

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/anemometr-wiatromierz-0-30-ms-81719-sthor-p-47168.html>

ANEMOMETR, WIATROMIERZ 0-30 M/S 81719 Sthor

Cena brutto	35,64 zł
Cena netto	28,98 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	81719
Kod producenta	81719
Kod EAN	5906083089787
Producent	Sthor

Opis produktu

Anemometr Sthor 81719 - Wiatromierz Cyfrowy 0-30 m/s

Cyfrowy anemometr do pomiaru prędkości wiatru i temperatury powietrza z funkcją automatycznego rejestrowania danych. Urządzenie umożliwia pomiar w sześciu jednostkach oraz obliczanie temperatury odczuwalnej z uwzględnieniem czynnika Wind Chill.

Zakres pomiaru wiatru **0-30 m/s**

Dokładność pomiaru **±5% + 0,1 m/s**

Jednostki pomiaru **6 różnych**

Pamięć danych **1000 pomiarów**

Charakterystyka anemometru cyfrowego

Szeroki zakres pomiarowy prędkości wiatru

Pomiar od 0 do 30 m/s (108 km/h) pozwala na monitoring zarówno słabych powiewów, jak i silnych wiatrów. Zakres ten obejmuje większość praktycznych zastosowań – od kontroli wentylacji w pomieszczeniach po pomiary meteorologiczne w terenie.

Sześć jednostek miary prędkości

Wyświetlanie wyników w jednostkach m/s, ft/min, knots, km/h, mph oraz w skali Beauforta umożliwia dostosowanie odczytów do standardów branżowych. Skala Beauforta (0-12) opisuje siłę wiatru w sposób zrozumiały dla żeglarzy i meteorologów.

Funkcja Wind Chill (temperatura odczuwalna)

Automatyczne obliczanie temperatury odczuwalnej na podstawie pomiaru wiatru i temperatury powietrza. Parametr ten ma znaczenie przy ocenie komfortu termicznego i ryzyka wychłodzenia organizmu podczas pracy w terenie.

Automatyczny rejestrator danych

Pamięć na 1000 pomiarów z interwałem co 10 sekund pozwala na ciągły monitoring bez konieczności notowania wyników. Funkcja przydatna przy długotrwałych pomiarach wentylacji lub badaniach meteorologicznych.

Funkcje Max/AVG/Hold

Zatrzymanie wartości maksymalnej, średniej i bieżącej ułatwia analizę zmiennych warunków wiatrowych. Funkcja AVG oblicza średnią z serii pomiarów, co eliminuje wpływ chwilowych porywów na wynik końcowy.

Montaż na statywie

Gniazdo statywu fotograficznego (1/4") umożliwia stabilne ustawienie przyrządu w stałym punkcie pomiarowym. Rozwiązanie przydatne przy długotrwałych pomiarach lub gdy potrzebny jest pomiar na określonej wysokości.

Specyfikacja techniczna

Model	Sthor 81719
Zakres pomiaru prędkości wiatru	0-30 m/s / 0-5860 ft/min / 0-55 knots / 0-90 km/h / 0-65 mph
Dokładność pomiaru prędkości	±5% + 0,1 m/s
Zakres pomiaru temperatury	-10°C do +45°C
Dokładność pomiaru temperatury	±2°C
Jednostki pomiaru	m/s, ft/min, knots, km/h, mph, skala Beauforta

Pamięć pomiarów	1000 pomiarów (interwał 10 sekund)
Wyświetlacz	LCD z podświetleniem
Funkcje dodatkowe	Wind Chill, Max/AVG/Hold, automatyczny zapis danych
Gniazdo statywu	Tak (1/4")
Zasilanie	3 baterie AAA
Wymiary	56 x 187 x 36 mm
Masa	112 g (bez baterii)

Zastosowanie anemometru

- Kontrola i regulacja systemów wentylacji mechanicznej w budynkach
- Pomiary przepływu powietrza w instalacjach klimatyzacyjnych (HVAC)
- Sprawdzanie sprawności wyciągów i nawiewów wentylacyjnych
- Pomiary prędkości wiatru przed startem dronów i modeli latających
- Amatorskie obserwacje meteorologiczne i prowadzenie stacji pogodowych
- Ocena warunków wiatrowych w żeglarstwie, windsurfingu i kitesurfingu
- Kontrola warunków atmosferycznych na placach budowy
- Pomiary przy instalacji turbin wiatrowych małej mocy

Interpretacja dokładności pomiaru

Dokładność $\pm 5\% + 0,1$ m/s oznacza, że przy pomiarze 10 m/s maksymalny błąd wynosi 0,6 m/s (5% z 10 m/s + 0,1 m/s). Przy niskich prędkościach dominuje składnik stały (0,1 m/s), przy wysokich – procentowy. To standard dla przyrządów w tej klasie cenowej.

Użytkowanie i konserwacja

Przygotowanie do pomiaru

Przed pierwszym użyciem należy włożyć trzy baterie AAA zgodnie z polaryzacją. Urządzenie automatycznie przeprowadzi test wyświetlacza. Do zmiany jednostek pomiaru służy dedykowany przycisk – każde naciśnięcie przełącza na kolejną jednostkę w sekwencji.

Wykonywanie pomiarów

Pomiar należy wykonywać trzymając anemometr w wyciągniętej ręce, wirnik skierowany prostopadle do kierunku wiatru. W przypadku montażu na statywie urządzenie powinno znajdować się na wysokości reprezentatywnej dla mierzonego zjawiska – standardowo 2 metry nad ziemią dla pomiarów meteorologicznych, na wysokości kratki wentylacyjnej przy pomiarach instalacji HVAC.

Konserwacja wirnika

Wirnik anemometru wymaga ochrony przed uderzeniami i zanieczyszczeniami. Po pomiarach w zapyłonym środowisku należy oczyścić łopatki wirnika miękką szczoteczką. Nie należy dotykać wirnika palcami – tłuszcz z dłoni może zwiększyć tarcie łożysk i obniżyć dokładność pomiaru przy niskich prędkościach.

Kalibracja i weryfikacja

Anemometry nie wymagają okresowej kalibracji przez użytkownika. W przypadku wątpliwości co do poprawności wskazań można zweryfikować przyrząd porównując wyniki z innym sprawdzonym anemometrem w tych samych warunkach lub sprawdzając wskazanie "0" przy braku ruchu powietrza.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowych pomiarów parametrów powietrza warto rozważyć dodatkowo: higrometr do pomiaru wilgotności, termometr bezdotkowy IR do pomiaru temperatury powierzchni, miernik natężenia przepływu powietrza (balometr) do większych instalacji wentylacyjnych.