

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Anemometr Extech 45158 0,5 – 28 m/s

Nr produktu 122314



Wstęp

Gratulujemy zakupu anemometru Extech 45158. Na podwójnym wyświetlaczu pojawia się prędkość powietrza i wilgotność, punkt rosy, temperatura otoczenia lub temperatura z temperaturą odczuwalną. Ostrożnie używany anemometr będzie Ci służyć przez wiele lat.

Obsługa

Włączanie i wyłączanie miernika

- Aby włączyć miernik, naciśnij przycisk ON/OFF/HOLD.
- Aby go wyłączyć, naciśnij i przytrzymaj przycisk ON/OFF/HOLD przez ok. 3 sekundy.
- Funkcja automatycznego wyłączania powoduje wyłączenie miernika po 20 minutach bezczynności.

Zmiana parametrów dolnego wyświetlacza

- Gdy miernik jest włączony, naciśnij i przytrzymaj przycisk ON/OFF/HOLD.
- Wciskając przycisk ON/OFF/HOLD, naciskaj przycisk UNITS/MODE, aby przejść przez temperaturę (°C/°F), wilgotność (RH%), punkt rosy (TD) i temperaturę z temperaturą odczuwalną (WCI). Zwróć uwagę, że na środkowym wyświetlaczu znajduje się prędkość powietrza.

Zmiana jednostki prędkości powietrza

- Wyłącz miernik. Naciśnij i przytrzymaj obydwa przyciski, aż wyświetlacz się włączy i zacznie migać, po czym zwolnij przyciski.
- Naciskaj przycisk UNITS/MODE, aby przejść przez jednostki (zob. listę w danych technicznych).
- P 5 sekundach miernik powróci automatycznie do zwykłego trybu pracy.

Wybór jednostki temperatury (°C lub °F)

- Najpierw wyłącz miernik. Naciśnij i przytrzymaj obydwa przyciski, aż wyświetlacz się włączy i zacznie migać, po czym zwolnij przyciski.
- Naciśnij krótko obydwa przyciski, aby zmienić jednostkę temperatury.
- P 5 sekundach miernik powróci automatycznie do zwykłego trybu pracy.

Dokonywanie pomiaru

- Umieść miernik tak, aby strumień powietrza przechodził przez wirnik od tyłu (po drugiej stronie niż logo na panelu przednim). Na dole miernika znajduje się miejsce na montaż statywu.

Funkcja Max Hold

- Funkcja Max Hold służy do wyświetlenia najwyższej wartości pomiaru dokonanego od włączenia miernika.
- Naciśnij przycisk UNITS/MODE, aż na wyświetlaczu pojawi się odczyt maks. (pojawi się ikona MAX).
- Naciskaj przycisk UNITS/MODE, aby przejść do zwykłego trybu pracy.

Tryb średniej

- W trybie średniej możesz wyświetlić średnią 5 lub 10 odczytów.
- Naciśnij przycisk UNITS/MODE 3 razy, aby wyświetlić średnią 5 odczytów, lub 4 razy, aby wyświetlić średnią 10 odczytów.

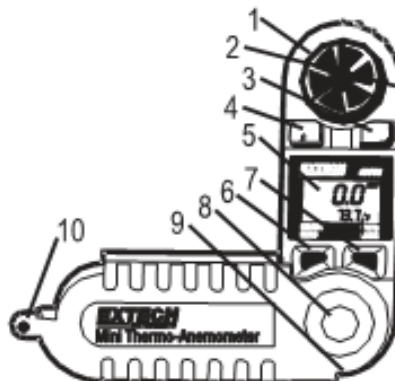
- Aby wyjść z tego trybu, naciśnij przycisk UNITS/MODE, aż ikona po lewej zniknie.

Funkcja Data Hold

- Funkcja Data Hold zatrzymuje ostatni odczyt na wyświetlaczu.
- Aby włączyć tę funkcję, naciśnij i przytrzymaj przycisk ON/OFF/HOLD.
- Odczyt pozostaje na wyświetlaczu tak długo, jak długo trzymasz wciśnięty przycisk ON/OFF/HOLD.

Opis anemometru

- 1 Wirnik łopatkowy
- 2 Śruba ustalająca wirnika (z tyłu miernika)
- 3 Czujnik wilgotności względnej
- 4 Czujnik temperatury
- 5 Wyświetlacz LCD
- 6 Przycisk ON/OFF/HOLD
- 7 Przycisk UNITS/MODE
- 8 Komora baterii (z tyłu)
- 9 Otwór montażowy statywu
- 10 Sznurek (smycz)



Dane techniczne

Pomiar	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność (% odczytu)
MPH (mile na godzinę)	1,1 do 62,5 MPH	0,2 MPH	± (3% + 0,4 MPH)
km/h (kilometry na godzinę)	1,8 do 100,6 km/h	0,7 km/h	± (3% + 1,4 km/h)
Węzły (mile morskie na godzinę)	1,0 do 54,3 kn	0,3 kn	± (3% + 0,6 kn)
m/s (metry na sekundę)	0,50 do 28,00 m/s	0,01 m/s	± (3% + 0,2 m/s)
ft/min (stopy na minutę)	100 do 5500 ft/min	20 ft/min	± (3% + 40 ft/min)
Stopień skali Beauforta	1 do 17 BF	1 BF	± 1
Temperatura	0 do 122°F (-18 do 50°C)	0,1°F/C	± 1,8°F (± 1°C)
Wilgotność względna	10 do 95%	1%	± 5% RH
Punkt rosy	32 do 122°F (0 do 50°C)	0,1°F/C	± 3,6°F (2°C)

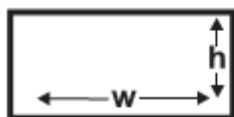
Dane ogólne

Wyświetlacz	Podwójny wyświetlacz LCD ze wskaźnikiem słabej baterii i wskaźnikami wielofunkcyjnymi
Czujniki	Szafirowe łożysko, nierdzewny wiatrak do pomiaru prędkości powietrza Precyzyjny termistor do pomiaru temperatury
Tryb średniej	Do wyboru średnia 5 lub 10 odczytów (ustawienie fabryczne 2 sekundy)
Wskaźniki funkcji Max i Data Hold	Max przywołuje najwyższy odczyt; Data Hold zatrzymuje wyświetlacz
Czas próbkowania	1 odczyt na sekundę dla prędkości powietrza i

	temperatury (1 odczyt na 15 sekund dla wilgotności z 2-sekundowymi aktualizacjami)
Wodoodporność	Do 3' (1 m)
Warunki robocze	5 do 122°F (-15 do 50°C) / < 80% RH
Zasilanie	Bateria litowa (CR-2032 lub odpowiednik) / 400 godzin żywotności baterii
Wymiary / Masa	Miernik: 5,25 x 2,75 x 0,75" (133 x 70 x 19 mm) Wirnik: 1" (24 mm) średnicy / 3 oz. (95 g)

Pomiary stóp sześciennych na minutę

Zmierz powierzchnię kanału za pomocą poniższych schematów dla przewodów prostokątnych i okrągłych (jeżeli mierzysz przewód w calach, podziel cale przez 144, aby uzyskać powierzchnię w stopach kwadratowych). Podstaw wartość powierzchni (w stopach kwadratowych) do poniższych równań sześciennych. Pamiętaj, by do równań sześciennych podstawić również prędkość powietrza.



$$A = w * h$$



$$A = \pi r^2$$

CFM (ft³/min) = prędkość powietrza (ft/min) x powierzchnia (ft²)

CMM (m³/min) = prędkość powietrza (m/sec) x powierzchnia (m²) x 60

Copyright ©2007 Extech Instruments Corporation.

Wszelkie prawa zastrzeżone, w tym prawa do zwielokrotniania w całości lub w części w jakiegokolwiek formie.

V3.1 6/08

<http://www.conrad.pl>