

Aplikacje

PM 880 jest kompaktowym przenośnym higrometrem punktu rosy do pomiarów wilgotności w gazach i cieczach węglowodorowych. W połączeniu z sondami wilgotności M, TF i MIS, idealnie nadaje się do pomiarów wilgoci w:

- Gazach chemicznych i petrochemicznych
- Cieczach węglowodorowych
- Zakładach rektyfikacji powietrza
- Procesach przygotowywania i napełniania zbiorników
- Gazach przemysłowych
- Procesach przygotowywania i napełniania butli gazowych
- Aplikacjach morskich i portowych
- Wyłączników z gazem SF₆
- Procesach grzewczych/gazy spalinowe
- Wszelkiego rodzaju zakładach/utrzymanie ruchu

Właściwości i cechy produktu

- Poręczna, przenośna konstrukcja
- Zasilanie z sieci 120 lub 230 V AC umożliwiające ciągłą pracę
- Wodoodporny
- Duży, podświetlany wyświetlacz LCD
- Komunikacja poprzez port IRDA® z PC
- Pamięć do 60 punktów pomiarowych
- Prosta obsługa
- Kompatybilny z wszystkimi sondami GE
- Przenośny system próbkowania
- Wygodna torba transportowa

PM 880 AC

Przenośny higrometr punktu rosy

PM 880 AC jest produktem firmy Panametrics. Firma Panametrics dołączyła do koncernu General Electric i obecnie występuje pod nazwą GE Sensing.



GE Sensing

Higrometr PM880 AC to kompletny, iskrobezpieczny przenośny system pomiarowy, który wraz z opcjami i akcesoriami spełnienia wszystkie potrzeby dla przemysłowych pomiarów wilgotności.

Higrometr jest mały, lekki i łatwy w użyciu. Duży wyświetlacz LCD umożliwia przedstawienie wyniku pomiarów wilgotności w następujących jednostkach: temperatura punktu rosy (°C lub °F), część milionowa objętości (ppmv), część milionowa masy (ppmw), funty na milionową część standardowej stopy sześcienniej (lbs/mm³scf) oraz wyświetlenie wielu innych opcji urządzenia. Dane mogą być wyświetlane w formacie alfanumerycznym lub graficznym. Zasilanie z sieci napięciem 120 lub 230 V AC, pozwala na pracę urządzenia umożliwiając ciągły monitoring oraz rejestrację danych pomiarowych.

PM880 AC posiada miękki pokrowiec z kieszeniami na suwak, uchwyt i pasek na ramię. Torba transportowa pozwala na wygodny i bezpieczny transport PM880, systemu próbkowania, sond wilgotności, przewodów sygnałowych, dodatkowej baterii, ładowarki oraz instrukcji obsługi.



Duży wyświetlacz PM880 umożliwia wyświetlenie do czterech okien pomiarowych

Akcesoria PM 880

1. Drukarka termiczna z ładowarką
2. Torba transportowa
3. Przewód ciśnieniowy ze stali nierdzewnej
4. Sonda typu MIS
5. Sonda typu TF
6. Sonda typu M
7. Przenośny system próbkowania
8. Adapter portu podczerwieni na port szeregowy
9. Bateria PM880 z ładowarką



PM880 AC

Dane techniczne:

Elektronika

Obudowa

Wodoodporna z wstrząsoodpornego tworzywa sztucznego.

Wymiary

- Waga: 1.13kg
- Rozmiar (HxWxD): 238mm x 138mm x 38mm

Wyświetlacz

Podświetlany LCD o wymiarze 240x200 pikseli.

Klawiatura

25-klawiszowa pokryta gumową membraną.

Akumulator

15 do 24 godzin ciągłej pracy.

Zasilacz

115 ÷ 230 V AC, 50/60 Hz, czas pełnego ładowania wynosi 3 godziny.

Pamięć

FLASH

Temperatura pracy

-10°C ÷ 50°C

Interfejsy cyfrowe

Port podczerwieni do komunikacji z komputerem oraz drukarką termiczną.

Rejestracja danych

Pamięć 100,000 wyników pomiarów.

Funkcje wyświetlacza

- Wyświetlanie wyników pomiarów w postaci graficznej lub alfanumerycznej
- Wyświetlanie danych zapisanych w pamięci oraz danych diagnostycznych
- Intuicyjny interfejs z klawiszami funkcyjnymi oraz funkcją pomocy
- Przechowywanie danych o określonych punktach pomiaru wilgotności
- Wilgotność wyświetlana w: punkt rosy, ppmv, ppmw, %RH, lb/MMSCF i inne
- Temperatura wyświetlana w: °C, °K lub °F
- Ciśnienie względne wyświetlane w: psi, bar, kPa, kg/cm²,

Zgodność z dyrektywami europejskimi

Zgodność z dyrektywą 89/336/EEC dla urządzeń zasilanych bateryjnie.

Sondy typu M, TF, MIS

Typ

Czujnik pojemnościowy wykonany z tlenku glinu.

Zakres (punkt rosy)

- Standard: 20°C ÷ -80°C z aproksymacją -110°C
- Ultra niski: -50°C ÷ -110°C
- Wysoki: 60°C ÷ -80°C z aproksymacją -110°C

Dokładność

- ±2°C w zakresie 60 ÷ -65°C
- ±3°C w zakresie -66 ÷ -110°C

Powtarzalność

- ±0.5°C w zakresie 60 ÷ -65°C
- ±1.0°C w zakresie -66 ÷ -110°C

Maksymalne ciśnienie

Do 345 bar.

Temperatura pracy

- -110°C ÷ 70°C

Maksymalna prędkość przepływu próbki

- Gazy: do 10,000 cm/s przy ciśnieniu 1 bar
- Ciecze węglowodorowe: do 10 cm/s przy gęstości 1g/cm³

Czas odpowiedzi

Mniej niż 5 sekund.

Opcjonalny czujnik temperatury

- Zakres: -40°C ÷ 150°C
- Dokładność: ±0.5°C
- Czas odpowiedzi: do 10 sekund (gazy)

Zgodność z dyrektywami europejskimi

Zgodność z dyrektywą 89/336/EEC dla urządzeń zasilanych bateryjnie oraz dyrektywą ciśnieniową PED97/23/EC dla DN<25.

Dodatkowo sondy TF i MIS

Opcjonalny czujnik ciśnienia

- Zakres: 3 ÷ 21bar, 4 ÷ 35bar, 7 ÷ 69bar, 21 ÷ 207bar, 35 ÷ 345bar
- Dokładność: ±1% zakresu
- Przeciążalność: 3 x zakres, maksymalnie 518 bar

Przewody sygnałowe

Długość

- Standard: 3 m
- Opcja: do 610 m

Układ próbkowania

System próbkowania SS880A składa się z: wlotowego zaworu iglicowego, wbudowanego filtra w komorę próbkowania z obejściem z zaworem iglicowym, odpowietrzającej tuby, manometru (różne zakresy), wylotowego zaworu iglicowego.

Materiał

Stal nierdzewna 316

Ciśnienie pracy:

W zależności od wskaźnika ciśnienia możliwe są różne konfiguracje: do 21, 35, 69, 207 i 245 bar.

Maksymalne dopuszczalne ciśnienie:

- Standard: 207 bar
- Opcja: 345 bar

Waga

1.8 kg

Dodatkowe opcje do systemu próbkowania:

- Reduktor ciśnienia od 1 ÷ 345 bar
- Wskaźnik przepływu 1.3 ÷ 13 SCFH (36.4 sl/h ÷ 364 sl/h)
- Elastyczny 3 metrowy przewód ciśnieniowy.

Opcje dodatkowe

Oprogramowanie PanaView™

PM880 komunikuje się komputerem poprzez port podczerwieni. Umożliwia to współpracę z oprogramowaniem PanaView™ pozwalające tworzyć i archiwizować wykresy graficzne na podstawie danych przesyłanych z higrometru.

Drukarka

- Przenośna, komunikująca się poprzez port podczerwieni, zasilana z akumulatora, zasilacz 120-240V AC
- Waga: 370g, wymiary: 160mm x 164.2mm x 59mm, wydruk: 104 mm

Adapter portu podczerwieni na port szeregowy

Adapter umożliwia komunikację PM880 z komputerami stacjonarnymi lub przenośnymi nie wyposażonymi w port podczerwieni.



JUPRO-TAIM K.Krawczyńska i Sp-ka Sp.J.

62-500 Konin; ul. Wodna 19

Tel: 63 244-62-50

Fax: 63 244-62-51

www.jupro-taim.pl

