

Anemometr PL-130 AN Voltcraft

Instrukcja obsługi

Nr produktu: 123400

1. PRZEZNACZENIE

Produkt przeznaczony jest do pomiaru temperatury, prędkości przepływu oraz objętości przepływu powietrza. Prędkość przepływu wyświetlona może być w różnych jednostkach. Prędkość efektywna (średnia prędkość), maksymalna i minimalna prędkość mogą być wyświetlone podczas dokonywania pomiaru. Zasilanie dostarczane jest przez trzy baterie typu AAA. Produkt nie jest przeznaczony do użytku medycznego lub przemysłowego.

Produkt został przetestowany pod względem kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) i spełnia wymagania obowiązujących europejskich i krajowych dyrektyw. Stwierdzono zgodność CE produktu, odpowiednie deklaracje złożono u producenta.

Ze względów bezpieczeństwa i dopuszczenia nie dopuszczalne jest przebudowywanie i/lub modyfikowanie produktu. Zastosowanie inne niż wyżej opisane jest niedozwolone i może prowadzić do uszkodzenia produktu, co związane jest z takimi niebezpieczeństwami jak zwarcie, pożar, porażenie elektryczne itd. Należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i zachować ją do późniejszego ponownego przeczytania.

2. ZAKRES DOSTAWY

- Anemometr
- Czujnik przepływu
- 3 x bateria typu AAA
- Instrukcja obsługi

3. ŚRODKI BAZPIECZEŃSTWA



W przypadku wystąpienia szkód, które zostały spowodowane przez nieprzestrzeganie zaleceń występujących w niniejszej instrukcji, wygasa gwarancja producenta. Za skutki szkód producent nie ponosi odpowiedzialności. W przypadku szkód materialnych jak i narażenia życia ludzkiego, które zostały spowodowane przez niewłaściwe użytkowanie lub nieprzestrzeganie wskazówek bezpieczeństwa producent nie ponosi odpowiedzialności. W takich przypadkach wygasa gwarancja. Ważne wskazówki, których należy bezwzględnie przestrzegać, w niniejszej instrukcji obsługi oznakowano wykrzyknikiem. Przed rozpoczęciem użytkowania produktu należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi, w przeciwnym wypadku istnieje ryzyko niebezpieczeństwa.

Osoby/Produkt

- Produkt nie jest zabawką i powinien być trzymany z dala od dzieci!
- Unikać silnych mechanicznych obciążeń, np. wstrząsów.
- Nie wolno narażać urządzenia na ekstremalne temperatury, bezpośrednie światło słoneczne, silne wstrząsy czy też wilgoć.
- Należy obchodzić się delikatnie z produktem. Wstrząsy, naciski lub upadek nawet z niewielkiej wysokości mogą uszkodzić produkt.
- W szkołach, miejscach szkoleniowych, hobbystycznych lub warsztatach samoobsługowych używanie urządzeń elektronicznych musi być nadzorowane przez wykwalifikowane osoby.
- W zakładach przemysłowych należy przestrzegać przepisów BHP zawodowych organizacji przemysłowych ds. urządzeń elektrycznych.
- Przestrzegać również wskazówek bezpieczeństwa podanych w osobnych rozdziałach względnie w instrukcjach obsługi przyłączonych urządzeń.
- Upewnij się, że w pobliżu nie znajdują się urządzenia z silnym polem elektromagnetycznym, takiej jak transformatory, silniki, telefony bezprzewodowe i urządzenia sterowane radiowo, gdyż mogą one zakłócić pracę urządzenia.
- Nigdy nie należy włączać urządzenia zaraz po przeniesieniu go z zimnego do ciepłego pomieszczenia. Powstała w tych okolicznościach woda kondensowana może spowodować jego zepsucie. Należy pozostawić urządzenie nie włączone do chwili osiągnięcia przez nie temperatury pokojowej

Baterie

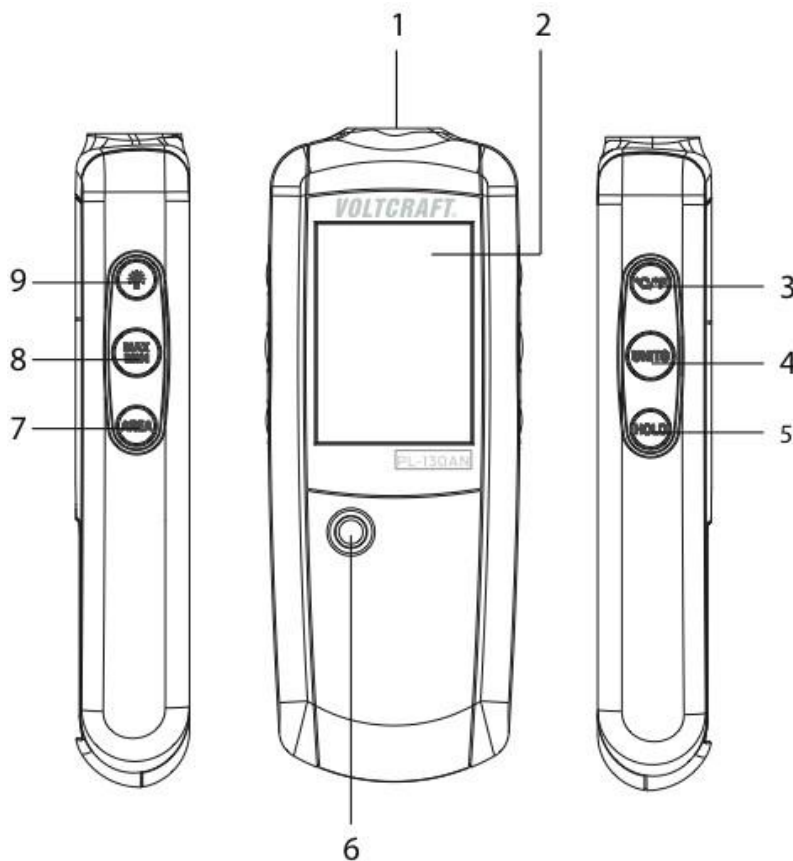
- Podczas wkładania baterii zwrócić uwagę na prawidłową ich polaryzację.
- W czasie dłuższego nie używania przyrządu wyjąć baterie w celu zapobiegnięcia jego uszkodzeniu poprzez wylanie baterii. Wylane lub uszkodzone akumulatory przy kontakcie ze skórą mogą wywołać poparzenia kwasem. Podczas kontaktu z uszkodzonymi akumulatorami używać rękawic ochronnych.
- Baterie przechowywać poza zasięgiem dzieci. Nie pozostawiać baterii leżących bez uwagi, gdyż mogą one zostać połknięte przez dzieci lub zwierzęta domowe.

- Wszystkie baterie należy wymieniać w tym samym czasie. Kombinacja starych i nowych baterii w urządzeniu może doprowadzić do ich wylania i uszkodzenia przyrządu.
- Nie rozmontowywać baterii, nie zwierać ich i nie wrzucać ich do ognia. Nigdy nie próbować ładować baterii jednorazowego użytku. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu.

Pozostałe:

- Naprawy urządzenia może dokonywać jedynie specjalista, względnie warsztat specjalistyczny.
- W przypadku wystąpienia pytań związanych z obsługą urządzenia, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji obsługi, należy zwrócić się do działu wsparcia technicznego pod następującym adresem lub numerem telefonu: Voltcraft®, 92242 Hirschau, Lindenweg 15, Niemcy.

4. ELEMENTY OBSŁUGI



1. Wejście typu jack czujnika
2. Wyświetlacz
3. Przycisk jednostki temperatury
4. Przycisk „UNITS”
5. Przycisk „HOLD”
6. Włącznik / wyłącznik
7. Przycisk „AREA”
8. Przycisk „MAX / MIN”
9. Podświetlenie

5. WKŁADANIE / WYMIANA BATERII

1. Odkręć śrubkę znajdującą się na komorze baterii i zdejmij pokrywę komory baterii.
2. Włóż trzy baterie typu AAA, zwracając uwagę na poprawną biegunowość. Zwróć uwagę na oznaczenia znajdujące się wewnątrz komory baterii.
3. Zamknij komorę baterii.

Ø *Wymień baterie gdy na wyświetlaczu pojawi się ikona baterii.*

6. EKSPLOATACJA

1. Podłącz czujnik przepływu do anemometru poprzez wejście typu jack zwracając uwagę na poprawną biegunowość. Strzałka znajdująca się na czujniku przepływu musi wskazywać w kierunku przedniej części anemometru.



Nie dotykaj koła i nie wsadzaj żadnych przedmiotów do otworów montażowych koła, gdyż może to doprowadzić do jego uszkodzenia.

2. Przyciśnij włącznik aby włączyć urządzenie.

Pomiar prędkości przepływu

1. Przytrzymaj czujnik w powietrzu / gazie, który ma zostać zmierzony. Pozwól aby powietrze / gaz przepływały w kierunku strzałki. Na wyświetlaczu pojawi się wartość w metrach na sekundę (m/s).

2. Przyciśnij przycisk „UNITS” aby zmienić jednostkę wyświetlania. Można wybrać spośród następujących jednostek:

- stopy na minutę (ft/min)

- kilometry na godzinę (km/h)

- mile na godzinę (MPH)

- węzły (KNT)

Ostatnio używana jednostka jest zapamiętana przy wyłączeniu anemometru. Po włączeniu anemometr będzie dalej używał tej jednostki.

Pomiar objętości przepływu

1. Przyciśnij przycisk „UNITS” do momentu gdy jednostką na wyświetlaczu będą stopy sześciennie na minutę (CFM) lub metry sześciennie na minutę (CMM).

2. Musisz podać poprawne pole przekroju przepływu powietrza aby anemometr mógł dokonać poprawnego pomiaru. Przyciśnij i przytrzymaj przycisk „AREA”, po dwóch krótkich sygnałach wprowadź obszar przepływu gazu.

- Za pomocą przycisku „UNITS” zmień wartość migającej cyfry.

- Za pomocą przycisku „HOLD” przejdź do następnej cyfry.

- Za pomocą przycisku „MAX / MIN” przesunij przecinek dziesiętny.

3. Przyciśnij i przytrzymaj przycisk „AREA” aby powrócić do trybu pomiarowego, rozlegną się dwa krótkie dźwięki. Obszar przepływu gazu został ustawiony. Na wyświetlaczu pojawia się pomiar przepływu objętości gazu.

Jeśli na wyświetlaczu pod odczytem pojawi się mnożnik (x10 lub x100), pomnóż odczyt przez wskazany mnożnik aby otrzymać poprawną wartość.

Anemometr przechowuje dane pomiarów przepływu gazu dla CFM i CMM osobno. Nie musisz

wprowadzać obszaru przepływu gazu za każdym razem, dopóki obszar pozostaje ten sam.

Wartości maksymalne, minimalne i średnie

1. Podczas procesu pomiarowego przyciśnij raz przycisk „MAX / MIN” aby wyświetlić wartość maksymalną. Przyciśnij ponownie aby wyświetlić wartość minimalną. Przyciśnij trzykrotnie aby wyświetlić wartość średnią. Przyciśnij przycisk „MAX / MIN” cztery razy aby powrócić do normalnego trybu pomiaru.
2. Na wyświetlaczu pojawia się napis „MAX”, „MIN”, „AVG” wskazując maksymalną, minimalną i średnią wartość. Napis „REC” na wyświetlaczu oznacza, że anemometr aktualizuje wartości maksymalne, minimalne i średnie.
3. Po powrocie do normalnego trybu pomiarowego, napis „REC” jest wciąż pokazywany, wskazując że wartości maksymalne, minimalne i średnie są wciąż aktualizowane w tle.
4. Przyciśnij i przytrzymaj przycisk „MAX / MIN” aby wyczyścić zapisane wartości maksymalne, minimalne i średnie. Rozlegną się dwa krótkie sygnały dźwiękowe i zniknie napis „REC”. Powtórz powyższy proces aby rozpocząć pomiar wartości maksymalnych, minimalnych i średnich.

Pomiar temperatury

Zmierzona temperatura wyświetlana jest na wyświetlaczu. Przyciśnij przycisk jednostki temperatury (°C/°F). Czujnik temperatury znajduje się wewnątrz czujnika przepływu.

Funkcja Hold

1. Podczas procesu pomiarowego przyciśnij przycisk „HOLD” aby zamrozić wyświetlaną wartość. Na wyświetlaczu pojawi się napis „HOLD” wskazując, że wartość jest zamrożona.
2. Przyciśnij ponownie przycisk „HOLD” aby powrócić do odczytu.

*Jedynie wartość prędkości przepływu oraz objętość przepływu mogą być zamrożone.
Wartość temperatury nie może zostać zamrożona.*

Podświetlenie

Przyciśnij przycisk podświetlenia aby włączyć / wyłączyć podświetlenie wyświetlacza.

Wyłączenie

1. Przyciśnij włącznik / wyłącznik aby wyłączyć urządzenie.
2. Anemometr wyłączy się automatycznie jeśli będzie nieużywany przez ok. 15 minut. Funkcja ta może zostać dezaktywowana poprzez przytrzymanie przycisku podświetlenia wraz w wciśniętym w tym samym czasie włącznikiem / wyłącznikiem. Na wyświetlaczu pojawi się napis „dis APO” jeśli funkcja automatycznego wyłączenia została dezaktywowana. Funkcja automatycznego wyłączenia zostaje włączona ponownie po każdym restarcie anemometru. Dlatego należy ją dezaktywować, jeśli się jej nie chce.

7. CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

- Urządzenie nie wymaga konserwacji, poza okazjonalnym czyszczeniem i wymianą baterii.
- Obudowę urządzenia należy czyścić czystą, suchą szmatką lub delikatnie szczoteczką.
- Nie wolno używać środków żrących lub chemicznych, gdyż może to uszkodzić powierzchnię obudowy lub zakłócić pracę.

8. UTYLIZACJA

Ogólne



Mając na uwadze środowisko oraz możliwość całkowitej utylizacji użytych surowców uprasza się konsumentów o oddawanie zużytych i uszkodzonych urządzeń na miejsce zbiórki odpadów elektronicznych.



Znak przekreślonego kontenera na kółkach oznacza, że produkt winien zostać odniesiony do miejsca zbiórki odpadów elektronicznych i tym samym poddany odpowiedniemu procesowi utylizacji.

Baterie / akumulatory



Państwo jako konsumenci zobowiązani są ustawowo (ustawa na temat utylizacji baterii) do zwrotu wszystkich zużytych baterii oraz akumulatorów. **Utylizacja w gospodarstwie domowych jest zabroniona!** Baterie/akumulatory zawierające środki szkodliwe są oznaczone symbolami pokazanymi obok. Symbole te zabraniają utylizacji baterii w gospodarstwie domowym. Oznaczenia wskazują na zawarty środek szkodliwy: **Cd**=Kadm, **Hg**=Rtęć, **Pb**=Ołów.

Zużyte baterie/akumulatory można nieodpłatnie utylizować w miejscach zbiórki na terenie gminy, w naszych oddziałach lub wszędzie tam, gdzie baterie/akumulatory są w sprzedaży.

W ten sposób postępują Państwo zgodnie z obowiązującą ustawą i pomagają w ochronie środowiska!

9. DANE TECHNICZNE

Zasilanie	3 x 1.5 V, bateria typu AAA
Zużycie prądu	Max. 8.3 mA
Próbkowanie	1 próbka na sekundę
Automatyczne wyłączenie	Po ok. 15 minutach
Temperatura pracy	Od 0°C do +60°C, <80 RH
Temperatura przechowywania	Od -10°C do +60°C, <80 RH
Wysokość pracy	Maks. 200 m
Wymiary (szer. x wys. dł.)	63 x 160 x 30 mm (anemometr) 76 x 160 x 40 mm (czujnik przepływu)
Waga	185 g (anemometr), 136 g (czujnik przepływu)

Jednostka prędkości powietrza	Zakres pomiarowy	Rezolucja	Dokładność
Metry na sekundę (m/s)	0.40 - 30.00 m/s	0.01 m/s	± (3% + 0.20 m/s)
Stopy na minutę (ft/min)	80 - 5900 ft/min	1 ft/min	± (3% + 40 ft/min)
Kilometry na godzinę (km/h)	1.4 - 108 km/h	0.1 km/h	± (3% + 0.8 km/h)
Mile na godzinę (MPH)	0.9 - 67 mph	0.1 mph	± (3% + 0.4 mph)
Węzły (KNT)	0.8 - 58 knots	0.1 knots	± (3% + 0.4 knots)

Jednostka objętości przepływu	Zakres pomiarowy	Rezolucja	Obszar
Metr sześcienny na minutę (CMM)	0 to 999900 m ³ /min	0.001 to 100 m ³ /min	0 to 999.9 m ²
Stopa sześcienna na minutę (CFM)	0 to 999900 ft ³ /min	0.001 to 100 ft ³ /min	0 to 999.9 ft ²

Jednostka temperatury	Zakres pomiarowy	Rezolucja	Dokładność
Stopnie Celsjusza (°C)	-10.0 to +60.0 oC	0.1 °C	2°C
Stopnie Fahrenheita (°F)	+14.0 to +140.0 oF	0.1 °F	4°F

Niniejsza instrukcja obsługi jest publikacją Voltcraft®, Lindenweg 15, D+92242 Hirschau, tel. 0180/5865827.

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®.