

TFA 31.5003 AirCO2ntrol

Wskaźnik elektroniczny stężenia dwutlenku węgla

1. WPROWADZENIE

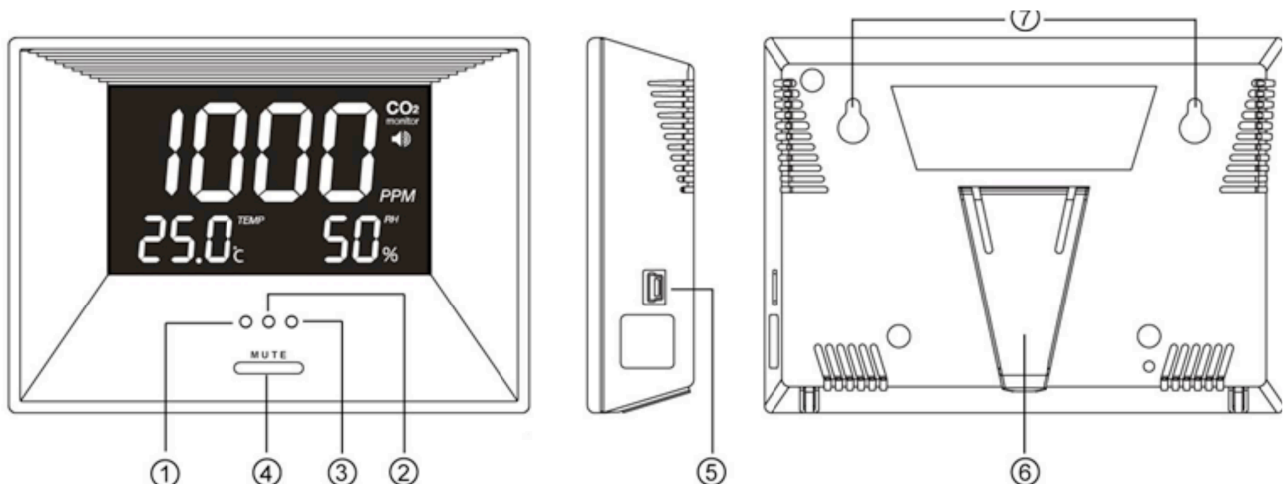
Dziękujemy za zakup elektronicznego wskaźnika stężenia dwutlenku węgla TFA 31.5003 „AirCO2ntrol”. TFA 31.5003 AirCO2ntrol jest inteligentny, kompaktowy i prosty w użyciu. Oprócz pomiarów stężenia CO₂, urządzenie mierzy również temperaturę pomieszczenia i wilgotność względną powietrza (CO₂ + Temp. + RH). Produkt ten został opracowany w celu wykrywania obecności CO₂ w powietrzu oraz pomocy ludziom w dbaniu o zachowanie odpowiedniej jakości powietrza w pomieszczeniach zamkniętych. TFA 31.5003 AirCO2ntrol posiada szerokie zastosowanie. Może być użytkowany w: biurach, szkołach, salach wystawowych, centrach handlowych, pokojach gościnnych, centrach fitness, restauracjach i innych miejscach ogólnodostępnych, gdzie ważne jest zapewnienie odpowiednich warunków dla zdrowia ludzi.

2. CECHY PRODUKTU

- V Trzy wyświetlacze LED pokazujące bieżącą jakość powietrza w pomieszczeniu.
- V Naciśnij przycisk MUTE by włączyć/wyłączyć alarm.
- V LCD wyposażony w podświetlenie dla łatwego odczytania w ciemności.

3. UWAGI

- V Proszę zdjąć zasilacz AC i przechowywać go właściwie, gdy monitor CO₂ nie będzie używany przez długi czas.
 - V Ten wskaźnik stężenia CO₂ służy do użytku domowego, nie nadaje się do poświadczania wyników badań.
 - V W przypadku wykorzystywania urządzenia do badań, nie gwarantuje się poprawności wykonanych pomiarów.
1. Zielony wyświetlacz LED (<800 ppm)
 2. Żółty wyświetlacz LED (800-1200 ppm)
 3. Czerwony wyświetlacz LED (>1200 ppm & brzęczyk alarmowy)
 4. Przycisk MUTE – do włączenia/wyłączenia alarmu
 5. Gniazdo zasilania
 6. Stojak obudowy
 7. Otwory montażowe



4. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA



Uwaga! Ryzyko utraty zdrowia!

Wskazania mogą być niedokładne jeśli urządzenie działa w pobliżu silnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego (około 3 V/m), jednak wydajność urządzenia nie zostanie trwale naruszona.

UWAGA: Poniżej pola elektromagnetycznego 3V/m odczyt nie będzie zgodny ze specyfikacją.

Czas nagrzewania: 2 MIN



1. 2 MIN czas nagrzewania przy pierwszym włączeniu.
2. Wyświetlacz LCD pokazuje 4 kreski z 1 s pustym cyklem podczas nagrzewania się.
3. Przycisk MUTE jest nieaktywny podczas nagrzewania.
4. Urządzenie pokazuje odczyt CO₂ po nagrzaniu.

Korzystanie z trybu cichego



Naciśnij przycisk MUTE by wybrać/wyłączyć brzęczyk. Jeśli funkcja „MUTE” jest wyłączona, podczas przekroczenia poziomu alarmowego CO₂ (>1200 ppm) pojawi się sygnał dźwiękowy.

UWAGA: Przy pierwszorazowym włączeniu urządzenia istnieje możliwość ustawienia alarmu (ON/OFF) w ramach funkcji wyciszenia (MUTE).

5. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Ostrzeżenie: Twoje bezpieczeństwo jest dla nas bardzo ważne. Aby zapewnić prawidłowe i bezpieczne korzystanie z produktu, chcielibyśmy zwrócić uwagę, by przeczytać ostrzeżenia i całą instrukcję obsługi przed użyciem produktu.

Są to ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa i powinny być przestrzegane w każdej chwili.

- 1) Proszę obsługiwać urządzenie z wyczuciem, nie narażać produktu na uderzenia i wstrząsy.
- 2) Nie zanurzać produktu w wodzie. Woda może spowodować porażenie prądem, pożar lub awarię która może doprowadzić do urazów.
- 3) Nie przetrzymywać urządzenia w otoczeniu ciepłym i wilgotnym. Produkt należy trzymać z dala od źródeł ciepła i wody.
- 4) Należy używać tylko dołączonego zasilacza. Niewłaściwe źródło energii może spowodować poważne uszkodzenie produktu, obrażenia ciała lub też śmierć użytkującego.

6. WŁAŚCIWE UŻYTKOWANIE

Aby otrzymać maksymalne korzyści z używania tego produktu, należy przestrzegać następujących wytycznych.

- 1) Czyszczenie – odłącz zasilanie przed czyszczeniem. Używaj wilgotnej szmatki, nie używaj czyszczących cieczy takich jak benzen czy rozcieńczalnik oraz aerozoli.
- 2) Naprawa – nie próbuj naprawiać urządzenia lub modyfikować obwodów samodzielnie. Jeśli produkt wymaga naprawy, prosimy o kontakt z lokalnym dealerem lub wykwalifikowanym fachowcem.
- 3) Cyrkulacja powietrza – otwory wentylacyjne umożliwiają cyrkulację powietrza do cieczy mierzącej stężenie CO₂, wentylacja nie powinna być zablokowana.

7. SPECYFIKACJA

Metoda: NDIR

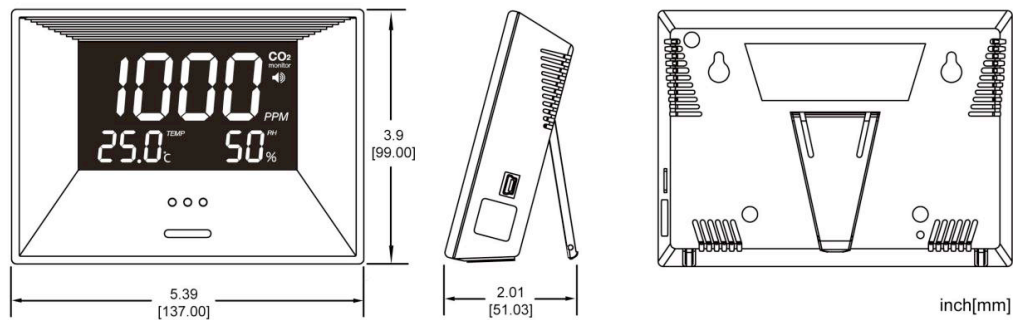
Wyświetlacz: LCD

Metoda próbkowania: dyfuzja lub przepływ (50 ~200 ml/min)

Dane techniczne

Parametr: CO₂	
Zakres pomiaru	0 do 3,000 ppm
Dokładność wyświetlacza	1 ppm dla 0~1,000 ppm; 5 ppm dla 1,001~2,000; 10 ppm dla 2,001~3,000 ppm
Powtarzalność	±20 ppm @ 400 ppm
Czas reakcji	około 2 min. dla 63% zmiany
Czas nagrzewania	2 min. w 22°C
Strefy wyświetlacza LED	zielona: <800 ppm; żółta: 800-1200 ppm; czerwona >1200 ppm;
Parametr: temperatura	
Zakres temperatury	0°C do +50°C
Dokładność wyświetlacza	0,1°C
Jednostka pomiaru	°C
Czas reakcji	20-30 min. (przy nagłej zmianie temp. obudowy musi ulec nagrzanie/wychłodz.)
Parametr: wilgotność względna	
Zakres pomiaru	20 do 90%
Dokładność pomiaru	1%
Czas reakcji	<5 min. dla 63% zmiany
Warunki pracy	
Zakres temperatury	0°C do +50°C
Zakres wilgotności	0 do 95%
Warunki przechowywania	
Temperatura	-20°C do +60°C
Zasilacz	
Zasilacz	USB lub 5V DC z zewnętrznym AC/DC adapterem, który jest zawarty w zestawie (używać jedynie załączonego adaptera)
Napięcie wyjściowe DC	5 VDC, 1000 mA
Wejściowe napięcie AC i częstotliwość	100 ~240 VAC, 0,2 A, 50/60 Hz

8. WYMIARY



9. KODY BŁĘDÓW & ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Znak błędu	Opis błędu	Proponowane działanie
Err3	Temperatura otoczenia jest wyższa niż zakres pracy urządzenia (0°C - 50°C).	Problem zniknie, gdy temperatura wróci do zakresu 0°C - 50°C.
Err5 Err6	Problem systemowy EEPROM	Proszę podłączyć ponownie adapter AC do urządzenia. Jeśli „Err5, Err6” nie znikną, prosimy o kontakt z Działem Obsługi w celu uzyskania pomocy.

