

VOLTCRAFT®

PL Instrukcja użytkowania
Miernik CO2

Nr zamówienia: 2383436

Strona 2 - 21

CE

| | Strona |
|---|--------|
| 1. Wstęp | 3 |
| 2. Wyjaśnienie symboli | 4 |
| 3. Przeznaczenie | 5 |
| 4. Zawartość dostawy | 6 |
| 5. Właściwości i funkcje | 6 |
| 6. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa | 7 |
| a) Ogólne informacje | 7 |
| 7. Elementy obsługi | 9 |
| 8. Obsługa | 10 |
| a) Montaż stojaka | 10 |
| b) Ogólna konfiguracja i ustawienia | 11 |
| c) Wyświetlacz LCD | 12 |
| d) Wyświetlanie wykresu trendu | 13 |
| e) Maks./min. | 14 |
| f) Funkcje głównego menu | 14 |
| g) Odniesienie do ustawień | 18 |
| 9. Konserwacja i czyszczenie | 19 |
| 10. Utylizacja | 19 |
| 11. Dane techniczne | 20 |

1. Wstęp

Szanowny Kliencie,

dziękujemy za zakup naszego produktu.

Produkt ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby utrzymać ten stan i zapewnić bezpieczną pracę, użytkownik musi przestrzegać niniejszej instrukcji obsługi!



Niniejsza instrukcja obsługi jest częścią tego produktu. Zawiera ona ważne wskazówki dotyczące uruchomienia i obsługi. Należy mieć to na uwadze w przypadku przekazywania produktu osobom trzecim. Dlatego instrukcje obsługi należy zachować, w celu wykorzystania ich w przyszłości!

Potrzebujesz pomocy technicznej? Skontaktuj się z nami:

E-mail: bok@conrad.pl

Strona www: www.conrad.pl

Dane kontaktowe znajdują się na stronie kontakt:

<https://www.conrad.pl/kontakt>

Dystrybucja Conrad Electronic Sp. z o.o., ul. Książnica 12, 31-637 Kraków, Polska

2. Wyjaśnienie symboli



Symbol z błyskawicą w trójkącie jest stosowany w przypadku zagrożenia dla zdrowia, np. z powodu porażenia prądem.



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie służy do podkreślenia ważnych informacji w niniejszej instrukcji obsługi. Zawsze uważnie czytaj te informacje.



Symbol strzałki sygnalizuje specjalne informacje i wskazówki związane z obsługą.

3. Przeznaczenie

Ten miernik CO₂ jest wyposażony w wyświetlacz LED, zapewnia widoczny i słyszalny alarm ostrzegawczy CO₂, a także mierzy temperaturę i wilgotność.

Produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku wewnątrz budynków. Nie należy go używać na zewnątrz. Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią, na przykład w łazienkach.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/ lub modyfikować. Użycie produktu do celów, które nie zostały przewidziane przez producenta, może spowodować jego uszkodzenie. Ponadto nieprawidłowe użytkowanie może spowodować zwarcie, pożar, porażenie prądem elektrycznym lub inne zagrożenia. Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przechowuj ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

4. Zawartość dostawy

- Miernik CO₂
- Stojak
- Kabel USB typu C
- Instrukcja obsługi

Aktualne instrukcje obsługi

Pobierz aktualne instrukcje obsługi poprzez link www.conrad.com/downloads lub zeskanuj przedstawiony kod QR. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na stronie internetowej.



5. Właściwości i funkcje

- Duży wyświetlacz
- Obsługa przyciskami dotykowymi
- Łatwy do odczytania pod kątem 15°
- Czujnik NDIR o niskim stopniu przesunięcia
- Alarmy dźwiękowe i wizualne
- Wykres z różnymi poziomami zbliżenia czasowego
- CO₂, RH (wilgotność) i miernik temperatury
- Automatyczna i ręczna kalibracja
- 9. wskazanie wartości maks./min.

6. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przestrzegaj zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Producent nie ponosi odpowiedzialności za obrażenia lub zniszczenie mienia wynikające z ignorowania zaleceń dotyczących bezpieczeństwa i prawidłowego użytkowania, zamieszczonych w niniejszej instrukcji obsługi. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

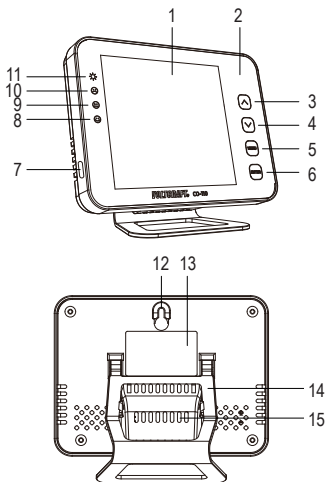
a) Ogólne informacje

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- Chroń urządzenie przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim światłem słonecznym, silnymi wstrząsami, wysoką wilgotnością, zawilgoceniem, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.



- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
 - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.
- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania urządzenia należy skonsultować się ze specjalistą.
- Konserwacja, modyfikacje i naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez technika lub autoryzowane centrum serwisowe.
- W przypadku jakichkolwiek pytań, na które nie można odpowiedzieć na podstawie tej instrukcji obsługi, należy skontaktować się z naszym działem wsparcia lub pracownikiem technicznym.

7. Elementy obsługi



1 LCD

2 Przedni panel

3 Przycisk 

4 Przycisk 

5 Przycisk 

6 Przycisk 

7 Złącze USB

8 Niski poziom

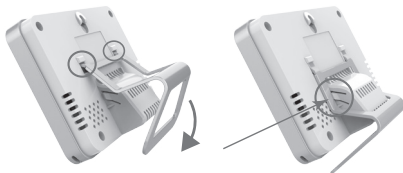
- 9 Średni poziom
- 10 Wysoki poziom
- 11 Wskaźnik zasilania
- 12 Otwór na śruby

- 13 Etykieta
- 14 Stojak
- 15 Uchwyt do czujników

8. Obsługa

a) Montaż stojaka













Włóż stojak w otwory jak na ilustracji i delikatnie przesun go w dół, aż zatrzaśnie się na swoim miejscu.



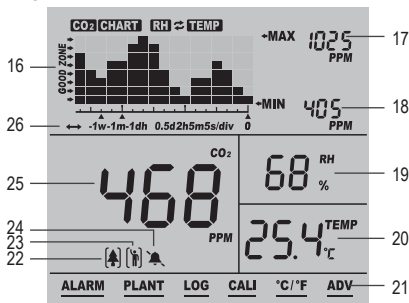
Upewnij się, że te zatrzaski są prawidłowo założone.

Ściśnij zatrzaski po obu stronach, aby zdjąć podstawę.

b) Ogólna konfiguracja i ustawienia


- Użyj dostarczonego kabla USB, aby podłączyć urządzenie do źródła zasilania. Po podłączeniu, wskaźnik zasilania i 3 diody LED będą migać jedna po drugiej. Następnie zostanie wyświetlone odliczanie od 30, po czym urządzenie jest gotowe do użycia.
- Za pomocą przycisków  i  można przełączać pomiędzy osią czasu a CO2/RH/TEMP. Wykres trendu wyświetla historyczne zapisy dla każdego z trzech parametrów.
- Aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne, przytrzymaj  przez 4 sekundy, aż usłyszysz sygnał dźwiękowy.
- Naciśnij , aby otworzyć główne menu. Aby wybrać funkcję, naciśnij przycisk  / .
- Wybierz **PLANT**, aby przełączać między trybem ludzkim () a roślinnym ()
- Wybierz **ADV**, aby zmienić alarmy wysokie/niskie dla trybu ludzkiego () i roślinnego ()
- Wybierz **ALARM**, aby przełączać między alarmem  a wyciszeniem .
- Wybierz °C/°F, aby przełączać pomiędzy jednostkami temperatury.

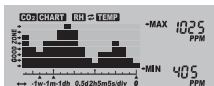
c) Wyświetlacz LCD




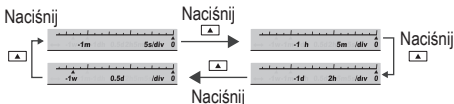
- | | |
|---------------------------------|--|
| 16 Wykres CO2/RH/TEMP | 22 Tryb roślinny |
| 17 Odczyt maks. wykresu | 23 Tryb ludzki |
| 18 Odczyt min. wykresu | 24 Alarm dźwiękowy Wł./Wył. |
| 19 Odczyt wilgotności względnej | 25 Odczyt CO2 |
| 20 Odczyt temperatury | 26 Czas w przedziale, wskazujący okres objęty wykresem |
| 21 Menu główne | |

d) Wyświetlanie wykresu trendu

Ten wykres wyświetla poprzednie odczyty dla każdego z trzech parametrów (CO2/RH/TEMP). Naciśnij przycisk , aby przełączać pomiędzy trybami CO2, TEMP, RH i Cycle (automatycznie przełącza pomiędzy CO2/TEMP/RH).



Naciśnij , aby przełączyć dostępne poziomy zbliżenia dla każdego parametru (minuta/godzina/dzień/tydzień).



Poniżej przedstawiono dostępne poziomy zbliżenia dla wszystkich parametrów i czasów trwania podziału.

| Poziom zbliżenia (okres) | Czas na przedział |
|--------------------------|--------------------|
| 1M (minuta) | 5 s/przedział |
| 1H (godzina) | 5 min/przedział |
| 1D (dzień) | 2 godz./przedział |
| 1W (tydzień) | 0,5 dnia/przedział |

e) Maks./min.

W prawym górnym rogu wyświetlacza znajdują się dwa wskaźniki numeryczne MAX i MIN. W miarę zmiany poziomu zbliżenia, wartości MAX i MIN będą odzwierciedlać maksymalne i minimalne wartości na wykresie wybranego parametru (CO₂, RH i TEMP).

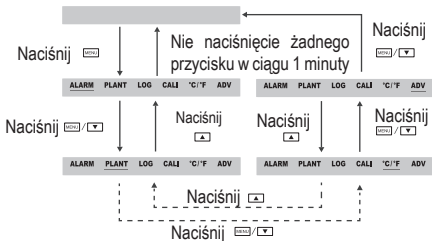
f) Funkcje głównego menu

Funkcje głównego menu

ALARM **PLANT** **LOG** **CALI** **°C/°F** **ADV**

można

aktywować, naciskając przycisk **MENU**. Jednokrotne naciśnięcie przycisku **▼** / **ENTER** spowoduje wyświetlenie głównego menu, z migającym paskiem wskazującym aktualną funkcję.

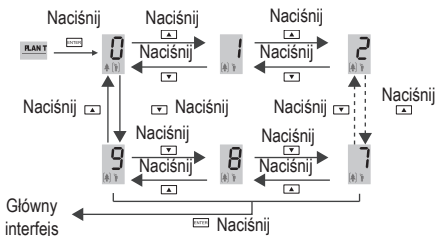


1 ALARM



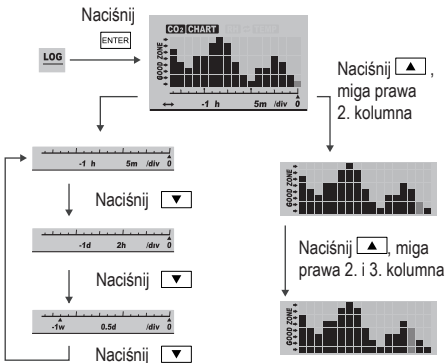
Gdy wyświetlane jest 🚨, rozlegnie się alarm dźwiękowy, jeśli poziom CO₂ przekroczy ustawioną wartość alarmową CO₂. 🚨 oznacza, że alarm jest wyciszony.

2 PLANT



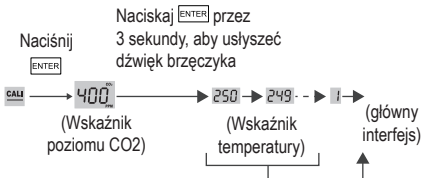
Wybierz 0, aby włączyć tryb ludzki (domyślnie 0 jest ustawione na tryb ludzki i nie można go zmienić). Wstępnie ustawione alarmy niski i wysoki wynoszą 800 i 1200 ppm. Naciśnij "ADV", aby dostosować je w razie potrzeby. W trybie roślinnym można wybrać różne rodzaje roślin dla optymalnych ustawień, używając przycisków ▲ / ▼ do wyboru od 1 do 9.

3 LOG



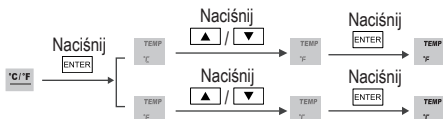
Funkcja ta pozwala użytkownikowi na przeglądanie zapisów danych historycznych.

4 CALI



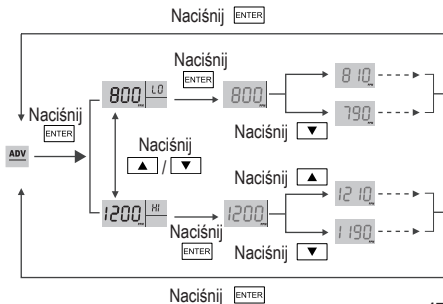
Przed kalibracją należy uruchomić urządzenie na co najmniej 20 minut przy otwartych oknach lub w środowisku zewnętrznym przy użyciu przenośnego źródła zasilania, aby osiągnąć atmosferę o stężeniu 400 ppm CO₂. Poczekać, aż odczyt CO₂ będzie stabilny i wykonaj powyższe czynności w celu kalibracji. Po kalibracji należy odczekać 10 minut przed normalnym użyciem.

5 TEMP units



Za pomocą tej funkcji można przełączać wyświetlanie temperatury w stopniach Celsjusza (°C) i Fahrenheita (°F).

6 ADV



Użyj tej funkcji, aby ustawić wysokie i niskie wartości alarmowe dla trybu ludzkiego (0) i trybu roślinnego (1). Alarmy niskiego/wysokiego poziomu dla opcji 2-9 w trybie roślinnym nie są regulowane.

g) Odniesienie do ustawień

| Nr | Opis | Alarm niskiego/ wysokiego poziomu | Możliwość regulacji |
|----|-------------------------------|---|------------------------|
| 0 | Tryb ludzki | 800-1200 ppm | Tak |
| 1 | Indywidualny tryb roślinny | 600-900 ppm | Tak |
| 2 | Fasola | 600-900 ppm | Nie |
| 3 | Papryka | 800-1000 ppm | Nie |
| 4 | Ogórek | 1000-1500 ppm | Nie |
| 5 | Winogrono | 800-1400 ppm | Nie |
| 6 | Orchidea | 800-1400 ppm | Nie |
| 7 | Ziemniak | 1200-1800 ppm | Nie |
| 8 | Truskawka | 800-1200 ppm | Nie |
| 9 | Pomidor | 800-1200 ppm | Nie |

9. Konserwacja i czyszczenie



Nie używaj żadnych żrących środków czyszczących, alkoholu ani innych roztworów chemicznych, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenie obudowy i wpłynąć negatywnie na funkcjonowanie produktu.

- Przed czyszczeniem odłącz produkt od źródła zasilania.
- Czyść urządzenie suchą, niestrzępiącą się ściereczką.

10. Utylizacja

Produkt



Urządzenia elektroniczne mogą być poddane recyklingowi i nie zaliczają się do odpadów z gospodarstw domowych. Po zakończeniu eksploatacji produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

11. Dane techniczne

| | |
|---|--|
| Pobór mocy | 160 mA (peak) 40 mA (średnia przy 5,0 V) |
| Napięcie robocze..... | DC 5 (± 0.25) V (przez złącze USB typu C) |
| Zakres pomiaru CO ₂ | 0-5000 ppm |
| Dokładność wyświetlania CO ₂ | 1 ppm (0-1000), 5 ppm (1000-2000), 10 ppm (>2000) |
| Kompensacja temperatury..... | $\pm 0,1\%$ odczytu na °C lub ± 2 ppm w odniesieniu do 25 |
| Czas rozgrzewania | <20 sekund |
| Czas reakcji | <2 min dla 64% zmiany kroku lub <4,8 min dla 90% zmiany kroku |
| Pomiar temperatury | Temperatura pracy 0°C do 90°C Dokładność wyświetlania 0,1°C |
| Zakres pomiaru wilgotności | Zakres pomiaru 5-95% rozdzielczość wyświetlacza głównego interfejsu 1% dokładność $\pm 5\%$ |

| | |
|------------------------------------|--|
| Warunki pracy/przechowywania | 0°C do +50°C (praca) -20°C do +60°C (przechowywanie) 0% do 95% wilgotności względnej (bez kondensacji) |
| Wymiary (szer. × wys. × gł.) | 120 x 90 x 35,5 mm |
| Masa..... | 180 g (ze stojakiem) 165 g (bez stojaka) |



To publikacja została opublikowana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy (www.conrad.com).

Wszelkie prawa odnośnie tego tłumaczenia są zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku.

Copyright 2021 by Conrad Electronic SE.