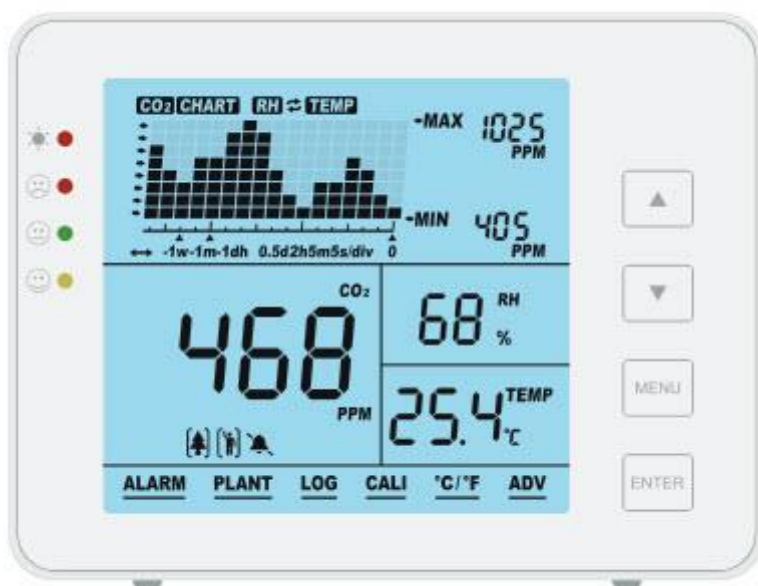


INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr produktu 002301167

SA 1200P Miernik dwutlenku węgla funkcja dataloggera





Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup naszego stacjonarnego miernika CO₂! Ten produkt służy do pomiaru stężenia CO₂, wilgotności względnej i temperatury w celu monitorowania jakości powietrza w pomieszczeniach.

Zawartość dostawy

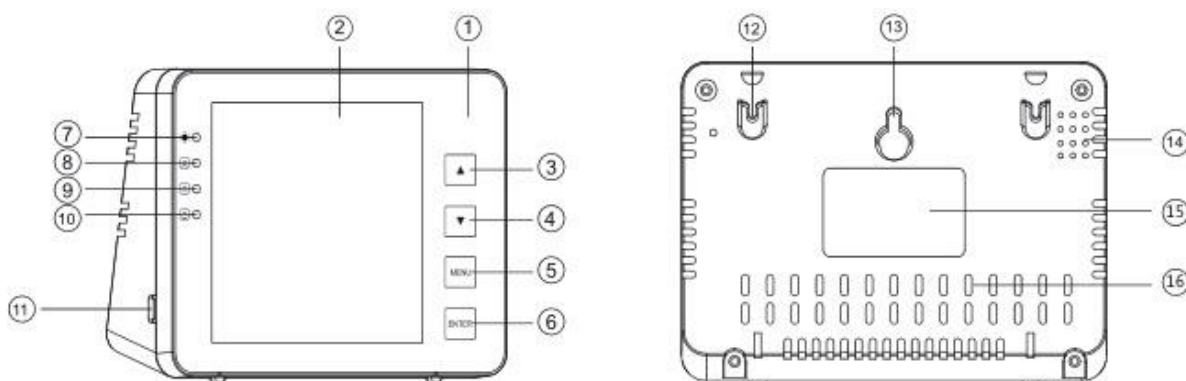
Miernik CO₂
 Kabel USB do zasilania
 instrukcja obsługi
 Zasilacz (opcjonalnie)

Funkcje w skrócie

- Duży wyświetlacz
- Obsługa za pomocą przycisków dotykowych
- Wyświetlacz nachylony o 15° z łatwym odczytem
- Czujnik NDIR o niskim odchyleniu i długiej żywotności
- Słyszalny alarm
- Diagram ze zmiennymi podziałami czasowymi
- Monitorowanie i historia CO₂ / RH / temperatury
- Kalibracja automatyczna i ręczna
- Wyświetlanie wartości Max / Min w określonych odstępach czasu

Przegląd

Rysunek i lista elementów urządzenia



| Numer | Opis | Numer | Opis |
|-------|--------------------|-------|--------------------|
| 1 | Przód | 9 | Dobry poziom |
| 2 | Wyświetlacz LC | 10 | Niski poziom |
| 3 | Przycisk | 11 | Port USB |
| 4 | Przycisk | 12 | Uchwyt na przewód |
| 5 | Przycisk | 13 | Uchwyt |
| 6 | Przycisk | 14 | Głośnik |
| 7 | Wskaźnik zasilania | 15 | Etykieta |
| 8 | Wysoki poziom | 16 | Otwory na czujniki |

Ogólne i ustawienia

- Użyj dostarczonego kabla USB, aby podłączyć urządzenie. Po zakończeniu odliczania urządzenie jest gotowe do użycia.

- Za pomocą przycisków i można przełączać się między skalą czasu a CO₂ / RH / TEMP. Wykres trendu przedstawia poprzednie wartości trzech parametrów. Więcej informacji na stronie 5.

- Aby zresetować urządzenie do ustawień fabrycznych, naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy, aż usłyszysz sygnał dźwiękowy.

- Menu główne jest wyświetlane po naciśnięciu przycisku . Aby wybrać odpowiednią funkcję, naciśnij przycisk / .

- W pozycji menu **PLANT** wybierz tryb człowieka lub rośliny .

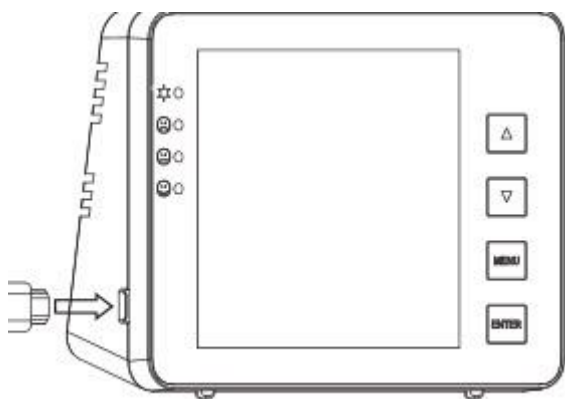
- W pozycji menu **ADV** można zmienić górną / dolną granicę alarmu dla człowieka lub roślin .

- W pozycji menu **ALARM** można włączyć lub wyłączyć alarm.

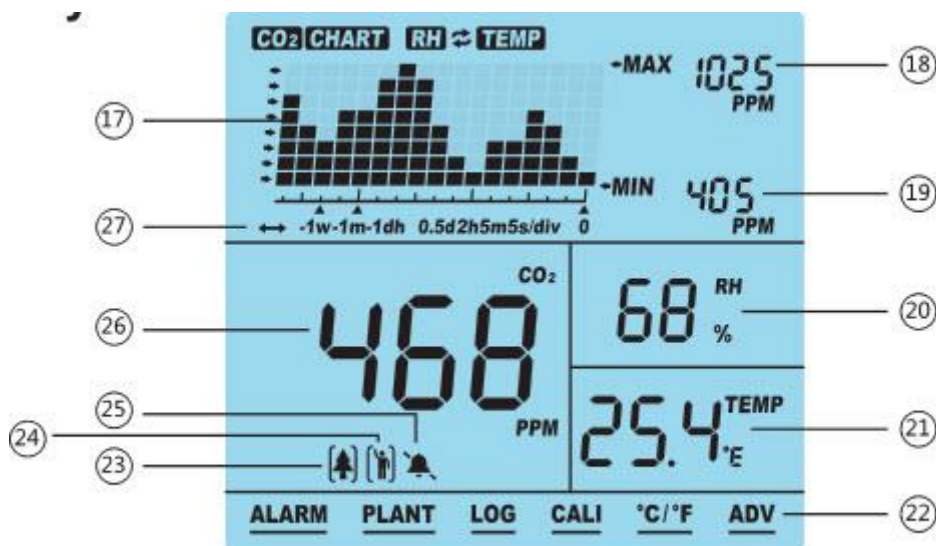
- W pozycji menu **°C/°F** można przełączać między jednostkami temperatury °C i °F.

Instrukcja obsługi

1. Po rozpakowaniu podłącz urządzenie za pomocą dołączonego kabla USB, jak pokazano po prawej stronie.
2. Po pomyślnym nawiązaniu połączenia wyświetlacz roboczy i 3 diody LED będą migać jedna po drugiej.
3. Wyświetlacz pokazuje odliczanie rozpoczynające się od 10. Po zakończeniu odliczania produkt jest gotowy do użycia. Nie jest wymagana żadna konfiguracja ani kalibracja.



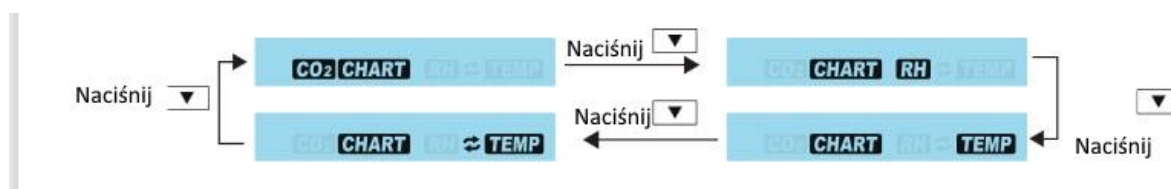
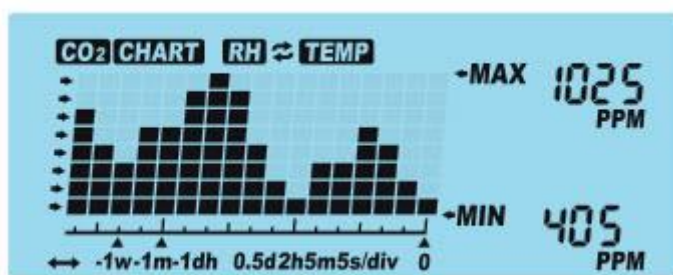
Wyświetlacz LCD



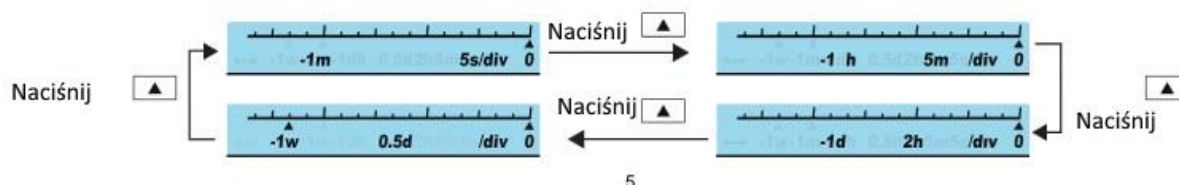
| Numer | Opis | Numer | Opis |
|-------|------------------------------|-------|---|
| 17 | Wykres CO2 / RH / TEMP | 23 | Tryb roślin |
| 18 | Maksymalna wartość wykresu | 24 | Tryb człowieka |
| 19 | Minimalna wartość wykresu | 25 | Włączanie / wyłączenie dźwięku alarmu |
| 20 | Wyświetlacz RH | 26 | Wyświetlacz CO2 |
| 21 | Wskaźnik temperatury °C / °F | 27 | Czas między znacznikami - wyświetla przedział czasowy wykresu |
| 22 | Menu główne | | |

Wyświetlanie trendów

Poniższy diagram przedstawia poprzednie wartości trzech parametrów (CO2 / RH / Temp). Przycisk może być używany do przetaczania między 4 ekranami: CO2, TEMP, RH (RH) i Cycle (automatycznie przechodzi przez cykl CO2 / Temp / RH).



Naciśnięcie przetacza pomiędzy dostępnymi skalami czasowymi odpowiedniego parametru. (Minuta / godzina / dzień / tydzień)



Aby wybrać funkcję, naciśnij przycisk **ENTER**, gdy funkcja ma migające podkreślenie. Aby wybrać funkcję, naciśnij klawisz, gdy funkcja ma migające podkreślenie. Jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty przez 1 minutę

| Funkcja | Opis |
|-----------------|--|
| ALARM | <p>Naciśnij ENTER</p> <p>Naciśnij ▲ / ▼</p> <p>Naciśnij ENTER</p> <p>(główny interfejs)</p> <p>(główny interfejs)</p> <p>Jeśli symbol jest wyświetlany pod alarmem, dźwięk alarmu zostanie wyemitowany w przypadku przekroczenia zaprogramowanej wartości alarmu CO2. Symbol wskazuje, że alarm jest wyciszony.</p> |
| PLANT (roślina) | <p>Naciśnij ENTER</p> <p>Naciśnij ▲</p> <p>Naciśnij ▼</p> <p>Naciśnij ▲</p> <p>Naciśnij ▼</p> <p>Naciśnij ▲</p> <p>Naciśnij ▼</p> <p>Naciśnij ▲</p> <p>Naciśnij ▼</p> <p>Naciśnij ▲</p> <p>Naciśnij ▼</p> <p>Naciśnij ▲</p> <p>Naciśnij ▼</p> <p>Naciśnij ▲</p> <p>Naciśnij ▼</p> <p>Naciśnij ▲</p> <p>Naciśnij ▼</p> <p>Naciśnij ▲</p> <p>Naciśnij ▼</p> <p>Naciśnij ENTER</p> <p>Główny interfejs</p> <p>Wybierz cyfrę 0 dla trybu osób. Wartość 0 jest ustawiona fabrycznie jako tryb człowieka i nie można jej zmienić. Wartości 800 i 1200 ppm są ustawione jako dolna i górna granica alarmu. W razie potrzeby można je zmienić w punkcie menu „ADV”. W trybie instalacji użytkownik może zoptymalizować ustawienia, wybierając typ instalacji. W tym celu wybierz liczbę od 1 do 9 przyciskami ▲ / ▼.</p> |

| Funkcja | Opis |
|---------|---|
| LOG | <p>Naciśnij ENTER</p> <p>LOG</p> <p>CO₂ CHART</p> <p>-1m 5s/div 0</p> <p>Naciśnij ▼</p> <p>-1 h 5m /div 0</p> <p>Naciśnij ▼</p> <p>-1d 2h /div 0</p> <p>Naciśnij ▼</p> <p>-1w 0.5d /div 0</p> <p>Naciśnij ▼</p> <p>Naciśnij ▲</p> <p>2 prawa kolumna zacznie migać</p> <p>Naciśnij ▲</p> <p>2 i 3 prawa kolumna zacznie migać</p> |
| | <p>Dzięki tej funkcji użytkownik może przeglądać poprzednie nagrania.</p> |

| Funkcja | Opis |
|---------|---|
| CALI | <p>Naciśnij <input type="button" value="ENTER"/> → CALI → 400^{CO₂}_{PPM} (wyświetlacz poziomu CO₂) → Naciśnij <input type="button" value="ENTER"/> przez 3 sekundy aby usłyszeć dźwięk brzęczyka → 250 → 249 ... → 1 → Główny interfejs</p> <p>(wyświetlenie temperatury)</p> <p>Naciśnij <input type="button" value="ENTER"/> Aby wyjść</p> <p>Przed kalibracją urządzenie należy eksploatować w atmosferze 400 ppm CO₂ (przy otwartym oknie lub z przenośną baterią na zewnątrz) przez co najmniej 20 minut. Poczekać, aż wyświetlana wartość CO₂ ustabilizuje się i skalibrować urządzenie zgodnie z powyższymi krokami. Po kalibracji odstaw na 10 minut. Wtedy możesz je normalnie używać.</p> |
| °C/°F | <p>Naciśnij <input type="button" value="ENTER"/> → °C/°F</p> <p>Naciśnij <input type="button" value="▲"/> / <input type="button" value="▼"/> → TEMP °C → Naciśnij <input type="button" value="ENTER"/> → TEMP °F</p> <p>Naciśnij <input type="button" value="▲"/> / <input type="button" value="▼"/> → TEMP °F → Naciśnij <input type="button" value="ENTER"/> → TEMP °C</p> <p>Za pomocą tej funkcji można przełączać wyświetlanie temperatury pomiędzy stopniami Celsjusza (° C) i Fahrenheita (° F).</p> |

| Funkcja | Opis |
|---------|---|
| ADV | <p>Użyj tej funkcji, aby ustawić górną i dolną granicę alarmu dla trybu człowieka (0) lub pierwszego trybu instalacji (1). Nie można ustawić górnych i dolnych limitów alarmowych dla opcji 2-9 trybu instalacji.</p> |

Specyfikacja techniczna

Typowe wymagania testowe: Temperatura otoczenia: 23 ± 3 °C, RH = 50 - 70%, wysokość = 0-10 metrów

Temperatura robocza 32 °F - 122 °F (0 °C - 50 °C)

Temperatura przechowywania -20 °C - 60 °C (4 °F - 140 °F)

Wilgotność względna podczas pracy i przechowywania 0-95% (bez kondensacji)

Pomiar CO2

Zakres pomiarowy (0-5 000) ppm

Rozdzielczość wyświetlacza 1 ppm (0-1 000); 5 ppm (1 000-2 000); 10 ppm (> 2000)

Dokładność ... (0-3 000) ppm: ± 50 ppm $\pm 5\%$ wyświetlanej wartości (weż maksimum), (> 3000) ppm: $\pm 7\%$ wyświetlanej wartości

Powtarzalność 20 ppm przy 400 ppm

Kompensacja temperatury $\pm 0,1\%$ wyświetlanej wartości na °C

Czas odpowiedzi..... <2 min dla zmiany 63% lub <4,6 min dla zmiany 90%

Czas nagrzewania <20 sekund

Pomiar temperatury

Temperatura pracy 32 ° F - 195 ° F (0 ° C - 90 ° C)
 Rozdzielczość wyświetlacza 0,1 ° F (0,1 ° C)
 Czas odpowiedzi <20 minut (63%)

Pomiar RF

Zakres pomiarowy 5-95%
 Dokładność ± 5%
 Rozdzielczość wyświetlacza 1% główny wyświetlacz, 0,1% maks./min
 Napięcie robocze 5 ± 0,25 V DC
 Wymiary 120 * 90 * 35 mm
 Waga 170 g (urządzenie bez zasilacza sieciowego)

| Numer | Wartości dla | Dolny / górny limit alarmowy | Regulowany |
|-------|----------------------------------|------------------------------|------------|
| 0 | Człowieka | 800-1,200 ppm | Tak |
| 1 | Roślina, dowolnie konfigurowalna | 600-900 ppm | Tak |
| 2 | Fasola | 600-900 ppm | Nie |
| 3 | Papryka | 800-1,000 ppm | Nie |
| 4 | Ogórki | 1.000-1,500 ppm | Nie |
| 5 | Winogrona | 800-1,400 ppm | Nie |
| 6 | Storczyki | 800-1,400 ppm | Nie |
| 7 | Ziemniaki | 1200-1,800 ppm | Nie |
| 8 | Truskawki | 800-1,200 ppm | Nie |
| 9 | Pomidor | 800-1,200 ppm | Nie |

Informacje dotyczące utylizacji**a) Produkt**

Urządzenie elektroniczne są odpadami do recyklingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

b) Akumulatory

Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte akumulatory i baterie.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

<http://www.conrad.pl>