



Microtector II G450

Detektor 4-gazowy

- » Wysoce wydajny miernik wielogazowy (290g)
- » Wysokotonowy sygnalizator dźwiękowy (103 dB) dla optymalnej ochrony
- » W pełni funkcjonalna i ergonomiczna obudowa (IP67)
- » Innowacyjny system alarmów optycznych oraz zmiennej kolorystyk wyświetlacza





Microtector II G450 – Największa wydajność dla najlepszej ochrony

Kompaktowy 4-gazowy detektor Microtector II G450 został stworzony dla ochrony osobistej w strefach zagrożonych. Poręczna i trwała obudowa została zaprojektowana do użytku we wszystkich warunkach pracy. Detekcja tlenu (O_2), siarkowodoru (H_2S), tlenku węgla (CO) oraz gazów wybuchowych (np. CH_4) może się odbywać jednocześnie w powietrzu wpływając na poprawę bezpieczeństwa warunków pracy.

Zalety

Przetestowany w każdych warunkach

Miernik chroni przez niebezpieczeństwem wywołanym toksycznymi, palnymi gazami i oparami, jak również przed niedostatkami i nadmiarem tlenu. Dzięki obszernemu wyposażeniu G450 może zostać dopasowane do najróżniejszych potrzeb. Microtector jest certyfikowany w zgodzie z EN 60079-29-1 (gazy wybuchowe), EN 50104 (tlen) oraz EN 45544 (gazy toksyczne).

Korzystanie z kompleksowo przetestowanych mierników daje użytkownikowi poczucie bezpieczeństwa że przyrząd z którego korzysta będzie działał prawidłowo w najtrudniejszych warunkach.

Testy wydajnościowe oraz jakościowe były prowadzone przez EXAM i DEKRA które to są najważniejszymi ośrodkami notyfikacyjnymi w Europie oraz przez niezależnym ekspertów pod kątem zgodności z dyrektywami ATEX.

Duży wyświetlacz z funkcją ZOOM

Duży, dobrze widoczny wyświetlacz graficzny może być obracany pod kątem 180 stopni używając jednego przycisku, to pozwala na swobodny odczyt także gdy miernik jest przytrzymany. Naciśnięcie jakiegokolwiek przycisku aktywuje podświetlenie wyświetlacza na 10 sek.

Funkcja ZOOM pozwala na łatwy odczyt pojedynczych wartości oraz pokazuje dodatkowe informacje związane z wybranym gazem.

Design warty nagród

Microtector II G450 jest nie tylko urządzeniem wydajnym oraz innowacyjnym, ma także na swoim koncie prestiżową nagrodę **red-dot design award** przyznaną przez Design Centre NRW, za wysoką ergonomię oraz funkcjonalność.

Intuicyjny i poręczny

Wszystkie dane wyświetlane mogą być jednocześnie na dużym wyświetlaczu. Za pomocą tylko 3 przycisków G450 pozwala na intuicyjne i przyjazne użytkownikowi poruszanie się po menu serwisowym. Funkcje pozwalające na zmianę technicznych parametrów detekcji są chronione przed przypadkowym dostępem.

Data-logger

Standardowa zintegrowana pamięć urządzenia pozwala na zapis koncentracji gazów oraz występujących alarmów przez 30 godzin (co 1 minutę). Dane mogą być zobrazowane na ekranie komputera za pomocą odpowiedniego oprogramowania. Interwał zapisu może być dowolnie modyfikowany.



reddot design award





Innowacyjny system alarmowy

Sytuacje alarmowe uruchamiają wysokotonową syrenę alarmową o zmiennej częstotliwości. Poziom głośności sięgającej 103 dB jest najgłośniejszym alarmem dostępnym na rynku. Unikalny system zmiany kolorów wyświetlacza podczas alarmu pomaga użytkownikowi zrozumieć powagę zagrożenia.

Unikalny system zmiany kolorów wyświetlacza podczas alarmu pomaga użytkownikowi zrozumieć powagę zagrożenia. Opcjonalny alarm wibracyjny dodatkowo ułatwia rozpoznanie alarmu.



Czerwony
Drugi alarm – najwyższy poziom alarmu!

Żółty
Pierwszy alarm *Zachować ostrożność!*

Zielony
Wszystkie wartości pomiarowe znajdują się w zakresie normy

Wytrzymały i wodoszczelny

Z uwagi na wysokiej jakości gumową powłokę oraz system dodatkowych uszczelnień, G450 jest odporny na wstrząsy oraz wodoszczelny do 1 Atm (IP67).

Stacja dokująca DS400

Stacja dokująca DS400 to innowacyjny system zarządzania urządzeniem, który w sposób w pełni zautomatyzowany bada i reguluje urządzenie do pomiaru gazu. Za pomocą stacji dokującej istnieje możliwość znacznego ograniczenia kosztów i nakładów czasowych, jakie należałoby poświęcić na regulację i dokumentację. Urządzenie jest gotowe do dalszego użytku w dosłownie kilka chwil. DS400 pracuje samodzielnie bez komputera (PC). Po każdym teście lub regulacji następuje wyświetlenie wyniku (OK lub błąd) – zgodnie z zasadą sygnalizacji świetlnej. Dane są zapisywane na karcie pamięci SD. Przenoszenie danych na PC odbywa się poprzez odczyt karty pamięci lub poprzez interfejs RS-485 stacji dokującej.

Pompa G400-MP2

Poręczna wysokowydajna pompa G400-MP2 może z dużą wydajnością podciśnieniową zasysać gazy z odległości do 100m. Komunikuje się z bezpośrednio z urządzeniem i umożliwia generowanie komunikatów o zakłóceniach poprzez wyświetlacz miernika.

G400-MP2 z systemem łatwego i jednocześnie solidnego podpięcia do G450 daje dużą elastyczność przy wykonywaniu pomiarów które wymagają większej swobody ruchów. System filtracyjny chroni pompę i czujniki przed kurzem i wilgocią. Niezależne zasilanie pompy w żaden sposób nie skraca czasu pracy urządzenia i umożliwia ponad 10-godzinną nieprzerwaną pracę pompy przy intensywnym użytkowaniu.

Wbudowana latarka

G450 może zostać wyposażony w zintegrowaną latarkę roboczą, dostosowaną do wymogów iskrobezpieczeństwa ATEX. W razie potrzeby istniejący moduł akumulatora może zostać łatwo wymieniony na moduł z wbudowanym oświetleniem.

Elastyczne źródła energii

Zestawy akumulatorowe oraz oparte o zasilanie bateryjne używane w G450 oraz w pompie G400-MP2 są w pełni wobec siebie kompatybilne. Ich wydajność dla G450 daje możliwość pracy do nawet 30 godzin (w zależności od konfiguracji sensorów).

Ładowarki w technologii Dropin

Inteligentne systemy ładowania chronią żywotność baterii i dbają o maksymalny czas operacyjny. Ładowarki w tym systemie komunikują się bezpośrednio z urządzeniem (dane ładowania widoczne na wyświetlaczu) i dbają aby nawet przy krótkich doładowaniach baterie nie zostały przeciążone niepotrzebnie.

Smart Caps



Pompa tłocząca G400-MP2



Stacja dokująca i technika ładowania



DANE TECHNICZNE: MICROTECTOR III G450

Zakres pomiarowy:

CH ₄ /C ₃ H ₈	0-100 % LEL
O ₂	0-25 Vol. %
H ₂ S	0-100 ppm
CO	0-500 ppm

Typy sensorów

Elektrochemiczne (EC):

Gazy toksyczne i tlen

Katalityczne (CC):

Gazy wybuchowe i opary

Oczekiwany czas pracy sensorów:

Do 5 lat, w zależności od sensora

Sposób pomiaru:

Dyfuzyjny lub pompa G400-MP2 z zasięgiem sięgającym 100m i czasem pracy do 10 godzin

Wyświetlacz:

Podświetlany wyświetlacz graficzny LCD, funkcja ZOOM dla lepszej czytelności pomiaru, bieżąca oraz maksymalna wartość stężenia, wyświetlanie stanu naładowania baterii

Alarmy:

W zależności od rodzaju gazu, 3 lub 2 progi alarmów wartości chwilowych oraz stałych przekroczonych wartości, alarm stanu baterii

Alarm optyczny:

Zmiana koloru wyświetlacza w zależności od stopnia zagrożenia (zielony, pomarańczowy/czerwony)

Alarm akustyczny:

103 dB (A)
Z możliwości obniżenia do 90 dB (A)

Alarm mechaniczny:

Wibracja (opcjonalnie)

Temperatura:

Praca:	-20°C .. +55°C
Magazynowanie:	-25°C .. +55°C
(zalecany zakres	0°C .. +30°C)

Wilgotność:

Praca i magazynowanie:
5 .. 95 % wilgotności względnej

Ciśnienie:

Praca i magazynowanie:
70 .. 130 kPa

Regulacja zera oraz czułości:

Automatyczna regulacja poprzez funkcję AutoCal (na świeżym powietrzu), ręczna dostępna poprzez menu serwisowe

Zasilanie i czas pracy:

Moduły akumulatorowe	NiMH
ok 130 godzin	4xEC
ok 20 godzin	EC+CC _{CH₄}
ok 11 godzin	EC+CC

Zestawy bateryjne

ok 170 godzin	(2x AA 1,5 V)
ok 14 godzin	4xEC
ok 8 godzin	EC+CC _{CH₄}
	EC+CC

Ładowanie:

Ładowanie i podtrzymywanie stanu naładowania poprzez Smart Charger Cap, podstawę do ładowania lub stację dokującą

Wymiary:

75 x 110 x 36 mm
Przekątna wyświetlacza 55 mm

Waga:

290 – 350 g w zależności od ilości czujników

Materiał:

Powlekany gumą poliwęglan

Klasa ochrony:

IP67

Termin inspekcji:

Komunikat przy włączeniu

Rejestracja danych:

Ok. 30h rejestrowania danych (interwał 1 minuta)
1800 wartości pomiarowych na gaz, możliwość ustawienia interwałów (1s- 60min)
Możliwość wyboru zapisu wartości średnich, szczytowych lub chwilowych

Approval:

Ⓢ II 2G Ex ia de IIC T4
-20°C ≤ Ta ≤ +50°C
(moduł akumulatorowy NiMH) (black)
Ⓢ II 2G Ex ia de IIC T4/T3
-20°C ≤ Ta ≤ +45°C/+50°C
(moduł baterii alkalicznych) (grey)

Świadectwo Badania Typu UE:

BVS 06 ATEX E 017 X
PFG 09 G 001
EN 60079-29-1 (gazy wybuchowe)
EN 40104 (tlen)
EN 45544 (gazy toksyczne)

Kompatybilność elektromagnetyczna:

DIN EN 50270:1999
Emisja zakłóceń: Klasa I
Odporność na zakłócenia: Klasa II



ASF
ul. Centralna 7, 95-030 Starowa Góra
Biuro i serwis:
ul. Bolesława 5, 93-492 Łódź
tel. +48 609 407 470 • tel./fax + 48 42 280 92 08
<http://asf.net.pl> • e-mail: biuro@asf.net.pl

smart
GasDetection
Technologies

