

Detektor dwutlenku węgla A37

UNI-T

Nr produktu: 2302125

Instrukcja obsługi

I. Wstęp

CO₂ to naturalnie występujący gaz, który jest emitowany w dużych ilościach w wyniku działalności człowieka i jest jednym z kilku gazów cieplarnianych w naszej atmosferze. CO₂ stanowi tylko 0,03% świeżego powietrza. Jeśli wdychasz CO₂ w wysokim stężeniu, możesz być narażony na zatrucie dwutlenkiem węgla. Objawy toksyczności dwutlenku węgla obejmują ból głowy, nieregularne bicie serca, nudności, utratę przytomności, a nawet śmierć.

A37 to monitor CO₂, który mierzy stężenie CO₂, temperaturę i wilgotność. Ten monitor jest szeroko stosowany w domach, centrach handlowych, biurach, pojazdach, stacjach itp.

Przeczytaj uważnie i przestrzegaj wszystkich ostrzeżeń i środków ostrożności przed użyciem urządzenia.

II. Inspekcja pudełka

Otwórz pudełko i wyjmij urządzenie. Sprawdź, czy poniższe elementy nie są wadliwe lub uszkodzone i natychmiast skontaktuj się z dostawcą, jeśli tak.

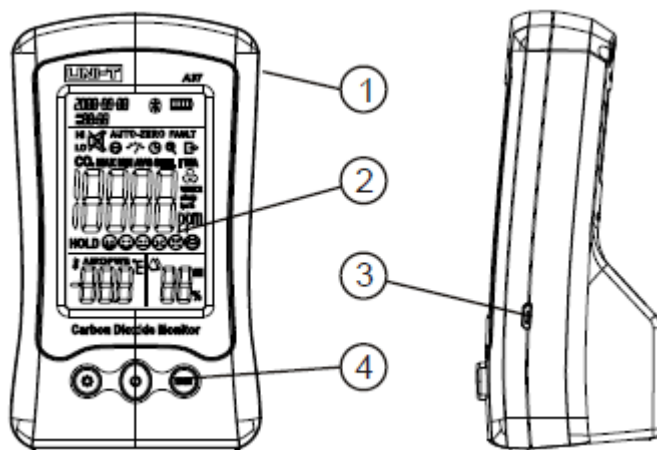
Monitor CO A37	1
Futerak ochronny	1
Instrukcja obsługi	1
Kabel USB	1

III. Informacje bezpieczeństwa

1. Przed użyciem sprawdź urządzenie i jego akcesoria pod kątem uszkodzeń lub anomalii. Nie używaj urządzenia, jeśli obudowa jest uszkodzona lub ma inne usterki.
2. Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi.
3. Nie otwieraj obudowy urządzenia i nie modyfikuj obwodu wewnętrznego.
4. Nie przechowuj ani nie używaj tego urządzenia w środowisku o wysokiej temperaturze, dużej wilgotności, łatwopalnym, wybuchowym i silnie elektromagnetycznym środowisku.
5. Naładuj monitor, gdy wyświetla się symbol.
6. Do czyszczenia obudowy regularnie używaj miękkiej szmatki i łagodnego detergentu. Nie używać środków ściernych ani rozpuszczalników.
7. A37 jest zgodny z normami CE.
8. Ten monitor posiada funkcję ABC (automatycznej korekcji linii bazowej). Nie używaj monitora w zamkniętym środowisku, w którym stężenie CO₂ pozostaje stosunkowo wysokie.

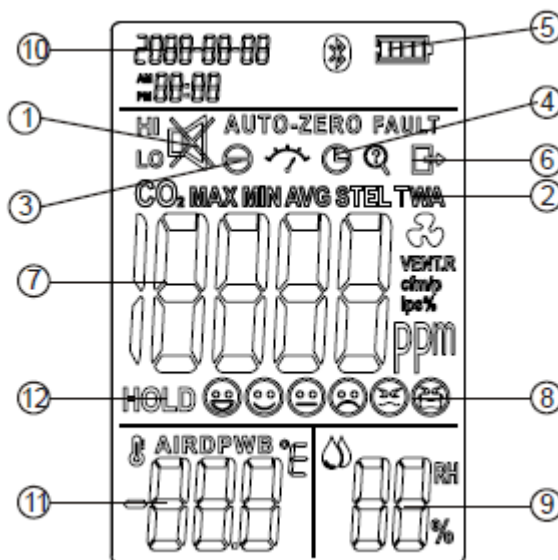
9. Do ładowania urządzenia użyj określonego adaptera. Adapter powinien być zgodny ze standardami bezpieczeństwa UL / FCC.

IV. Budowa



1. Obudowa. 2. Ekran LCD. 3. Port USB. 4. Przyciski funkcyjne

V. Symbole

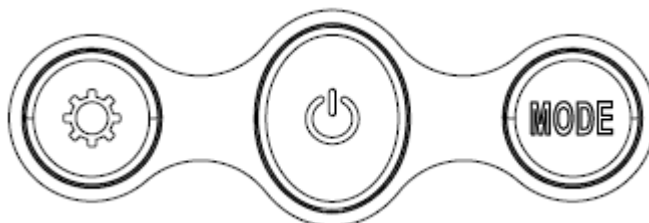


Nr	Wskazanie	Nr	Wskazanie
1	Alarm dźwiękowy Wł/Wył	7	Stężenie CO2
2	Tryby STEL/WTA/MAX/MIN/AVG	8	Emotka informująca o ocenie stężenia CO2
3	Kalibracja CO2	9	Wilgotność względna
4	Wyłączenie timera	10	Data/godzina

5	Status baterii	11	Temperatura
6	Kalibracja wyjścia	12	Wstrzymanie danych

VI. Instrukcje użytkownika

1. Przyciski funkcyjne




W poniższej tabeli przedstawiono funkcje przycisków w różnych trybach.

Tryby	Funkcje	Przyciski
WYŁ.	Długie naciśnięcie: włączanie / wyłączenie monitora	
	Długie naciśnięcie: przejście do trybu kalibracji	
Pomiary	Krótkie naciśnięcie: włączanie / wyłączenie podświetlenia	
	Krótkie naciśnięcie powoduje zmianę jednostki temperatury °C / °F	
	Naciśnij i przytrzymaj, aby włączyć / wyłączyć alarm dźwiękowy	
	Krótkie naciśnięcie: przełączanie cykliczne między HOLD / MAX / MIN / AVG / TWA / STEL	
	Długie naciśnięcie: resetowanie do zera	
	Długie naciśnięcie: kalibracja stężenia CO2 (świeże powietrze z zewnątrz)	
Kalibracja	Krótkie naciśnięcie: zwiększenie wartości	
	Krótkie naciśnięcie: następny parametr (naciśnij dwukrotnie, aby wprowadzić kalibrację daty / godziny)	
	Długie naciśnięcie: zapisz	
	Krótkie naciśnięcie: zmniejszenie wartości	
	Krótkie naciśnięcie: poprzedni parametr	
	Długie naciśnięcie: wyjście z kalibracji	







2. Działanie

Pomiar CO₂

Naciśnij i przytrzymaj , aby włączyć monitor. Stabilizacja stężenia CO₂ trwa 120 sekund. Na ekranie zostanie wyświetlone stężenie CO₂, temperatura otoczenia, wilgotność względna. Wartość stężenia CO₂ jest odświeżana co 3 sekundy.

Uwaga: jeśli CO₂ > 1000ppm, brzęczyk wyłącza się i miga czerwone podświetlenie. Domyślnym ustawieniem alarmu dźwiękowego jest WYŁĄCZONY, naciśnij i przytrzymaj , aby włączyć alarm dźwiękowy.

1) Emotikonki oceny stężenia

	400ppm ~ 450ppm;
	450ppm ~ 700ppm;
	700ppm ~ 1000ppm;
	1000ppm ~ 2000ppm;
	2000ppm ~ 5000ppm;
	5000ppm以上;

Dane

Krótkie naciśnięcie MODE powoduje cykliczne przełączanie między wartościami HOLD / MAX / MIN / AVG / TWA / STEL.

Symbol	Wskazanie
HOLD	Wstrzymanie danych
MAX	Wartość maksymalna
MIN	Wartość minimalna
AVG	Wartość średnia
TWA	Średnia ważona
STEL	Krótkotrwały próg ekspozycji

TWA: Średnie narażenie w miejscu pracy na jakiegokolwiek niebezpieczne zanieczyszczenie lub środek przy zastosowaniu linii bazowej 8-godzinnego dnia lub 40 godzin

tygodniowy harmonogram pracy.

STEL: Dopuszczalny limit ekspozycji na toksyczną lub drażniącą substancję w krótkim okresie czasu (średnia ważona w czasie), zwykle 15 minut.

Automatyczne wyłączenie

Monitor wyłączy się automatycznie, jeśli nie będzie używany przez 2 godziny.

Podświetlenie

Proszę zapoznać się z instrukcją obsługi - przyciski funkcyjne


Alarm dźwiękowy

Proszę zapoznać się z instrukcją obsługi - przyciski funkcyjne

Jednostka temperatury

Proszę zapoznać się z instrukcją obsługi - przyciski funkcyjne

Bateria

Naładuj baterię, gdy na ekranie pojawi się . Pełne naładowanie baterii trwa od 2 do 3 godzin.

3. Kalibracja

Data / godzina

Proszę zapoznać się z instrukcją obsługi - przyciski funkcyjne, aby skalibrować datę / godzinę.

CO2

Uwaga: funkcja została skalibrowana przed dostawą. CO2 Jeśli wartość znacznie odbiega od normy, można ją skalibrować jedną z poniższych metod:




1) Automatyczna kalibracja


A37 ma wbudowany samokorygujący algorytm ABC (automatycznej korekcji linii bazowej), który automatycznie dostosowuje wartość bazową.

- a) Włącz monitor i pozostaw A37 w miejscu, w którym doptywa świeże powietrze na 3 dni (zasilany przez adapter)
- b) Funkcja ABC automatycznie dostosuje i skoryguje wartość standardu CO2.

Ostrzeżenia: Funkcja ABC jest zawsze włączona, nie używaj monitora w zamkniętym środowisku, w którym stężenie CO2 pozostaje stosunkowo wysokie.

2) Kalibracja ręczna

- a) Włącz monitor i pozostaw go na zewnątrz na 20 minut
- b) Długie naciśnięcie  + , aż na ekranie pojawi się . Kalibracja trwa 10 minut.

 symbol znika po zakończeniu kalibracji.

Uwaga: Zaleca się kalibrację monitora w warunkach zewnętrznych, w których występuje przepływ powietrza. Trzymaj urządzenie z dala od zwierząt, roślin i ludzi.

VII. Specyfikacja

1. Specyfikacja techniczna

Funkcja	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
CO2	400 ~ 5000 ppm	1 ppm	+ - (5% zakresu +50 ppm) od 400~2000ppm *1
Temperatura	-10.0°C~50.0°C	0,1°C	+ -1°C *2
Wilgotność	0-99% RH	1% RH	(10%RH~90%RH) ±5%RH @25°C

*1: Zmierz środowisko: 1 atm, temperatura otoczenia i wilgotność

*2: Na to może mieć wpływ ciepło emitowane przez adapter

2. Ogólna specyfikacja

Specyfikacja	Opis
Czujnik	Zasada NDIR
ABC	Automatyczna korekta linii bazowej
Alarm dźwiękowy	Brzęczyk
Alarm wizualny	Czerwone podświetlenie
Wyświetlacz	Ekran LCD
Wskaźnik niskiego stanu baterii	√
Automatyczne wył.	√
Podświetlenie	√
Środowisko pracy	0°C~50°C, 0%RH~85%RH
Środowisko przechowywania	-20°C ~ 60°C, 0% RH ~ 95% RH
Zasilanie	Wbudowany akumulator 3,7 V DC
Waga	195g
Wymiary	75mm x 55mm x 130mm

UNI-T®

UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) LIMITED

Producent:

No6, Gong Ye Bei 1st Road,
Songshan Lake National High-Tech Industrial
Development Zone, Dongguan City,
Guangdong Province, China
Tel: (86-769) 8572 3888
Fax: (86-769) 8572 5888
Postal Code: 523 808
<http://www.uni-trend.com>

Centrala:

Rm 901,9/F,Nanyang Plaza,57 Hung To Road,
Kwun Tong, Kowloon,Hong Kong