



**INDUSTRIAL**  
**SCIENTIFIC**

Mierniki wielogazowe

**seria VENTIS™ PRO**



## Podnieś poprzeczkę dla bezpieczeństwa pracowników z miernikami wielogazowymi Ventis™ Pro

W czasie pozornie normalnego dnia pracy w jednej chwili zwykła codzienna rutyna może nagle zmienić się w poważne zagrożenie. Bądź gotowy na wszystko dzięki miernikom wielogazowym serii Ventis™ Pro.

Przyrządy Ventis™ Pro4 i Ventis™ Pro5 sprawiają, że posiadanie i użytkowanie mierników wielogazowych może być łatwe i proste dzięki największym możliwościom dostosowania konfiguracji przyrządu spośród wszystkich tego rodzaju produktów dostępnych na rynku.



## Oczekuj większej elastyczności od swojego detektora gazów

Nie musisz już nosić kilku urządzeń, aby sprostać swym potrzebom w zakresie pomiaru gazów. Mierniki Ventis Pro4 i Ventis Pro5 oferują szerokie możliwości wyboru czujników gazów oraz ich rozmieszczenia wewnątrz przyrządu, dzięki czemu można je przygotować do wykrywania gazów wybuchowych i toksycznych pod kątem bardzo różnych warunków użytkowania.

- Monitorowanie do pięciu gazów w elastycznym układzie konfiguracji czujników
- Wykrywanie do czterech gazów toksycznych jednocześnie w jednym niewielkim osobistym mierniku wielogazowym
- Noszenie detektora non-stop przy sobie dla bezpieczeństwa osobistego lub użycie go z pompką dla badania składu atmosfery przed wejściem do przestrzeni zamkniętych
- Oszczędności w kosztach eksploatacji dzięki możliwości stosowania istniejących kompatybilnych akcesoriów do przyrządów Ventis™ MX4

## Ostrzeż innych w sytuacji niebezpieczeństwa

Zaoszczędź cenny czas w sytuacji niebezpieczeństwa szybko ostrzegając obecnych w pobliżu pracowników, gdy ktoś jest w niebezpieczeństwie lub gdy stracił przytomność.

- Naciśnij specjalny przycisk alarmowy w celu powiadomienia innych o zaistnieniu zagrożenia
- Włącz alarm bezruchu, który uruchamia się po określonym czasie braku ruchu użytkownika przyrządu
- Obejrzyj alarm bezruchu oraz alarm paniki sąsiadujących z Tobą urządzeń połączonych w grupę siecią bezprzewodową LENS.

## Możesz polegać na solidnej konstrukcji

Korzystaj z przyrządów w terenie, nie tylko wewnątrz budynków zakładowych, dzięki ulepszonej konstrukcji i dożywotniej gwarancji.

- Jedyna w tej branży dożywotnia gwarancja\*
- Najwyższy w branży stopień ochrony IP68 potwierdzający zabezpieczenie przed wpływem pyłów i wody
- Przyrząd wytrzymuje zanurzenie w wodzie na głębokość 1,5 metra przez jedną godzinę
- Wymienna pokrywa filtra przeciwpyłowego umożliwia wymianę zanieczyszczonych filtrów bez konieczności otwierania przyrządu
- Wystające obrzeże z tworzywa sztucznego na froncie przyrządu chroni czujniki w przypadku położenia go frontem do dołu
- Miejsca obudowy szczególnie narażone na uszkodzenia mechaniczne są wzmocnione w celu zabezpieczenia przed przyspieszonym zużyciem wskutek tarcia

\*Więcej informacji o gwarancji podano w danych technicznych przyrządu.





## Śledź pracę przyrządu i alarmy

Reaguj na powtarzające się alarmy, identyfikuj zagrożenia i optymalizuj wykorzystanie zasobów poprzez przypisywanie na bieżąco użytkowników i miejsc do każdego miernika gazów przy użyciu funkcji iAssign™.

- Możesz szybko przeanalizować pomiary mając dane odnośnie użytkownika przyrządu i miejsca wystąpienia alarmu
- Wykorzystaj optymalnie swoje zasoby za pomocą funkcji iAssign umożliwiającej dostęp do informacji, kto był ostatnim użytkownikiem przyrządu w przypadku jego zaginięcia
- Utrzymuj wszystkie przyrządy w stanie pełnej sprawności dzięki przypomnieniom o wymaganej konserwacji, które wskazują konieczność wstawienia przyrządu do stacji dokującej lub wykonania krótkiego testu
- Oszczędzaj czas i zapobiegaj frustracji korzystając z podręcznego ekranu statusu przyrządu, który podaje poziom energii akumulatora, numer seryjny i zainstalowane sensory, bez konieczności włączania przyrządu



**INDUSTRIAL  
SCIENTIFIC**

## Daj swoim pracownikom łatwe narzędzie do wykrywania gazów

Przekazuj pracownikom najważniejsze informacje dotyczące bezpieczeństwa, ułatwiaj im działanie w przypadku włączenia alarmu w przyrządzie i redukuj ilość błędnych alarmów i niepotrzebnych ewakuacji dzięki możliwości wprowadzania własnych komunikatów tekstowych.

- Za pomocą komunikatów tekstowych koncentruj reakcje użytkowników przyrządów w razie alarmu na konkretnych działaniach, np. „EWAKUJ SIĘ” lub „PRZEWIETRZ”
- Obserwuj odczyty stężeń i alarmy detektorów sąsiadujących z Tobą przy pomocy łączności bezprzewodowej LENS Wireless.
- Wzmacniaj kulturę bezpieczeństwa przez przekazywanie informacji o bezpieczeństwie lub przypomnień dla wszystkich pracowników za pomocą specjalnie przygotowanych komunikatów startowych
- Obserwuj w terenie tylko te informacje, które są ważne, dzięki elastyczności ustawień ekranu, które umożliwiają ograniczenie ilości dostępnych informacji i opcji
- W sytuacji niebezpieczeństwa skup się na źródle i rodzaju zagrożenia poprzez wyświetlanie alarmów pełnoekranowych

# Jakie gazy chcesz mierzyć?

MOŻLIWOŚCI POMIAROWE	 ENTIS™ PRO4	 ENTIS™ PRO5
Liczba jednocześnie mierzonych gazów	cztery	pięć
O <sub>2</sub>	✓	✓
LEL/CH <sub>4</sub>	✓	✓
CO	✓	✓
H <sub>2</sub> S	✓	✓
SO <sub>2</sub>	✓	✓
NO <sub>2</sub>	✓	✓
CO/H <sub>2</sub> low	✓	✓
HCN	✓	✓
PH <sub>3</sub>		✓
NH <sub>3</sub>		✓
CO/H <sub>2</sub> S		✓
CH <sub>4</sub> IR		✓
CO <sub>2</sub> /LEL IR		✓
CO <sub>2</sub> /CH <sub>4</sub> IR		✓



## DANE TECHNICZNE

### GWARANCJA:

Dożywnia gwarancja. Gwarancja obowiązuje przez cały czas, kiedy przyrząd posiada wsparcie Industrial Scientific Corporation (z wyjątkiem czujników, akumulatorów i filtrów). Czujniki O<sub>2</sub>, LEL, CO i H<sub>2</sub>S mają 3 lata gwarancji. Wszystkie pozostałe czujniki mają 2 lata gwarancji. Pompki i akumulatory mają 2 lata gwarancji.

### PRZYCISKI:

Sterowanie dwoma przyciskami. Specjalny przycisk alarmowy.

### REJESTR DANYCH:

Co najmniej 3 miesiące zapisów dokonywanych co 10 sekund

### REJESTROWANIE ZDARZEŃ:

60 zdarzeń alarmowych

### STOPIEŃ OCHRONY:

IP68 (zanurzenie na głębokość 1,5 metra przez 1 godzinę)

### MATERIAŁ OBUDOWY:

Poliwęglan z ochronną osłonką gumową

### WYMIARY:

104 x 58 x 36 mm bez pompki

172 x 67 x 65 mm z pompką

### WAGA:

200 g, typowa bez pompki

390 g, typowa z pompką

### ZAKRES TEMPERATUR PRACY:

-40°C do 50°C

### ZAKRES WILGOTNOŚCI:

15% do 95% bez kondensacji (praca ciągła)

### WYŚWIETLACZ/ODCZYT:

Podświetlany wyświetlacz ciekokrystaliczny (LCD)

### ZASILANIE/CZAS PRACY:

Akumulator litowo-jonowy przy zainstalowanym czujniku LEL/DGW

(czas typowy 12 godzin przy 20°) – bez pompki

Akumulator litowo-jonowy o zwiększonej pojemności przy zainstalowanym czujniku LEL/DGW

(czas typowy 24 godziny przy 20°) – bez pompki

(czas typowy 18 godzin przy 20°) – z pompką

Akumulator litowo-jonowy przy zainstalowanym czujniku IR

(czas typowy 36 godzin przy 20°) – bez pompki

Akumulator litowo-jonowy o zwiększonej pojemności przy zainstalowanym czujniku IR

(czas typowy 72 godziny przy 20°) – bez pompki

(czas typowy 32 godzin przy 20°) – z pompką

### ALARMY:

Cztery LEDy alarmu wizualnego (dwa czerwone, dwa niebieskie),

alarm dźwiękowy o natężeniu 95 dB w odległości 10 cm

Alarm wibracyjny

### SENSORY:

Gazy wybuchowe/Metan – katalityczny, dyfuzyjny

O<sub>2</sub>, CO, CO/H<sub>2</sub> low, H<sub>2</sub>S, HCN, NH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub> - elektrochemiczny

CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>/LEL, CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> – podczerwony (IR)

### ZAKRESY POMIAROWE:

#### CZUJNIK KATALITYCZNY

Gazy wybuchowe: 0-100% LEL/DGW co 1 %

Metan (CH<sub>4</sub>): 0-5% objętości co 0,01%

### CZUJNIKI ELEKTROCHEMICZNE

Amoniak (NH<sub>3</sub>): 0-500 ppm co 1 ppm

Tlenek węgla (CO): 0-2000 ppm co 1 ppm

Tlenek węgla (CO/H<sub>2</sub> low): 0-1000 ppm co 1 ppm

Tlenek węgla/Siarkowodór: CO: 0-1500 ppm co 1 ppm

H<sub>2</sub>S: 0-500 ppm co 0,1 ppm

Siarkowodór (H<sub>2</sub>S): 0-500 ppm co 0,1 ppm

Cyjanowodór: 0-30 ppm co 0,1 ppm

Dwutlenek azotu (NO<sub>2</sub>): 0-150 ppm co 0,1 ppm

Tlen (O<sub>2</sub>) (standardowy/long life): 0-30% objętości co 0,1%

Fosforowodór (PH<sub>3</sub>): 0-10 ppm co 0,01 ppm

Dwutlenek siarki (SO<sub>2</sub>): 0-150 ppm co 0,1 ppm

### CZUJNIKI PODCZERWONE (IR)

Metan (CH<sub>4</sub>): 0-5 % obj. co 0,01 %

5-100 % obj. co 0,1 %

Dwutlenek węgla/

CO<sub>2</sub>: 0-5% obj. co 0,01%

Gazy wybuchowe: LEL: 0-100% LEL/DGW co 0,01%

Dwutlenek węgla/Metan: CO<sub>2</sub>: 0-5% obj. co 0,01%

CH<sub>4</sub>: 0-5% obj. co 0,01%

CH<sub>4</sub>: 5-100% obj. co 0,1%

### OPCJA BEZPRZEWODOWA:

Opcja bezprzewodowa **LENS™ Wireless**, zastrzeżona sieć typu mesh (bez jednostki centralnej)

Częstotliwość: nie wymagające licencji pasmo radiowe ISM (2,4 GHz)

Maksymalna ilość urządzeń w sieci: 25 urządzeń w jednej grupie sieciowej | Zasięg: 100 m w zasięgu

wzroku, szyfrowanie face-to-face: AES-128 | Dopuszczenia: FCC Część 15, IC, CE/RED, inne.

### CERTYFIKATY:

ATEX: Grupa urządzeń i kategoria II 1G/I M1, Ex ia I/IIC, dla kategorii ochrony Ga, w zakresie klasy temperaturowej T4;

Grupa urządzeń i kategoria II 2G/I M1, Ex d ia I/IIC, dla kategorii ochrony Gb, w zakresie klasy temperaturowej T4, z sensorem IR

IP 68

IECEX: Klasa I, Strefa 0, Ex ia IIC, dla kategorii ochrony Ga, w zakresie klasy temperaturowej T4

Klasa I, Strefa 1, Ex d ia IIC, dla kategorii ochrony Gb, w zakresie klasy temperaturowej T4, z sensorem IR

### DOSTARCZANE Z PRZYRZĄDEM:

Kubek kalibracyjny (Ventis), rurka do próbkowania (Ventis z pompką), Instrukcja obsługi

### JĘZYKI INSTRUKCJI OBSŁUGI:

Polski, angielski, francuski, hiszpański, niemiecki, włoski, holenderski, portugalski.

 **VENTIS™**  
PRO SERIES



**INDUSTRIAL**  
**SCIENTIFIC**

---

The logo for Delta Service features a stylized blue triangle with a white outline and a small red triangle inside, positioned to the left of the word "Delta" in a bold blue font. Below "Delta" is the word "Service" in a bold red font, followed by a registered trademark symbol (®).

05-220 Zielonka  
ul. Marecka 66A  
tel. 22 781 82 58 - 60, fax 22 781 83 95  
email: [zielonka@deltaservice.com.pl](mailto:zielonka@deltaservice.com.pl)  
[www.deltaservice.com.pl](http://www.deltaservice.com.pl)