



Miernik jakości powietrza USB CO-20

Instrukcja obsługi

Nr produktu: 101316

Przeznaczenie

Co-20 jest łatwym w instalacji czujnikiem jakości powietrza. Na jakość powietrza negatywnie wpływa kilka czynników (np. dym papierosowy, zapachy osobiste, substancje lotne wydobywające się np. z farb).

Czujnik został zaprojektowany jak USB stick i aby go używać potrzebny jest wyłącznie port USB komputera lub innego opcjonalnego adaptera USB.

Wartości progowe dla jakości powietrza są już zaprogramowane i oparte są na podstawowych wartościach dla pomieszczeń mieszkalnych i biur. Jakość powietrza jest wskazywana trzema kolorami lampki: zielony (=dobra), żółty (=średnia), i czerwony (=zła).

Po podłączeniu czujnika do komputera można wyświetlić krzywą jakości powietrza w czasie rzeczywistym i zapisać ją jako graf przy użyciu bezpłatnego programu dodatkowego.

Czujnik jest przeznaczony do monitorowania jakości powietrza w pomieszczeniach zamkniętych, aby móc na czas rozpocząć wentylację. Zła jakość powietrza prowadzi do zmęczenia, słabej koncentracji i słabych wyników, na dłuższą metę może prowadzić do problemów zdrowotnych.

Urządzenie jest zasilane przez port USB komputera lub zasilacz USB (5 V.DC 500 mA). Nie są one dołączone do zestawu. Zaleca się użycie przedłużacza USB aby móc położyć czujnik w optymalnym miejscu.

Pomiary nie mogą być wykonywane przy niesprzyjających warunkach otoczenia.

Niesprzyjające warunki otoczenia to:

- wilgoć lub wysoka wilgotność powietrza
- kurz i gazy palne, para i rozpuszczalniki

Jakiegolwiek użycie inne niż opisane powyżej jest niedozwolone i może uszkodzić produkt. Żadna część produktu nie może być konwertowana lub modyfikowana! Środki bezpieczeństwa muszą być przestrzegane pod każdym względem!

Środki bezpieczeństwa



Symbol wykrzyknika w trójkącie oznacza ważną informację w instrukcji obsługi. Prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia, gdyż zawiera ważne informacje odnośnie prawidłowej obsługi.

Wszelkie uszkodzenia spowodowane nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji powodują automatyczne wygaśnięcie gwarancji! Przedsiębiorstwo nie ponosi odpowiedzialności na ewentualne szkody wynikające z takiego użytkowania.

Przedsiębiorstwo nie ponosi odpowiedzialności za szkody materialne i uszczerbek na zdrowiu wynikające z nieodpowiedniego użytkowania produktu tudzież nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa. W takich przypadkach gwarancja wygasa automatycznie.

Nieuprawnione konwersja i/lub modyfikacja urządzenia jest niedopuszczalna ze względów bezpieczeństwa i zgodności (CE).

Należy szczególnie uważać przy pierwszym uruchomieniu. Stosuj się do niniejszej instrukcji obsługi.

Dwutlenek węgla jest niewidocznym gazem. Zwracaj uwagę na własne bezpieczeństwo przy wykonywaniu pomiarów. Ten miernik jakości powietrza nie może być używany w celu ochrony życia ludzi zwierząt.

W szkołach, ośrodkach szkoleniowych, warsztatach, praca urządzeń mierniczych musi być nadzorowana przez wyszkolony personel.

Nie włączaj miernika zaraz po przyniesieniu go z zimnego pomieszczenia do ciepłego. Tworząca się kondensacja może uszkodzić urządzenie. Pozwól urządzeniu osiągnąć temperaturę pokojową przed włączeniem.

Nie pozostawiaj opakowania bez nadzoru, gdyż może stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.

Nie używaj miernika na obszarach wybuchowych lub na obszarach o wysokim stężeniu dwutlenku węgla.

Nie narażaj urządzenia na skrajne temperatury, silne wibracje lub wysoką wilgotność. Poprawne działanie wyświetlacza jest gwarantowane jedynie w zakresie temperatury od 0°C do +50°C.

Urządzenia elektroniczne nie są zabawką i muszą być trzymane z dala od dzieci!

Pierwsze kroki i praca z urządzeniem

Miernik jakości powietrza CO-20 działa jedynie po podłączeniu do portu USB lub opcjonalnego zasilacza USB.

Podłącz miernik do wolnego portu USB twojego komputera. Włącz go lub podłącz do odpowiedniego zasilacza USB. Podłącz zasilacz do gniazdka zasilania.

Jeśli wszystko jest podłączone poprawnie wyświetlacz będzie migać przez 1 minutę (faza rozgrzewania).



Przekręć pasek ochronny USB na bok, tak aby boczny czujnik pomiarowy był nieprzykryty. Jeśli otwór pomiarowy jest zakryty może to doprowadzić do błędnych odczytów.

Faza rozgrzewania

Po pierwszym uruchomieniu czujnik zawsze znajduje się w fazie rozgrzewania. Przy temperaturze otoczenia 22°C faza rozgrzewania trwa <60 sekund. Żadne pomiary nie są wykonywane podczas tego czasu, wyświetlacz miga. Zaczekaj aż wyświetlacz podświetli się na stałe.

Wyświetlanie jakości powietrza

Jakość powietrza wyświetlana jest przy pomocy sygnalizacji świetlnej. Następujące wskazania są możliwe:

Zielony: Jakość powietrza jest dobra. Wentylacja nie jest konieczna.

Żółty: Jakość powietrza jest ok. Zaleca się przewietrzenie w niedługim czasie.

Czerwony: Jakość powietrza jest zła. Potrzebna jest natychmiastowa wentylacja.

Jakość powietrza jest wyświetlana tylko do czasu zapewnienia zasilania przez zasilacz USB lub komputer. Odłącz CO-20 jeśli nie jest używany.

Opcjonalne oprogramowanie

Bezpłatne oprogramowanie dla wizualizacji graficznej i zapisywania jakości powietrza może zostać pobrane z Internetu. Do tego potrzebny jest komputer z dostępem do Internetu. Możesz znaleźć ten program na stronie www.conrad.de. Wpisz numer produktu „101316” w pole wyszukiwania. Oprogramowanie jest dostępne w zakładce „Download documents” (dokumenty do pobrania).

Komputer kompatybilny z Windows jest wymagany do instalacji programu.

Włącz komputer, podłącz CO-20 do wolnego portu USB. Włącz program. Czujnik wykrywa go automatycznie. Jakość powietrza zostanie wyświetlona graficznie w czasie rzeczywistym.

Poszczególne funkcje oprogramowania są wyjaśnione w menu pomocy (górny pasek zadań).

Utrzymanie i konserwacja

Poprzez ten zakup otrzymałeś niezawodne urządzenie najwyższej jakości. Poza okazjonalnym czyszczeniem urządzenie nie wymaga konserwacji. Do czyszczenia użyj czystej, gładkiej, antystatycznej i suchej ściereczki. Nie używaj żadnych środków chemicznych lub czyszczących ani detergentów zawierających rozpuszczalniki.

Okresowo sprawdzaj bezpieczeństwo techniczne urządzenia.

Można założyć, że bezpieczna praca z urządzeniem nie może być dłużej zapewniona, gdy:

- urządzenie jest widocznie uszkodzone
- urządzenie było przechowywane w niesprzyjających warunkach przez długi okres czasu
- urządzenie zostało poddane silnemu naciskowi podczas podróży

Utylizacja



Zużyte sprzęty elektroniczne są surowcami, dlatego nie należy ich utylizować razem z odpadami gospodarstwa domowego. Wyeksploatowane urządzenia należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi w okolicznym miejscu zbiórki. Utylizacja razem z odpadami domowymi jest niedozwolona!

Dane techniczne

Wyświetlacz	3 kolorowa sygnalizacja świetlna
Mierzone wartości Poda rozgrzewania	Jakość powietrza (złe zapachy, etc.) < 80 s przy 22°C
Zasilanie	5 V/DC przez USB
Waga	ok. 15 g
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	57 x 10 x 10

Warunki otoczenia

Temperatura pracy	od 0 do +50°C
Wilgotność względna	< 95% rF (nie kondensująca)
Temperatura przechowywania	od -20°C do +60°C

PL Stopka/ Informacja prawna

Niniejsza instrukcja obsługi jest publikacją Voltcraft[®], Lindenweg 15, D-92242 Hirschau, tel. 0180/5865827 (www.voltcraft.de).

Wszelkie prawa zastrzeżone (również dotyczące tłumaczenia). Wszelkiego rodzaju reprodukcja jak np.: fotokopiowanie, filmowanie, elektroniczna przeróbka danych wymagają pisemnej zgody wydawcy. Dodruk, nawet częściowy, jest zabroniony. Niniejsza instrukcja obsługi odpowiada technicznemu stanowi druku.

Zastrzega się prawo do zmian w technice i wyposażeniu. © Copyright 2010 by Voltcraft[®].