wykonania testu funkcjonalności bez potrzeby używania gazu kalibracyjnego.

- Dokonaj testu w dowolnym momencie czasu i miejscu użytkowania
- Bazuje na sprawdzonej i opatentowanej technologii