

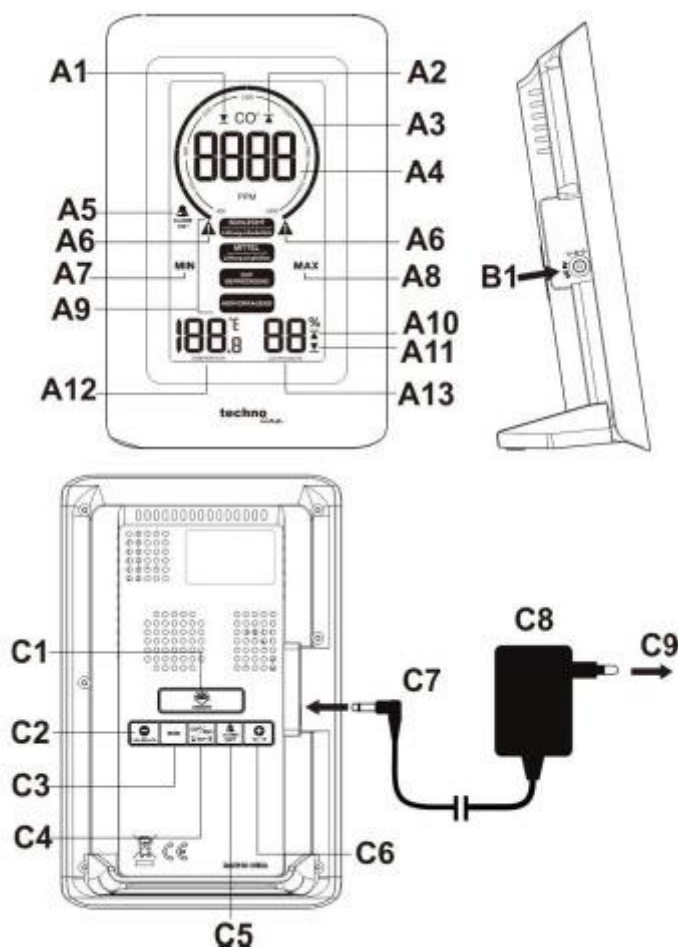
INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr produktu 002332183

Miernik CO₂ / Wskaźnik CO₂ Techno Line WL1030



Przegląd produktu



A – Widok z przodu

- A1 – Ikona niskiego poziomu CO₂
- A2 – Ikona alarmu wysokiego CO₂
- A3 - Wskaźnik ruchu wykresu CO₂
- A4 – Odczyt CO₂
- A5 – Ikona alarmu dźwiękowego CO₂
- A6 – Ikona ostrzegawcza CO₂
- A7 – Ikona MIN
- A8 – Ikona MAX
- A9 – Zalecenia dotyczące wentylacji
- A10 – Ikona alarmu wysokiej wilgotności
- A11 – Ikona ostrzeżenia o niskiej wilgotności
- A12 – Temperatura wewnętrzna
- A13 – Wilgotność wewnętrzna

B – Widok z boku

B1 – Punkt podłączenia zasilacza

C – Widok z tyłu

C1 – Przycisk „ŚCIEMNIACZ” (DIMMER)

C2 – Przycisk „-” i „KALIBRUJ” (CALIBRATE)

C3 – Przycisk „MEM”

C4 – Przycisk „CO2/RH% / SET”

C5 – Przycisk „ALARM CO2”

C6 – Przycisk „+” i „°C/°F”

C7 – Włóż gniazdo prądu stałego, aby zasilić przedmiot

C8 – Zasilacz AC/DC

C9 – Podłącz wtyczkę AC do domowego gniazdka elektrycznego

Główne cechy

- Trójkolorowe wyświetlacze poziomu CO2, temperatury i wilgotności względnej
- Niedyspersyjny czujnik gazu na podczerwień (NDIR) do wykrywania CO2
- Szeroki zakres pomiarowy CO2 od 400 do 5000 PPM
- Kolorowy wyświetlacz rekomendacji wentylacji na podstawie stężenia CO2 w powietrzu
- Natychmiastowa i czasowa średnia ważona odczytu CO2 (15 minut / 8 godzin)
- Pamięć wartości Max-Min-Średnia z ostatnich 24 godzin
- Regulowany alarm o wysokiej lub niskiej wartości CO2 z opcjonalnym dźwiękiem alarmu dla alarmu o wysokiej wartości
- Regulowany alarm wysokiej lub niskiej wartości wilgotności (tylko wizualny)
- Automatyczna kalibracja linii podstawowej na CO2
- Podświetlenie z regulowanymi poziomami jasności
- Wbudowany układ pamięci do zapisywania ustawień po wyłączeniu zasilania
- Stojący na stole
- Zasilanie: zasilacz 5V~1,2A KA0601A-0501200EUS (w zestawie)



Instalacja

Podłącz dołączony zasilacz 5V-1,2A AC/DC do gniazdka ściennego AC, a następnie do gniazda DC z tyłu po lewej stronie WL 1030 (B1). Wyświetlacz włączy się z odpowiednią temperaturą i wilgotnością względną.



Twój odczyt CO2 pokazuje „150” i zaczyna odliczać w ciągu kilku sekund z ruchomym wykresem. Odpowiednie dane CO2 zostaną wyświetlone w ciągu 2,5 minuty. Będzie kontynuował kalibrację i wyświetli prawidłowe dane CO2 w ciągu 24 godzin.

Jeśli zasilanie prądem zmiennym zostanie przerwane, monitor nie działa; wyświetlacz i podświetlenie są wyłączone. Ustawienia Twojego urządzenia będą przechowywane w układzie pamięci wewnętrznej, dzięki czemu Twój WL 1030 będzie działał ponownie po przywróceniu zasilania prądem zmiennym.


Zalecenie wentylacji na podstawie stężenia CO2 w powietrzu


Zasięg pomiarowy	Wskazanie wyświetlacza
Ponad 2000 ppm	  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> SCHLECHT <small>stark verschmutzte Raumluft</small> Lüftung erforderlich </div>
1501 – 2000 ppm	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> SCHLECHT <small>stark verschmutzte Raumluft</small> Lüftung erforderlich </div>
1001 – 1500 ppm	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> MITTEL <small>verschmutzte Raumluft</small> Lüftung empfohlen </div>
601 – 1000 ppm	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> GUT BEFRIEDIGEND </div>
400 – 600 ppm	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> HERVORRAGEND </div>


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


Ikony   zaczną migać, gdy aktualny poziom CO2 przekracza 2000 ppm.

Aby ustawić wysoki alarm i niski alarm CO2 i wilgotności

1) Naciśnij i przytrzymaj przycisk „CO2/RH% / SET” (C4), cyfry CO2 „400” (domyślnie) zaczną migać i pojawi się ikona  (A1). Naciśnij przycisk „+” lub „-”, aby wyregulować niski poziom alarmowy CO2 w krokach +/- 10 PPM. Najniższy poziom alarmowy to 400 PPM.

2) Naciśnij ponownie przycisk „CO2/RH% / SET” (C4), cyfry CO2 „2000” (domyślnie) zaczną migać i pojawi się ikona  (A2). Naciśnij przycisk „+” lub „-”, aby ustawić wysoki alarmowy poziom CO2 w krokach +/- 10 PPM. Najwyższy poziom alarmowy CO2 to 5000 PPM.

3) Naciśnij ponownie przycisk „CO2/RH% / SET” (C4), cyfry wilgotności „35%” (domyślnie) zaczną migać i pojawi się ikona  (A1). Naciśnij przycisk „+” lub „-”, aby ustawić niski poziom alarmu RH% w krokach +/-1%. Najniższy poziom alarmowy to 20%.

4) Naciśnij ponownie przycisk „CO2/RH% / SET” (C4), cyfry wilgotności „70%” (domyślnie) zaczną migać i pojawi się ikona  (A2). Naciśnij przycisk „+” lub „-”, aby ustawić wysoki poziom alarmu RH% w krokach +/-1%. Najwyższy poziom alarmowy to 95%.

5) Ponownie naciśnij przycisk „CO2/RH% / SET” (C4), aby potwierdzić i zakończyć ustawianie. WL 1030 powraca do normalnego trybu wyświetlania.

Uwaga:

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk „+” lub „-”, aby przyspieszyć proces ustawiania.
- Twój WL 1030 zapisze ustawienia i wyjdzie z trybu ustawiania alertów, jeśli przez około 10 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk.



4 różne konfiguracje alertów:

Alarm niskiego poziomu CO2 (ustawienie domyślne 400 ppm ekw.)

Alarm wysokiego CO2 (ustawienie domyślne 2000 ppm ekw.)


Alarm niskiej wilgotności (ustawienie domyślne 35%)

Alarm wysokiej wilgotności (ustawienie domyślne 70%)


Gdy zmierzony poziom CO2 lub wilgotność osiągnie ustawiony wysoki/niski poziom alarmu, pojawi się i zacznie migać powiązana ikona  (A2) lub  (A1), aby przypomnieć.

Aby użyć akustycznego alarmu CO2 (dla alarmu wysokiego)

1) Naciśnij raz przycisk „ALARM CO2” (C5), aby włączyć alarm CO2. Gdy alarm jest włączony, na wyświetlaczu pojawia się ikona alarmu dźwiękowego CO2 (A5).

2) Gdy zmierzony CO2 osiągnie ustawiony wysoki poziom alarmowy, zarówno ikona  (A2), jak i dźwiękowa ikona alarmu CO2 (A5) będą migać, a sygnał dźwiękowy będzie emitowany w sposób ciągły. Sygnał dźwiękowy przyspieszy, gdy zmierzony poziom CO2 przekroczy bardziej ustawiony poziom alarmowy.

Jeśli tak się stanie, otwórz okna, wyreguluj wentylację powietrza i unikaj gromadzenia się zbyt wielu osób, aby poprawić jakość powietrza w swoim otoczeniu.

3) Naciśnij przycisk „ALARM CO2” (C5), aby wyłączyć alarm dźwiękowy CO2. Ikona  (A2) nadal miga, jeśli CO2 przekroczy ustawiony wysoki alarm.

Aby wyświetlić maksymalną (MAX), minimalną (MIN), 15-minutową, 8-godzinną pamięć wartości średniej ważonej w czasie

1) Naciśnij przycisk „MEM” (C3) pojedynczo, aby wyświetlić maksymalny => minimalny zapis CO2, temperatury i wilgotności (pojawi się ikona MAX lub MIN), a następnie 15-minutowy => 8-godzinny czas ważony średnia poziomu CO2 (15 M lub 8 godzin pojawia się na dolnym wyświetlaczu LCD).

Uwaga: Musisz włączyć monitor na co najmniej 15 minut, aby wyświetlić odpowiednią średnią ważoną poziomu CO2 z ostatnich 15 minut (a także włączyć zasilanie na 8 godzin, aby wyświetlić średnią z ostatnich 8 godzin).

2) Gdy wyświetlany jest odczyt Max/Min/15-M/8-Hr, naciśnij i przytrzymaj przycisk „MEM” (C3), aby zresetować wszystkie rekordy (A4, wszystkie cyfry na wyświetlaczu zmieniają się na „----”), a monitor zacznie przechowywać dane przez następane 24 godziny.

Aby skalibrować czujnik CO2

Ten monitor jest fabrycznie skalibrowany do standardowego stężenia CO2 400 ppm.

Przeostroga: Nie należy ręcznie kalibrować monitora w środowisku o nieznanym stężeniu CO2.

Automatyczna kalibracja linii bazowej: Twój monitor jest wyposażony w inteligentny układ scalony, który automatycznie kalibruje się w celu zmniejszenia dryftu czujnika CO2 w przypadku długotrwałego użytkowania. Skalibruje się automatycznie przy minimalnym odczycie CO2 wykrytym podczas 7 dni ciągłego monitorowania.

Uwaga: Upewnij się, że miejsce, w którym stawiasz monitor, jest dobrze wentylowane (z poziomem CO2 bliskim 400 ppm) przez co najmniej godzinę dziennie lub codziennie przenosisz monitor do tak dobrze wentylowanego pomieszczenia na kilka godzin, aby wykonać automatyczną linię bazową Kalibrowanie.

Ręczna kalibracja czujnika CO2

1) Umieść monitor CO2 w otoczeniu kalibracyjnym 400 PPM. Włącz go i poczekaj kilka minut, aż pojawi się pierwszy odczyt CO2. Następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk „CALIBRATE” (C2), aż „CAL” zacznie migać na wyświetlaczu.

2) Po około 20 minutach miganie ustanie i początkowa kalibracja zostanie zakończona. Monitor CO2 powróci do normalnego trybu wyświetlania i będzie kontynuował kalibrację w tle. Uruchomienie monitora i wyświetlenie prawidłowego poziomu CO2 zajmuje 24 godziny.

Uwaga: Poczekaj, aż monitor CO2 sam zakończy proces kalibracji. Nie naciskaj przycisku „KALIBRACJA” (C2) ani żadnego innego przycisku podczas procesu.

Temperatura

W normalnym trybie wyświetlania naciśnij przycisk „C/°F” (C6), aby przełączać się między wyświetlaniem temperatury w °C lub °F.

Aby dostosować jasność wyświetlacza

Naciśnij przycisk „DIMMER” (C1), aby ustawić jasność wyświetlacza od wysokiej do niskiej do wyłączonej.

Rozwiązywanie problemów

Brak wyświetlacza lub funkcji

Sprawdź, czy zasilacz AC/DC jest prawidłowo podłączony.

Czas odpowiedzi

Upewnij się, że kanały 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.

Opieka i utrzymanie

1. Umieść monitor na stabilnej powierzchni, z dala od źródeł bezpośredniego światła słonecznego, nadmiernego ciepła lub wilgoci.
2. Czyść monitor miękką szmatką zwilżoną tylko łagodnym mydłem i wodą. Silniejsze środki, takie jak benzyna, rozcieńczalnik lub podobne materiały, mogą uszkodzić powierzchnię przedmiotu. Przed czyszczeniem upewnij się, że monitor jest odłączony.
3. Nie otwieraj tylnej obudowy ani nie manipuluj przy żadnych elementach tego monitora.
4. Nie podłączaj żadnego innego zasilacza AC/AC lub AC/DC o nieprawidłowych specyfikacjach lub napięciu.

Poziomy CO2 i wytyczne

Poniżej znajdują się ogólne poziomy odniesienia CO2:

400~600 ppm

Tło (normalny) poziom powietrza na zewnątrz.

600~1000 ppm

Typowy poziom dla zajmowanych przestrzeni z dobrą wymianą powietrza.

1000 ~ 1500 ppm

Rozpocznij wentylację pomieszczenia.

1500~2000 str./min

Poziom związany z dolegliwościami senności i złego powietrza. Zalecana wentylacja!

2000~5000 ppm

Poziom związany z bólami głowy, sennością i stagnacją, stęchłym, dusznym powietrzem. Może również wystąpić słaba koncentracja, utrata uwagi, przyspieszone tętno i lekkie nudności. Zdecydowanie zalecana wentylacja!

> 5000 ppm

Narażenie może prowadzić do poważnej deprywacji tlenu, powodując trwałe uszkodzenie mózgu, śpiączkę i śmierć. Wymaga natychmiastowej wentylacji!

Deklaracja zgodności

Niniejszym Technotrade oświadcza, że ten produkt WL 1030 jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami i innymi stosownymi postanowieniami dyrektywy 2014/53/UE i ROHS 2011/65/WE. Oryginalną deklarację zgodności UE można znaleźć na stronie:
www.technoline.de/doc/4029665610306

Specyfikacja techniczna CO2

Zakres pomiarowy.....	400 – 5000 PPM
Rozdzielczość	1 str/min
Dokładność	+/-5% +50 PPM
Czas nagrzewania	1 minuta
Zakres temperatur.....	0°C do 50°C / 32°F do 122°F
Rozdzielczość temperatury	0,1°C / 0,2°F
Zakres wilgotności względnej.....	20% - 95%
Rozdzielczość wilgotności względnej	1%
Temperatura pracy.....	0°C do 50°C / 32°F do 122°F, < 95%, bez kondensacji

Wyświetlacz poza zasięgiem

CO2.....	400 (≤ 400 PPM) / HI (≥ 5000 PPM)
Temperatura.....	LO (≤ 0°C / 32°F) / HI (≥ 50°C / 122°F)
Wilgotność względna.....	20% (≤ 20%) / 95% (≥ 95%)
Zasilanie.....	5V DC, adapter 1,2A

Ustawienia domyślne

Alarm CO2.....	Niski – 400, Wysoki – 2000
Alarm wilgotności względnej %.....	Niski – 35%, Wysoki – 70%
Alarm dźwiękowy CO2	Wył
Temperatura	°C
Poziom jasności wyświetlacza.....	Wysoki

Środki ostrożności

- Przedmiot jest przeznaczony do użytku wyłącznie w pomieszczeniach.
- Nie narażaj przedmiotu na nadmierną siłę lub wstrząsy.
- Nie wystawiaj przedmiotu na działanie ekstremalnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego, kurzu lub wilgoci.
- Nie zanurzaj w wodzie.
- Unikaj kontaktu z materiałami powodującymi korozję.
- Nie wrzucaj tego przedmiotu do ognia, ponieważ może eksplodować.
- Nie otwieraj wewnętrznej tylnej obudowy ani nie manipuluj przy żadnych elementach tego przedmiotu.

Używaj produktu tylko zgodnie z jego przeznaczeniem!

Uwzględnienie cła zgodnie z prawem urządzeń elektrycznych

Ten symbol oznacza, że musisz wyrzucać urządzenia elektryczne oddzielone od ogólnych odpadów domowych, gdy ich okres użytkowania dobiegnie końca. Zanieś swój przedmiot do lokalnego punktu zbiórki odpadów lub centrum recyklingu. Dotyczy to wszystkich krajów Unii Europejskiej oraz innych krajów europejskich z systemem selektywnej zbiórki odpadów.

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>