



1 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Ten produkt to monitor jakości powietrza, który mierzy temperaturę wewnętrzną, wilgotność i stężenie dwutlenku węgla (CO₂) w powietrzu. Odczyty są wyświetlane na kolorowym ekranie LCD. Produkt ma funkcję alarmu stężenia CO₂. Produkt nadaje się do wnętrz, takich jak sypialnie, salony, kuchnie, biura. Produkt jest zasilany przez port USB-C®.

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach zamkniętych. Nie należy go używać na zewnątrz. Należy bezwzględnie unikać kontaktu produktu z wilgocią.

Jeśli używasz produktu do celów innych niż opisane, może on ulec uszkodzeniu. Niewłaściwe stosowanie może spowodować zwarcie, pożar, obrażenia lub inne zagrożenia.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi. Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować.

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. Wszelkie prawa zastrzeżone.

USB4®, USB Type-C® i USB-C® są zarejestrowanymi znakami towarowymi USB Implementers Forum.

2 Zawartość dostawy

- Produkt
- Instrukcja obsługi
- Kabel USB (USB-A na USB-C®)

3 Najnowsze informacje o produkcie

Pobierz najnowsze informacje o produkcie ze strony www.conrad.com/downloads lub zeskanuj zamieszczony kod QR. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na stronie internetowej.

4 Opis symboli

Na produkcie/urządzeniu znajdują się następujące symbole lub został użyte w tekście:



Symbol ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała.

5 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



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

5.1 Informacje ogólne

- 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.
- W przypadku jakichkolwiek pytań, na które nie można odpowiedzieć na podstawie tej instrukcji obsługi, należy skontaktować się z naszym działem wsparcia lub pracownikiem technicznym.
- Konserwacja, modyfikacje i naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez technika lub autoryzowane centrum serwisowe.

5.2 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.

5.3 Obsługa

- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. NIE próbuj samodzielnie naprawiać produktu. 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.

5.4 Środowisko robocze

- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.
- Produkt należy chronić przed wysokimi temperaturami, silnymi wstrząsami, gazami palnymi, parą i rozpuszczalnikami.
- Produktu nie należy wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Nigdy nie obsługuj urządzenia w bezpośredniej bliskości silnego pola magnetycznego lub elektromagnetycznego, anten nadajników lub generatorów wysokiej częstotliwości. Może to uniemożliwić prawidłowe działanie produktu.

5.5 Kabel USB

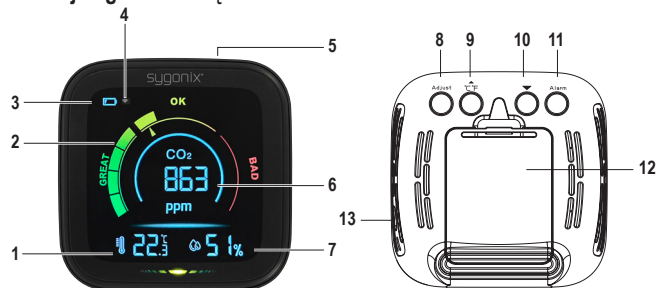
- Jako źródła zasilania należy używać wyłącznie dołączonego kabla USB z kompatybilnym zasilaczem USB (nie jest dołączony).
- Jeśli kabel USB jest uszkodzony, należy go wymienić na nowy kabel tego samego typu.
- Gniazdko zasilania musi znajdować się blisko urządzenia i być łatwo dostępne.

- Upewnij się, że kabel USB nie jest ściśnięty, zagięty, uszkodzony przez ostre krawędzie lub poddawany obciążeniom mechanicznym.
- Upewnij się, że kable nie są ściśnięte, zagięte lub uszkodzone przez ostre krawędzie.

5.6 Baterie (akumulatory)

- Wkładając akumulator, należy zwrócić uwagę na prawidłową polaryzację.
- Należy wyjąć baterie (akumulatory) z urządzenia, jeżeli nie będzie ono używane przez dłuższy czas, aby zapobiec uszkodzeniu na skutek wycieku cieczy z baterii. W wypadku wycieku cieczy lub uszkodzenia baterii (akumulatorów) ich kontakt ze skórą może spowodować poparzenia kwasem, dlatego należy używać odpowiednich rękawic ochronnych.
- Baterie (akumulatory) należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie wolno zostawiać baterii (akumulatorów) bez nadzoru, ponieważ istnieje ryzyko połknięcia ich przez dzieci lub zwierzęta domowe.
- Wszystkie baterie (lub akumulatory) należy wymieniać w tym samym czasie. Instalowanie równocześnie starych i nowych baterii (akumulatorów) w urządzeniu może spowodować wyciek cieczy z baterii (akumulatorów) i uszkodzenie urządzenia.
- Baterii (lub akumulatorów) nie wolno demontować, zwierać ich końcówek, ani wrzucać do ognia. Nigdy nie ładuj baterii jednorazowych. Istnieje ryzyko wybuchu!

6 Informacje ogólne o urządzeniu



- | | |
|--|---------------------------------|
| 1 Odczyt temperatury wewnątrz (°C lub °F) | 8 Przycisk Adjust (Dopasowanie) |
| 2 Wskaźnik stężenia CO ₂ | 9 Przycisk ▲ /°C/°F |
| 3 Ikona niskiego poziomu baterii | 10 Przycisk ▼ |
| 4 Ikona wykrywania jakości powietrza | 11 Przycisk alarmu |
| 5 Podświetlony przycisk On/Off | 12 Pokrywa komory baterii |
| 6 Odczyt stężenia CO ₂ (ppm) | 13 Wejście USB C® |
| 7 Odczyt wilgotności względnej w pomieszczeniu (%) | |

7 Zasilanie

Produkt jest zasilany za pomocą zasilacza USB-C®. Możesz zainstalować baterie do zasilania awaryjnego, aby zachować ustawienia produktu w przypadku tymczasowej przerwy w zasilaniu USB.

7.1 Instalacja baterii do zasilania awaryjnego

Zainstaluj baterie do zasilania awaryjnego, aby zachować ustawienia produktu w przypadku tymczasowej przerwy w zasilaniu USB.

1. Naciśnij kłapkę pokrywy komory baterii, aby ją otworzyć.
2. Włóż nowe baterie (3x baterie AA 1,5 V, brak w zestawie) zgodnie z biegunowością (+/-) oznaczoną wewnątrz komory.
 - Na wyświetlaczu LCD pojawią się na krótko wszystkie ikony i rozlegnie się sygnał dźwiękowy.
3. Nasuń pokrywę z powrotem na komorę i naciśnij górną część, aby ją zamknąć.

Uwaga:

Baterie należy wymieniać, gdy na ekranie wyświetlana jest ikona niskiego poziomu naładowania baterii.

7.2 Zasilanie przez USB

1. Podłącz dostarczony kabel USB do wejścia zasilania USB-C® w produkcie.
2. Podłącz drugą końcówkę kabla do odpowiedniego źródła zasilania USB.
 - Na wyświetlaczu LCD pojawią się na krótko wszystkie ikony i rozlegnie się sygnał dźwiękowy.
- Na wyświetlaczu pojawi się odczyt aktualnej temperatury i wilgotności wewnątrz
- Wyświetlacz pokaże zmierzone stężenie CO₂ po 94 sekundach (początkowe wskazanie = 500 ppm).

8 Umieszczenie

Umieść produkt na płaskiej, suchej i stabilnej powierzchni. Z tyłu znajduje się otwór umożliwiający zawieszenie na ścianie.

9 Włączanie / wyłączenie podświetlenia

- Jeśli produkt jest zasilany bateriami, dotknij przycisku **On/Off** u góry, aby włączyć podświetlenie. Podświetlenie wyłączy się automatycznie po około 5 sekundach.
- Jeśli produkt jest zasilany przez USB, podświetlenie będzie zawsze włączone. Dotknij przycisku **On/Off** u góry, aby dostosować jasność podświetlenia (mocne/słabe/wyłączone).

10 Ustawianie jednostek temperatury

- Na ekranie głównym naciśnij i przytrzymaj przycisk \blacktriangle / °C/°F, aby przełączyć jednostkę temperatury na °C lub °F.

Uwaga:

- Jeśli **temperatura wewnętrzna** spadnie poniżej wartości minimalnej lub przekroczy wartość maksymalną w zakresie pomiarowym (-9,9 do 50°C / 14,18 do 122°F), na wyświetlaczu pojawi się odpowiednio „LL.L.” lub „HH.H”.
- Jeśli **wilgotność względna w pomieszczeniu** spadnie poniżej wartości minimalnej lub przekroczy wartość maksymalną w zakresie pomiarowym (od 1% do 99%), na wyświetlaczu pojawi się odpowiednio „1%” lub „99%”.

11 Stężenie CO₂

Wartości stężenia CO₂ zmierzone w pomieszczeniu są wskazywane na wyświetlaczu i oznaczone kolorami (zielony = dobry, żółty = ok, czerwony = zły). Możesz dostosować/skalibrować linię podstawową, od której mierzone są wartości stężenia, aby uzyskać lepszą dokładność.

Alarm stężenia CO₂ ostrzega Cię, jeśli stężenie CO₂ w pomieszczeniu przekroczy ustawioną wartość.

11.1 Wskaźnik stężenia CO₂

Wyświetlacz LCD pokaże aktualny poziom stężenia CO₂ w pomieszczeniu za pomocą kolorowych poziomów.

Wskaźnik stężenia CO ₂	Świetnie (zielony)	OK (żółty)	Źle (czerwony)
Poziom 1	400 – 475 ppm	700 – 900 ppm	1500 – 2375 ppm
Poziom 2	475 – 550 ppm	900 – 1100 ppm	2375 – 3250 ppm
Poziom 3	550 – 625 ppm	1100 – 1300 ppm	3250 – 4125 ppm
Poziom 4	625 – 700 ppm	1300 – 1500 ppm	4125 – 5000 ppm

11.2 Kalibrowanie stężenia CO₂

Możesz dostosować/skalibrować linię podstawową, od której mierzone są wartości stężenia, aby uzyskać lepszą dokładność.

- Na ekranie głównym naciśnij i przytrzymaj przycisk **Adjust** (Dopasowanie) przez około 3 sekundy.
→ Wartość stężenia CO₂ będzie migać.
- Naciśnij przycisk \blacktriangle / °C/°F lub \blacktriangledown , aby zwiększyć lub zmniejszyć wartość o 10 ppm (-500 do 500 ppm). Możesz też długo nacisnąć przycisk, aby szybko zwiększyć lub zmniejszyć wartość.
- Naciśnij przycisk **Adjust** (Dopasowanie), aby zapisać ustawienia i wyjść.

Uwaga:

Jeśli przez 30 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, wyświetlacz automatycznie zapisze ustawienia wyświetlane na ekranie i wyjdzie do ekranu głównego.

11.3 Alarm stężenia CO₂

Alarm stężenia CO₂ ostrzega Cię, jeśli stężenie CO₂ w pomieszczeniu przekroczy ustawioną wartość. Możesz ustawić niestandardową wartość stężenia lub polegać na domyślnej wartości 1500 ppm. Jeśli alarm zostanie wyzwolony:

- włączy się sygnał dźwiękowy,
- odpowiedni czerwony poziom wskaźnika zaświeci się na wyświetlaczu,
- wartość stężenia CO₂ i ikona alarmu będą migać na wyświetlaczu.

Alarm stężenia CO₂ wyłączy się, jeśli zmierzona wartość stężenia w pomieszczeniu spadnie poniżej wartości stężenia alarmowego lub jeśli ręcznie wyłączysz alarm.

11.3.1 Ustawianie niestandardowych alarmów stężenia CO₂

Ustaw niestandardową wartość alarmu CO₂, aby zastąpić domyślną wartość alarmu 1500 ppm.

- Na ekranie głównym naciśnij i przytrzymaj przycisk **Alarm** przez około 3 sekundy, aby przejść do trybu ustawień alarmu stężenia CO₂.
→ Wartość alarmu CO₂ i ikona alarmu zaczną migać na wyświetlaczu.
- Naciśnij przycisk \blacktriangle / °C/°F lub \blacktriangledown , aby zwiększyć lub zmniejszyć wartość o 10 ppm (1000 do 5000 ppm). Możesz też długo nacisnąć przycisk, aby szybko zwiększyć lub zmniejszyć wartość.
- Naciśnij przycisk **Alarm**, aby zapisać ustawienia i wyjść.

Uwaga:

Jeśli przez 30 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, wyświetlacz automatycznie zapisze ustawienia wyświetlane na ekranie i wyjdzie do ekranu głównego.

11.3.2 Zatrzymywanie alarmu

Alarm stężenia CO₂ wyłączy się, jeśli zmierzona wartość stężenia w pomieszczeniu spadnie poniżej wartości stężenia alarmowego lub jeśli ręcznie wyłączysz alarm.

Jeśli rozlegnie się alarm:

- Przewietrz pomieszczenie, aby obniżyć stężenie CO₂ do momentu wyłączenia alarmu. --LUB-- naciśnij dowolny przycisk, aby wyłączyć alarm.

12 Czyszczenie i pielęgnacja

Ważne:

- Nigdy nie używaj ostrych środków czyszczących, alkoholu ani innych środków chemicznych. Uszkodzą one obudowę i mogą spowodować nieprawidłowe działanie produktu.
- Nie splukuj produktu pod strumieniem wody ani nie narażaj go na działanie wilgoci.
- Nie zanurzaj produktu w wodzie.

- Wycieraj produkt miękką, suchą szmatką.
- Wymij baterię przed przechowywaniem produktu lub po jej wyczerpaniu, aby zapobiec wyciekowi.

13 Utylizacja

13.1 Produkt



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenia to należy usunąć utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w zużytych sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych biurach Conrad
- w punktach zbiórki Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczanego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

13.2 Baterie (akumulatory)

Przed wyrzuceniem należy wyjąć wszelkie baterie/akumulatory i wyrzucić je oddzielnie od produktu. Zgodnie z dyrektywą w sprawie baterii użytkownicy końcowi są prawnie zobowiązani do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów; nie mogą być one wyrzucane do normalnych odpadów domowych.



Baterie/akumulatory zawierające substancje niebezpieczne są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że wyrzucanie ich wraz z odpadami z gospodarstwa domowego jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa na bateriach (akumulatorach), np. poniżej symbol kosza z lewej strony).

Zużyte baterie (akumulatory) można także oddawać do nieodpłatnych gminnych punktów zbiórki, do naszych sklepów lub gdziekolwiek, gdzie sprzedawane są baterie (akumulatory). Należy także wypełniać zobowiązania ustawowe i w ten sposób przyczyniać się do ochrony środowiska naturalnego.

Baterie/akumulatory, które są utylizowane, powinny być zabezpieczone przed zwarciami, a ich odsłonięte końcówki powinny być przed utylizacją całkowicie zakryte taśmą izolacyjną. Nawet wyczerpane baterie/akumulatory mogą zawierać napięcie szczytkowe, które może powodować ich pęcznienie, pęknięcie, zapłon lub wybuch w przypadku zwarcia.

14 Dane techniczne

14.1 Zasilacz

Baterie 4,5 V, 3 baterie AA 1,5 V

Napięcie/prąd wejściowy 5 V/DC, 500 mA (USB-C®)

Pobór mocy maks. 2,5 W

14.2 Temperatura wewnętrzna

Zakres pomiaru temperatury* -9,9 do +50°C, z rozdzielczością 0,1°C / +14,18°F do +122°F, z rozdzielczością 0,18 °F

Dokładność temperatury ±1°C / ± 2°F

* Interwały pomiaru: co 47 sekund.

14.3 Wilgotność względna w pomieszczeniu

Zakres pomiarowy wilgotności względnej 1 – 99%, z rozdzielczością 1%

Dokładność wilgotności względnej ±5%

* Interwały pomiaru: co 47 sekund.

14.4 Równoważny zakres pomiaru CO₂ ppm

Stężenie CO₂ zakres pomiarowy* 400 – 5000 ppm

Dokładność stężenia CO₂ ±50 ppm + 5%

* Interwały pomiaru: co 47 sekund.

14.5 Warunki otoczenia

Warunki pracy/przechowywania Od -10 do +50°C, 1 do 99% wilgotności względnej (bez kondensacji)

14.6 Inne

Wymiary (szer. × wys. × gł.) 100 x 100 x 35 mm

Waga 150 g

To publikacja została opublikowana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy (www.conrad.com). Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, 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 2023 by Conrad Electronic SE.

*2804759_v2_0823_02_DS_m_PL_(1)