



MONITOR CO₂

Sygnatura handlowa: KCO2M10EU
Walter Kidde Portable Equipment

Monitor dwutlenku węgla Kidde zapewnia odczyty otoczenia i historię odczytów stężenia, temperatury i wilgotności CO₂. Ostrzega użytkowników za pomocą alarmu dźwiękowego, komend głosowych i znaków LED. Wszystkie odczyty są dostarczane bezpośrednio na ekranie LCD z diodowymi wskaźnikami stanu dla szybkiego odniesienia.



IDEALNY DLA
PRZESTRZENI PUBLICZNYCH



IDEALNY DLA
MIEJSC PRACY



IDEALNY DLA
DOMÓW



Zgodność z: EN 50543:2011+AC:2014

Znak CE umieszczony na tym produkcie potwierdza jego zgodność dyrektywami europejskimi, które odnoszą się do tego produktu.



OCHRONA ŚRODOWISKA

Zużytych produktów elektrycznych nie należy wyrzucać z odpadami domowymi. Prosimy o recykling tam, gdzie dostępne są urządzenia. Informacje na temat recyklingu można uzyskać od władz lokalnych lub dostawcy.

Produkt zawiera zamknięte w sobie baterie litowe. Usunięcie może być wykonane tylko przez wykwalifikowanych specjalistów w punktach recyklingu.

Wszystkie wymienione tu znaki towarowe należą do ich właścicieli ©2022 Carrier. Wszelkie prawa zastrzeżone

Walter Kidde Portable Equipment
1016 Corporate Park Drive
Mebane, NC 27302, USA
www.kiddesafetyeurope.co.uk



1. PRZEGLĄD PRODUKTÓW:

Uszczelniona bateria zapasowa, długa żywotność monitora dwutlenku węgla.

Model KCO2M10EU dwutlenek węgla (CO₂), temperatura i wilgotność monitor, przyjmij wysoką precyzję NDIR czujnika dwutlenku węgla, czujnik temperatury i wilgotności, używany do monitorowania poziomu dwutlenku węgla pomieszczeniach, temperatury i wilgotności.

Gdy poziom dwutlenku węgla przekroczy zalecaną wartość zadaną, monitor zapewni wizualne i dźwiękowe powiadomienie z:

- Alarm dźwiękowy
- Alarm głosowy
- Diody LED czerwona/żółta/zielona
- Powiadomienie o alarmie na ekranie wyświetlacza

Ten monitor CO₂ przyjmuje budowę w automatycznej 24-godzinnej kalibracji monitora CO₂. Jeśli monitor jest używany w środowisku o wysokim stężeniu CO₂ przez długi czas, regularna kalibracja ręczna jest wymagana.

Ten produkt nadaje się do użytku wewnątrz pomieszczeń.

2. POZIOMY DWUTLENKU WĘGLA I WYTYCZNE:

Części na milion (PPM)	Wzrost poziomu CO ₂ na organizm człowieka
Poniżej 400	Poziom (normalny) powietrza zewnętrznego
400-1000	Typowa zamieszkiwana przestrzeń wewnętrzna z dobrą wymianą powietrza
1000-2000	Poziom CO ₂ związany ze skargami na senność i słabe powietrze
2000-5000	Poziom CO ₂ związany z bólem głowy, sennością i utratą koncentracji
Powyżej 5000	Dopuszczalna granica narażenia dla dobowej ekspozycji w miejscu pracy
Powyżej 40000	Poziom CO ₂ jest natychmiast szkodliwy z powodu utraty życia

3. CECHY PRODUKTU:

- Duży wyświetlacz LCD zapewniający czytelne informacje:
 - Odczyt CO₂
 - Odczyt temperatury
 - Odczyt wilgotności
 - Zegar

- 7-dniowa historia odczytów CO₂ (tendencja)

- Wbudowany 24 godzinny system kalibracji monitora CO₂
- Czujnik podczerwieni CO₂ NDIR z 10-letnią żywotnością
- Powiadomienie LED o "sygnalizacji świetlnej"
- Dźwięk alarmu i powiadomienia głosowe w wybranych językach (angielski/niemiecki/francuski/włoski/hiszpański/holenderski)
- Ponad 12-godzinne zasilanie z wbudowanego zapasowego akumulatora badawczego
- Samoczynna regulacja jasności ekranu LCD i diod LED (tryb nocny)
- 2 Wielofunkcyjne przyciski dotykowe
- Typ instalacji naściennnej lub wolnostojącej



Numer	Funkcja	Numer	Funkcja
1	Powiadomienie LED o "sygnalizacji świetlnej"	6	Przyciski dotykowe
2	Pasek stanu	7	Historia odczytów CO ₂ (tendencja)
3	Odczyt stężenia CO ₂	8	Wyjście dźwięku
4	Odczyt temperatury	9	Przełącznik zasilania
5	Odczyt wilgotności	10	Podłączenie adaptera zasilania

4. ROZPOCZĘCIE:

- Podłącz zasilacz sieciowy
- Włącz przełącznik zasilania
- Logo powitalne zostanie wyświetlone na ekranie LCD

- Monitor wymaga 30 sekund na rozgrzanie i samokalibrację

5. INSTALACJA:

Ten monitor CO₂ może być zainstalowany na ścianie jako instalacja stała, lub na biurku jako instalacja wolnostojąca.

Monitor CO₂ wymaga przepływu powietrza do prawidłowego działania, dlatego nie powinien być instalowany w miejscu, które może ograniczać swobodny przepływ powietrza. Należy zainstalować monitor CO₂:

- Między 1,4 m a 1,6 m nad poziomem podłogi
- W przypadku montażu na ścianie, więcej niż 150mm od sufitu lub połączenia z inną ścianą

Monitor CO₂ nie powinien być instalowany:

- W miejscach, gdzie może być zasłonięty (np. przez zasłony, żaluzje lub meble)
- Obok drzwi lub okna, lub obok otworu wentylacyjnego albo obok wentylatora

Sposób montażu na ścianie:

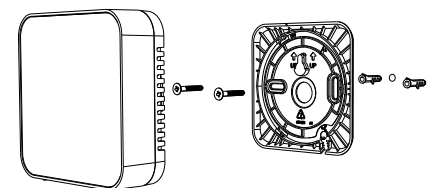
- Wybierz odpowiednie miejsce montażu monitora CO₂, aby zapewnić, że w pobliżu lub w ścianach nie ma żadnych przewodów ani rur

- Określ położenie dwóch śrub mocujących na panelu alarmowym, odległość środkowa dwóch otworów wynosi 58mm, wywierć dwie średnice 5 mm głębokość ok. 30~40mm na otwór

- Włóż dwie gumowe zatyczki rozporowe do odpowiednich otworów w pakiecie instalacyjnym

- Wkręć śruby z pakietu montażowego do gumowej zatyczki i odłóż na bok około 3~5 mm

- Zainstaluj monitor CO₂ jak pokazano na rysunku poniżej



6. FUNKCJONOWANIE:

Powiadomienia i alarmy:

Domyślny poziom stężenia CO₂ przed ostrzegawczy jest ustawiony na 1000ppm, a wartość alarmowa CO₂ zaczyna się od 1500ppm.

- Gdy poziom stężenia CO₂ jest poniżej 1000ppm, okno ostrzegawcze wyświetla się kolor zielony.
- Gdy poziom stężenia CO₂ jest powyżej 1000ppm do 1500ppm, okno ostrzegawcze pokazuje żółty kolor.
- Gdy poziom stężenia CO₂ jest powyżej 1500ppm, okno ostrzegawcze wyświetla

czerwony kolor, alarm dźwiękowy jest emitowany z alarmem głosowym.



- Wykrywanie anomalii temperaturowych:
 - Zakres pomiaru temperatury to -5 °C do 50 °C lub 23 °F do 122 °F. Gdy temperatura otoczenia przekroczy zakres, urządzenie wyśle alarm o anomalii temperaturowej.
- Wykrywanie anomalii w RH:
 - Zakres pomiaru wilgotności wynosi od 0 do 99%RH. Gdy wilgotność otoczenia przekroczy 99%RH, urządzenie wyśle alarm o anomalii wilgotności

Wskaźniki LED - tryb pracy:

- Okno wskaźnika świetlnego jest zawsze włączone po podłączeniu do zasilania AC
- Okienko wskaźnika świetlnego miga podczas używania baterii zapasowej
- Pasek stanu wskazuje pojemność baterii zapasowej
- Gdy bateria zapasowa jest słaba, pojawia się przypomnienie głosowe i migająca żółta dioda co 4S

Funkcja detekcji natężenia światła otoczenia:

- Gdy CO2, temperatura i wilgotność są w normalnym zakresie, a oświetlenie otoczenia jest niskie jasność ekranu wyświetlacza i wskaźników LED zostaną automatycznie przyćmione
- Gdy wykryty zostanie CO2 lub temperatura i wilgotności będą nieprawidłowe, jasność zostanie przywrócona

Historia odczytów CO2 (tendencja):

Przeciągnij w prawo oba przyciski dotykowe, aby wyświetlić historię odczytów.



Tryby wyświetlania:

- Przesuń w lewo, aby przełączyć tryb wyświetlania: Tryb wyświetlania temperatury i wilgotności CO2, tryb wyświetlania zegara temperatury i wilgotności, tryb wyświetlania zegara CO2
- Długie dotknięcie lewego przycisku przez 3 sekundy - przełączanie temperatury °C/°F



Zegar:

- Przejdź do trybu wyświetlania zegara
- Dotknij jednocześnie obu przycisków przez 3 sekundy, aby wprowadzić ustawienia czasu
- Krótkie dotknięcie lewego przycisku umożliwi regulację godzin
- Krótkie dotknięcie prawego przycisku umożliwi regulację minut

Jeśli w ciągu 15 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, nastąpi autozapis i wyjście z ustawienia czasu.

Powiadomienia dźwiękowe i głosowe:

- Długie dotknięcie prawego przycisku przez 3 sekundy - wyłączenie/włączenie powiadomień głosowych

Wybór języka powiadomień głosowych:

- Długie dotknięcie lewego i prawego przycisku jednocześnie przez 10 sekund otwiera menu wyboru języka
- Ekran LCD wyświetla wybrane języki:

- EN: Angielski
- DE: Niemiecki
- FR: Francuski
- IT: Włoski
- ES: Hiszpański

- NL: Holenderski

- Dotknij krótko prawego przycisku, aby przełączać się między 6 językami

Autozapis i wyjście z ustawienia czasu zostanie uruchomione, jeśli nie zostanie wykonana żadna operacja w ciągu 15 sekund lub jeśli dotkniesz lewego przycisku, aby wyjść.

7. CO2 RĘCZNA KALIBRACJA:

Ten monitor CO2 posiada wbudowaną automatyczną 24-godzinną kalibrację monitora CO2.

Jeśli monitor jest używany w środowisku o wysokim stężeniu CO2 przez dłuższy czas, wymagana jest regularna ręczna kalibracja.

- Umieść monitor na zewnątrz, na świeżym powietrzu
- Długie dotknięcie lewego i prawego przycisku jednocześnie przez 20 sekund, pozwala wybrać tryb kalibracji ręcznej
- Na ekranie pojawi się napis 240S
- Krótkie dotknięcie prawego przycisku powoduje rozpoczęcie/wstrzymanie odliczania
- 6 sekund po zakończeniu odliczania wyświetlony zostanie odczyt stężenia CO2
- Monitor CO2 został skalibrowany na 400 ppm.

Autozapis i wyjście z ustawienia czasu zostanie uruchomione, jeśli nie zostanie wykonana żadna operacja w ciągu 15 sekund lub po dotknięciu lewego przycisku, w celu wyjść

8. SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Napięcie robocze	DC 5 V (zasilacz 5 V/1 A)
Piętą spoczynkowy (standby)	≤50 mA
CO ₂ Zakres pomiarowy	400 ppm do 5000 ppm
Dokładność	±50 ppm ±5% odczytu
CO ₂ Rozdzielczość pomiaru i czas reakcji	1 ppm; T63 < 60 s
Zakres temperatur	-5°C do +50°C
Zakres błędów pomiaru temperatury	±1 °C
Rozdzielczość pomiaru temperatury i czas reakcji	0.1 °C; T63 < 60s
Zakres pomiaru wilgotności	0% do 99% RH
Zakres błędów pomiaru wilgotności	±5% RH
Rozdzielczość pomiaru wilgotności i czas reakcji	1%; T63 < 90s
Czas pracy akumulatora zapasowego	12 godzin
Gwarancja	24 miesiące
Ekstremalne warunki pracy	Temperatura pracy 5 ~ 50°C, wilgotność robocza 0 ~ 90%RH (bez kondensacji)
Środowisko przechowywania	Temperatura przechowywania 0 ~ 60°C, wilgotność przechowywania 0 ~ 95%RH (bez kondensacji)
Żywność produktu	10 lat (koniec okresu eksploatacji produktu "KONIEC")
Stopień zabezpieczenia	IP40
Wymiary całkowite	90mm x 90mm x 36mm
Waga produktu	Waga netto: 230g

9. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

Transport, proces instalacji i inne czynności podczas pracy monitora mogą prowadzić do obniżenia dokładności detekcji czujnika dwutlenku węgla NDIR.

Algorytm kalibracji skoryguje odchylenia podczas 24-godzinnego okresu pracy.

Jeśli pierwsze uruchomienie jest wyraźnie nieprawidłowe lub przekracza 1500 ppm, dryf może być szybko skorygowany poprzez wprowadzenie kalibracji ręcznej.

Szczegółowe informacje na ten temat znajdują się w Instrukcji Kalibracji ręcznej.

Monitor CO2 nie powinien być używany w środowiskach przemysłowych, w których przez długi czas występuje wysokie stężenie CO2.

Monitor CO2 używany w środowiskach przemysłowych wymaga regularnej ręcznej kalibracji.

Monitor CO2 nie powinien być używany w środowisku o dużej gęstości pyłu przez dłuższy czas.

Monitor CO2 powinien pracować z dala od źródeł ciepła i unikać bezpośredniego światła słonecznego lub innego promieniowania cieplnego.

Nie należy używać urządzenia w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem.

Nie usuwaj żadnych znaków bezpieczeństwa, naklejek lub etykiet z urządzenia.

Nie otwieraj urządzenia w przypadku, gdy jest ono uszkodzone.

Urządzenie należy czyścić miękką, wilgotną i niestrzępiącą się ściereczką. Upewnij się, że do obudowy nie dostała się wilgoć.

Nie należy używać żadnych sprayów, rozpuszczalników, środków czyszczących na bazie alkoholu lub środków ściernych.

Urządzenia tego nie wolno wyrzucać razem z z odpadami domowymi po zakończeniu eksploatacji ze względu na wbudowany akumulator.

Wsparcie dla produktów:
Autoryzowany przedstawiciel w UE
Carrier Fire & Security B. V.
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, NL