

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr produktu **2533615**

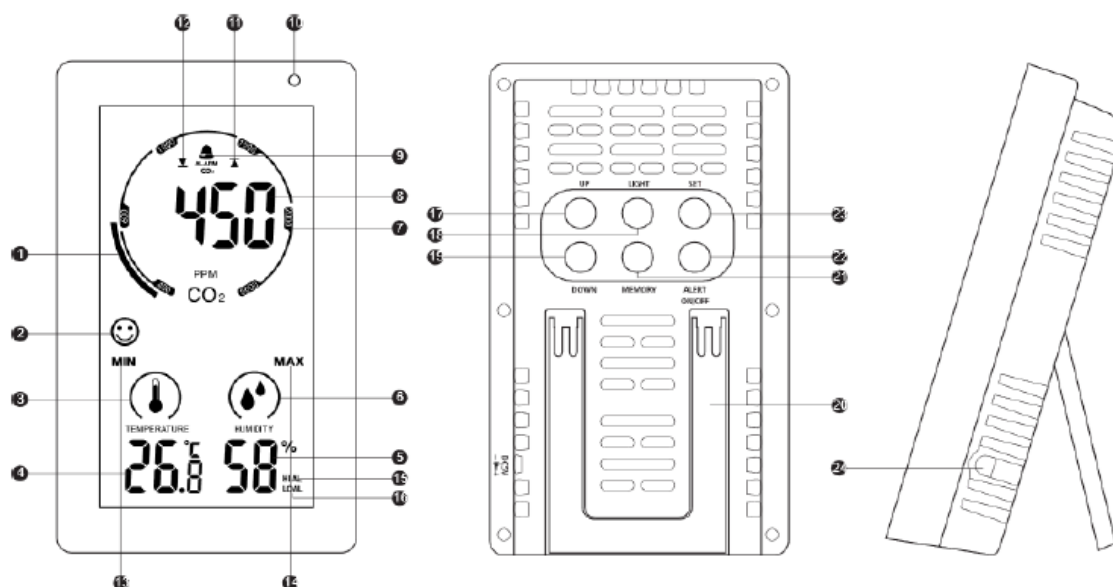
NDIR CO2 monitor MX6055 Miernik CO2 / Wskaźnik CO2



Główne cechy

- Trójkolorowe wyświetlacze dla poziomu CO₂, temperatury i wilgotności względnej
- Niedyspersyjny czujnik gazu podczerwonego (NDIR) do wykrywania CO₂
- Szeroki zakres pomiaru CO₂ od 400 do 5000 PPM
- Kolorowy wyświetlacz zaleceń dotyczących wentylacji w oparciu o stężenie CO₂ w powietrzu
- Natychmiastowy i ważony czasowo średni odczyt CO₂ (15 minut / 8 godzin)
- Pamięć wartości maks.-min.-średniej wyświetlana od momentu uruchomienia
- Regulowany wysoki lub niski alarm CO₂ z opcjonalnym dźwiękiem alarmu dla wysokiego alarmu
- Regulowany wysoki lub niski alarm wilgotności (tylko wizualny)
- Automatyczna kalibracja linii bazowej do CO₂
- Podświetlenie z regulowanymi poziomami jasności
- Wbudowany układ pamięci do zapisywania ustawień po wyłączeniu zasilania
- Podstawa stołowa
- Zasilanie: zasilacz 5 V ~ 2 A (w zestawie)

Przegląd



1. Wskaźnik ruchu wykresu CO₂
2. Twarz Comfort
3. Ikona temperatury
4. Temperatura wewnętrzna
5. Wilgotność wewnętrzna
6. Ikona wilgotności
7. Wskaźnik graficznego zakresu pomiaru CO₂
8. Odczyt CO₂
9. Ikona alarmu dźwiękowego CO₂
10. Czujnik światła
11. Ikona wysokiego poziomu CO₂
12. Ikona niskiego poziomu CO₂
13. Ikona MIN
14. Ikona MAX

15. Ikona alarmu wysokiej wilgotności
16. Ikona alarmu niskiej wilgotności
17. Przycisk UP
18. Przycisk LIGHT
19. Przycisk DOWN
20. Podstawa
21. Pamięć
22. Alert ON/OFF
23. Przycisk SET
24. Gniazdo zasilacza

Instalacja

Podłącz dołączony zasilacz AC/DC 5V-2A do gniazdka ściennego AC, a następnie do gniazda DC z tyłu po lewej stronie MX6055. Wyświetlacz włączy się z odpowiednią temperaturą i wilgotnością względną. Odczyt CO2 pokazuje „150” i zaczyna odliczać w ciągu sekund za pomocą ruchomego wykresu. Odpowiednie dane CO2 zostaną wyświetlone w ciągu 2,5 minuty. Będzie on kontynuował kalibrację i wyświetlał prawidłowe dane CO2 w ciągu 24 godzin. Jeśli zasilanie AC zostanie przerwane, monitor nie będzie działał; wyświetlacz i podświetlenie zostaną wyłączone. Ustawienia urządzenia zostaną zapisane na wewnętrznym chipie pamięci, dzięki czemu MX6055 będzie działał ponownie po przywróceniu zasilania AC.

Zalecenia dotyczące wentylacji w zależności od stężenia CO2 w powietrzu.

Zakres pomiarowy	Przedstawienie graficzne
400~600ppm	
600~1000ppm	
1000~1500ppm	
1500~2000ppm	
Więcej niż 2000ppm	

Twój monitor CO2 mierzy i wyświetla CO2 w PPM z zaleceniami dotyczącymi wentylacji kolorowej:

Ikony  zaczną migać, gdy bieżący poziom CO2 przekroczy 2000 ppm.

Opisy przycisków

Działanie / Tryb		SET (ustawienie)	UP (do góry)	DOWN (w dół)	ALERT ON OFF (alarm włączony wyłączony)	MEMOR Y (Pamięć)	LIGHT (podświetlenie)
Normalny	Naciśnij	----	C/F	Zmiana Celsjusza lub Fahrenheita	Wybór Wł. lub WYŁ. ALARM CO2	CO2 MAX, MIN, wybór trybu pętli	Ściemniacz jasności LIGHT. Włącz lub wyłącz.
	Przytrzymaj	Wprowadź CO2 i wilgotność Przekrocz standardowy wzór ustawień	Wprowadź ręczny wzór kalibracji. Ten proces zajmuje 20 minut	----	----	----	----
Alarm ustawień	Naciśnij	----	----	----	----	----	----
	Przytrzymaj	----	----	----	----	---	---

Działanie

CO2: górny i dolny limit przekraczają standardowe ustawienie Pojedyncze naciśnięcie Włącz/wyłącz



dźwięk alarmu.



Naciśnij i przytrzymaj przycisk SET, aby sprawdzić następujące wartości: CO2 > CO2



Długie naciśnięcie przycisku SET przez około 2 sekundy, CO2/PPM/ wyświetla się, wartość 400 miga, naciśnij przycisk UP lub DOWN, aby ustawić dolny limit CO2 przekraczający wartość standardową (wartość dolnego limitu Max nie może być większa niż górny limit Min. Wartość Min wynosi 400, jednostka ustawienia to 10ppm/set). Długie naciśnięcie przycisku UP lub DOWN powoduje szybsze przesuwanie się wartości.

Długie naciśnięcie przycisku SET przez około 2 sekundy, CO₂/PPM/ wyświetla się, wartość 2000 miga, naciśnij przycisk UP i DOWN, aby ustawić górny limit CO₂ przekraczający wartość standardową (górny limit Min wartość nie może być mniejsza niż dolny limit Max wartość. Wartość Max wynosi 5000, jednostka ustawienia to 10ppm/set). Długie naciśnięcie przycisku UP lub DOWN powoduje szybsze wyświetlanie wartości.

Wilgotność: górny i dolny limit przekraczają standardowe ustawienie

1) Naciśnij przycisk SET, wilgotność  i pokazane na wyświetlaczu, wartość wilgotności miga, naciśnij przycisk UP lub DOWN, aby dostosować:

- dolny limit zakresu wilgotności (dolny limit wartości maksymalnej nie może być większy od górnego limitu wartości minimalnej, wartość minimalna może być ustawiona na 25%, jednostka ustawienia to 1%/zestaw. Długie naciśnięcie przycisku UP lub DOWN powoduje przyspieszenie wartości.
- górny limit zakresu wilgotności (górny limit wartości minimalnej nie może być mniejszy od dolnego limitu wartości maksymalnej. Wartość maksymalna może być ustawiona na 90%, jednostka ustawienia to 1%/zestaw). Długie naciśnięcie przycisku UP lub DOWN powoduje przyspieszenie wartości.

2) Po ustawieniu wszystkich wartości naciśnij przycisk SET, aby zapisać żądaną wartość lub przytrzymaj go w bezruchu przez około 10 sekund.

Uwagi:

Dolny limit wilgotności ustawiony na 30%, gdy wilgotność jest niższa niż 29%, tylko miga .

Górny limit wilgotności ustawiony na 80%, gdy wilgotność jest wyższa niż 81%, tylko miga .

ALARM CO₂ WŁ./WYŁ.

Domyślne ustawienie to WYŁ.  (symbol znika). Naciśnij przycisk ALARM WŁ./WYŁ., aktywuj funkcję ALARM CO₂, pojawi się symbol .

Gdy wartość CO₂ wzrośnie do żądanego górnego limitu, włącza się sygnał dźwiękowy i migający alarm .

Tryb alarmu	Zakres pomiarowy CO2
Dzwoni co 3 sekundy	Poniżej 200 ppm
Dzwoni co 1 sekundę	Poniżej 500 ppm
Dzwoni dwa razy na sekundę	Ponad 800ppm

Naciśnij przycisk AL ON/OFF, aby wyłączyć alerty, okres alertu wynosi 2 minuty.



Naciśnij przycisk ALARM ON/OFF, wyłącz funkcję ALARM CO2,  zniknie.

Gdy wartość CO2 wzrośnie powyżej żądanej dolnej granicy, wskaźnik będzie tylko migał , a żaden alarm nie zostanie wydany.

DANE TECHNICZNE

Pobór mocy.....Zasilanie sieciowe
Specyfikacja

Typ czujnika.....Czujnik NDIR o długiej żywotności 400-5000ppm
Czas reakcji.....W ciągu 15 sekund od każdej zmiany stężenia CO2
Temperatura robocza.....32° do 122°F (0° do +50°C)
Zakres pomiaru temperatury.....32°C do 122°F (0° do +50°C)
Rozdzielczość temperatury.....0,1°C
Dokładność pomiaru temperatury.....±1°C
Zakres pomiaru wilgotności.....20 do 95% RH
Rozdzielczość pomiaru wilgotności.....1%
Dokładność pomiaru wilgotności.....±5%

Dokładność pomiaru CO2:

±(50ppm+5% wartości odczytu)

(Przykład: wartość odczytu wynosi 1000ppm, tolerancja wynosi $50+1000*0,05=100$ ppm, więc wynosi 1000 ± 100 ppm)

Ustawienia domyślne

Alert CO2.....Niski - 400, Wysoki - 2000
Alert wilgotności (RH%).....Niski - 35%, Wysoki - 60%
Średnia wartość.....15 minut
Alarm głosowy CO2.....Wyłączony

Wyświetlanie zewnętrznego zakresu pomiarowego

CO2 - 400ppm (niższy niż 400 PPM).....HI (powyżej 5000 PPM)
Temperatura - LO (niższa niż 0°C / 32°F).....HI (powyżej 50°C / 122°F)
Wilgotność (RH%) - 20% (niższy niż 20%).....95% (powyżej 95%)

1. AUTOMATYCZNA KALIBRACJA LINII PODSTAWOWEJ

Twój monitor jest wyposażony w inteligentny układ scalony, który automatycznie kalibruje, aby zmniejszyć dryft czujnika CO2 w przypadku długotrwałego użytkowania. Automatycznie skalibruje się przy minimalnym odczycie CO2 wykrytym w ciągu 7 dni ciągłego monitorowania. Upewnij się, że miejsce, w którym umieszczasz monitor, jest dobrze wentylowane (poziom CO2 zbliżony do 400 ppm), możesz umieścić go blisko okna.

Ręczna KALIBRACJA

1) Miejsce, w którym umieszczasz monitor, powinno być dobrze wentylowane (poziom CO2 zbliżony do 400 ppm) przez co najmniej jedną godzinę dziennie lub przenieś monitor do tak dobrze wentylowanego pomieszczenia każdego dnia na kilka godzin, aby wykonać automatyczną kalibrację linii bazowej.

2) Naciśnij i przytrzymaj przycisk UP, aby przejść do trybu ręcznej kalibracji. Litera CAL zacznie migać. Ten proces trwa 20 minut, po 20 minutach litera CAL przestanie migać, a następnie ręczna kalibracja zostanie zakończona.

2. C/F

Domyślne ustawienie to stopnie Celsjusza, naciśnięcie przycisku W DÓŁ powoduje zmianę na stopnie Fahrenheita.

3. Podświetlenie

1) Domyślne ustawienie to światło, naciśnij przycisk dotykowy LIGHT, aby przyciemnić ciemniejsze światło.

2) Czujnik światła automatycznie przyciemnia podświetlenie zgodnie ze światłem słonecznym. Przy jasnym świetle słonecznym monitor CO2 świeci jasnym światłem, wręcz przeciwnie, staje się trochę ciemniejszy.

3) Naciśnij przycisk LIGHT, aby wyłączyć podświetlenie.

4. Funkcja pamięci

1) Wyświetlacz pamięci

- Naciśnij przycisk MEM raz - aby wyświetlić wartość MAKSYMALNĄ temperatury i wilgotności pojawiającą się od momentu uruchomienia.
- Naciśnij przycisk MEM 2 razy - aby wyświetlić wartość MIN. temperatury i wilgotności pojawiającą się od momentu uruchomienia.
- Naciśnij przycisk MEM 3 razy - aby wyświetlić wartość średnią temperatury i wilgotności z ostatnich 15 minut.
- Naciśnij przycisk MEM 4 razy - aby wyświetlić wartość średnią temperatury i wilgotności z ostatnich 8 godzin.
- Jeśli przez około 5 sekund nie będzie żadnego ruchu, wyświetlacz powróci do trybu normalnego.

2) Czyszczenie pamięci

Aby wyczyścić wszystkie wartości, naciśnij i przytrzymaj przycisk MEM przez około 3 sekundy.

Aby wyczyścić określone wartości:

- Naciśnij przycisk MEM raz - po wyświetleniu wartości MAX temperatury i wilgotności pojawi się od momentu uruchomienia, naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk MEM 2 razy - po wyświetleniu wartości MIN temperatury i wilgotności pojawi się od momentu uruchomienia, naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk MEM 3 razy - po wyświetleniu wartości średniej temperatury i wilgotności z ostatnich 15 minut, naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk MEM 4 razy - po wyświetleniu wartości średniej temperatury i wilgotności z ostatnich 8 godzin, naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy.

Uwaga: Poczekaj, aż monitor CO2 zakończy proces kalibracji samodzielnie. Nie naciskaj przycisku „UP” ani żadnego innego przycisku podczas procesu.

Temperatura

W normalnym trybie wyświetlania naciśnij przycisk „DÓŁ”, aby przełączać się między wyświetlaniem temperatury ° C lub ° F. Aby dostosować jasność wyświetlacza, naciśnij przycisk „ŚWIATŁO”, aby dostosować jasność wyświetlacza z wysokiej na niską lub wyłączyć.

Rozwiązywanie problemów

Brak wyświetlacza lub funkcji

Sprawdź, czy zasilacz AC/DC jest prawidłowo podłączony. Krótki czas reakcji Upewnij się, że ścieżki przepływu powietrza z tyłu monitora nie są zablokowane ani zakryte. Odczyt CO2 pokazuje „Err”

Czujnik CO2 nie działa prawidłowo. Odłącz zasilacz AC/DC (C8) na 10 sekund, aby ponownie podłączyć go do monitora.

Pielęgnacja i konserwacja

- 1) Umieść monitor na stabilnej powierzchni, z dala od bezpośredniego światła słonecznego, nadmiernego ciepła lub wilgoci.
- 2) Czyść monitor miękką ściereczką zwilżoną wyłącznie łagodnym mydłem i wodą. Silniejsze substancje, takie jak benzyna, rozcieńczalnik lub podobne materiały, mogą uszkodzić powierzchnię przedmiotu. Przed czyszczeniem upewnij się, że monitor jest odłączony od zasilania.
- 3) Nie otwieraj tylnej pokrywy ani nie manipuluj żadną częścią tego monitora.
- 4) Nie podłączaj żadnego innego zasilacza AC/AC lub AC/DC o nieprawidłowych specyfikacjach lub napięciu.

Poziomy CO2 i wytyczne

Ogólne wskaźniki CO2 przedstawiają się następująco

Wartość	Opis / Wymagane działanie
400 ~ 600 ppm	Poziom tła (normalny) powietrza zewnętrznego.
600 ~ 1000 ppm	Typowy poziom dla pomieszczeń zajmowanych przez ludzi, z dobrą wymianą powietrza.
1000 ~ 1500 ppm	Rozpocznij wentylację pomieszczenia.
1,500 ~ 2,000 ppm	Poziom związany z objawami senności i złego powietrza. Zalecana wentylacja!
2000 ~ 5000 ppm	Poziom związany z bólami głowy, sennością i zastojem, stęchłym, dusznym powietrzem. Możesz również odczuwać słabą koncentrację, utratę uwagi, przyspieszone tętno i łagodne nudności. Wentylacja zdecydowanie zalecana!
> 5000 ppm	Narażenie może prowadzić do poważnego niedotlenienia, powodując trwałe uszkodzenie mózgu, śpiączkę i śmierć. Wymaga natychmiastowej wentylacji!

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>