

## iAN-MULTI ANALIZATOR ŚRODOWISKOWY



### OPIS

Produkt Drass: iAN-MULTI ENVIRONMENTAL ANALYZER jest specjalnie dostosowany do przemysłu podwodnego/hiperbarycznego, gdzie wymagane jest gotowe rozwiązanie do monitorowania kluczowych parametrów środowiskowych zamkniętej przestrzeni podwodnej/hiperbarycznej.

To zaawansowane rozwiązanie zapewnia naszym klientom zarówno doskonałą dokładność pomiaru, jak i solidny sprzęt, który składa się z panelu sterowania i modułu zdalnego, połączonych pojedynczym kablem używanym zarówno do zasilania, jak i systemu danych.

#### Analizator iAN-MULTI jest zaprojektowany aby:

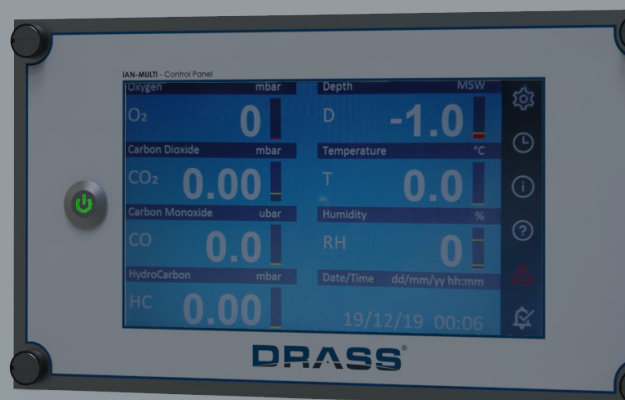
- Być wysoce modułowy i elastyczny, dzięki czemu można go łatwo zintegrować z niestandardowymi rozwiązaniami do monitorowania środowiska;
- Uzyskiwać stabilne i wiarygodne odczyty tlenu, dwutlenku węgla, tlenku węgla, węglowodorów i VOC (lotnych związków organicznych), ciśnienia (głębokość), temperatury i wilgotności względnej.
- Wymagać niewielkich lub żadnych czynności konserwacyjnych, co odróżnia go od innych analizatorów gazów dostępnych na rynku.
- Działać jak „czarna skrzynka” rejestrująca wszystkie dane środowiskowe przez nieograniczony czas na pamięci USB.

7-calowy rezystancyjny kolorowy ekran dotykowy o wysokiej rozdzielczości na panelu sterowania wyraźnie pokazuje wszystkie zmierzone wartości i pozwala

użytkownikowi ustawić progi, skalibrować analizator i wykonać wszystkie wymagane czynności.

Mniejszy 4,3-calowy kolorowy ekran o wysokiej rozdzielczości na module zdalnym zawsze pokazuje wszystkie zmierzone wartości. Wszystkie czujniki (O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, HC, ciśnienia, T, wilgotności względnej) znajdują się w module zdalnym, który można zainstalować nawet zdalnie z panelu sterowania. Rejestrator danych jest zintegrowany z panelem sterowania, aby wspierać analizę po misji.

Standardowo dla zastosowań hiperbarycznych, odczyty stężeń gazów są wyrażone w mbar pp (ciśnienia cząstkowe), temperatura w °C, wilgotność względna w %, ciśnienie (głębokość) w MSW (Meter of Sea Water); niestandardowe jednostki pomiarowe mogą być uzgodnione i łatwo wprowadzone poprzez wgranie niestandardowego oprogramowania układowego za pomocą portu USB poprzez wspólną pamięć USB.



Panel sterowania można połączyć z systemami zewnętrznymi za pomocą wbudowanych portów Ethernet i RS485. Każdy system, składający się z panelu sterowania i skrzynki zdalnej, jest indywidualnie testowany i kalibrowany przed dostawą; system jest również dostarczany z wymaganymi akcesoriami, aby umożliwić kalibrację na miejscu (gaz kalibracyjny należy pozyskać lokalnie).

#### Specyfikacja techniczna:

- Zasilanie 24 VDC panelu sterowania, zasilanie modułu zdalnego za pomocą pojedynczego połączenia kablowego; zasilanie całego systemu jest kontrolowane za pomocą przycisku z przodu panelu sterowania;
- Obudowy ze stali nierdzewnej z ochroną przed wilgocią (panel sterowania i moduł zdalny);
- Port USB do aktualizacji oprogramowania sprzętowego i pobierania zarejestrowanych danych (nie jest wymagany komputer);
- Cyfrowe porty szeregowo RS485 i Ethernet do połączenia z systemami zdalnymi;
- Jedno wyjście analogowe 4...20 mA dla każdej mierzonej wartości w celu łatwego podłączenia do dodatkowych zdalnych wyświetlaczy.

#### Limity środowiskowe:

- Temperatura: od -10°C do +55°C
- Wilgotność względna: do 96%
- Ciśnienie otoczenia: do 5 barów w powietrzu
- Obudowa: IP 55/56 w atmosferze mgły solnej, w tym z tyłu
- Wibracje: Klasa A zgodnie z IACS UR E10
- EMC: Klasa A zgodnie z IACS UR E10

#### Zakresy pomiarowe:

- O2: 0 do 2000 mbar ppO2
- CO2: 0 do 50 mbar ppCO2
- CO: 0 do 500 uBar ppCO
- HC-VOC: 0 do 50 mbar ppHC-VOC
- Głębokość: -10 do 70 MSW
- Wilgotność względna: od 0 do 100%
- Temperatura: od -10°C do +55°C

#### Zgodność i certyfikaty:

- Testowane w niezależnym laboratorium zgodnie z IACS UR E10 Rev.7 i obowiązującymi przepisami WE
- Oznaczenie CE