

Anemometr Kestrel 3000



Cena :
Ceny dostępne
po zalogowaniu
Nr katalogowy : **KESTREL 3000**

funkcje: anemometr, termometr, higrometr (wilgotnościomierz)

- pomiar :
- prędkość powietrza
- temperatura
- temperatura odczuwalna
- temperatura punktu rosy
- wilgotność względna
- komfort cieplny
- wybór jednostek wyników
- czytelny wyświetlacz LCD
- wodoodporny - IP67
- zasilanie bateryjne
- mały i wytrzymały

Anemometr Kestrel 3000 jest kieszonkowym i elektronicznym przyrządem do pomiaru prędkości wiatru, temperatury, temperatury odczuwalnej, temperatury punktu rosy, wilgotności względnej oraz komfortu cieplnego (ang. heat stress index).

Wyposażony jest w turbinę do pomiaru prędkości wiatru oraz termistorowy czujnik do pomiaru temperatury powietrza. WTurbinka, o bardzo lekkiej konstrukcji, posiada precyzyjne, szafirowe łożyska, co zapewnia dokładny pomiar wiatru również przy niewielkich prędkościach. W przypadku uszkodzenia wiatraczek może być wymieniona samodzielnie przez użytkownika.

Połączenie anemometru i termometru pozwala na wyliczenie przez wbudowany mikroprocesor dodatkowego parametru - [temperatury odczuwalnej](#) (ang. *wind chill equivalent temperature*). Parametr ten jest przydatny np. w przypadku, gdy personel jest wysyłany do pracy w chłodne i wietrzne dni na terenie otwartym. Przyrząd, oprócz aktualnej prędkości wiatru, pozwala na odczyt prędkości maksymalnej oraz średniej w różnych jednostkach. Anemometr Kestrel 3000 posiada czytelny wyświetlacz LCD o wysokości cyfr 9 mm, dlatego odczyt jest możliwy również przy słabym oświetleniu. Aktualizacja wyniku na wyświetlaczu następuje co 1 sekundę (w przypadku wilgotności co 1 minutę).

Przyrząd jest zasilany z baterii litowej (pastylkowej), która zapewnia nieprzerwaną pracę urządzenia przez 400 godzin. Przyrząd wyłącza automatycznie swoje zasilanie, jeżeli żaden przycisk nie jest użyty przez więcej niż 30 minut.

Obudowa anemometru jest wykonana z tworzywa sztucznego, a jego układ elektroniczny jest całkowicie zabezpieczony przed wilgocią. Przyrząd pływa, jeżeli przypadkowo wpadnie użytkownikowi do wody.

Przyrząd jest wyposażony w sztywny futerał oraz pasek do założenia na nadgarstek (zabezpieczający przyrząd przed upadkiem podczas eksploatacji).

Użytkowanie

Anemometr Kestrel 3000 został opracowany tak, aby zapewnić możliwie prostą i wygodną obsługę tylko przy pomocy dwu klawiszy: "ON" - przycisku włączającego i wyłączającego zasilanie i "MODE" - przycisku wybierającego rodzaj wyświetlanego wyniku pomiaru. Trzymając przycisk "ON" i naciskając "MODE" uzyskujemy zmianę jednostki, w której wyświetlane są wyniki.

Zastosowania

Anemometr znajduje zastosowanie w takich dziedzinach jak:

- rolnictwo - warunki dla oprysków, warunki przechowywania plodów rolnych,
- motoryzacja - kontrola układów chłodzenia i klimatyzacji,
- lotnictwo - warunki meteorologiczne dla prowadzenia lotów szybowców, lotni, balonów,
- przemysł - kontrola warunków pracy, BHP, kontrola przepływu powietrza w procesach technologicznych,
- straż wybrzeża - kontrola warunków bezpieczeństwa,
- sport - kontrola warunków dla uprawiania różnych dyscyplin sportu,

- klimatyzacja i ciepłownictwo - kontrola działania kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych,
- straż pożarna - przewidywanie wpływu wiatru na rozprzestrzenianie się pożaru,
- policja - kontrola wiatru na drogach (np. prostopadłego do kierunku ruchu pojazdów),
- nauka i badania - meteorologia, aerodynamika, badania środowiska.

Dane techniczne

POMIAR PRĘDKOŚCI POWIETRZA			
Zakres pomiaru		0,3...40 m/s	
Niepewność pomiaru (dla składowej w osi przyrządu)		+/- 3% odczytu lub +/- 0,1 m/s	
Zaniżenie wskazań dla wiatru odchylnego od osi przyrządu		-1%	dla odchylenia o 5°
		-2%	dla odchylenia o 10°
		-3%	dla odchylenia o 15°
Dryft kalibracji		<2%	po 100 godzinach pracy przy prędkości 7 m/s
Rozdzielczość pomiaru	0,1	kt, m/s, km/h, mph	
	1	FPM	do 1999 FPM
	10	FPM	od 2000 FPM
	1	Beaufort	0...12
Odczyt wyniku pomiaru prędkości		bieżącej	średnia z ostatnich 3 sekund
		średniej	średnia od chwili włączenia zasilania
		maksymalnej	3-sekundowe porywy wiatru od momentu włączenia zasilania
Wybór jednostek wyniku		kt (węzły), m/s, km/h, mph (mile na godzinę), FPM (stopy na minutę), stopnie Beauforta	
POMIAR TEMPERATURY POWIETRZA			
Zakres pomiaru		-15...+50 °C	
Niepewność pomiaru		+/- 1 °C	
Rozdzielczość pomiaru		0,1 °C	
Odczyt wyniku pomiaru temperatury		bieżącej	
		odczuwalnej	
Wybór jednostek wyniku		stopnie C, F	
POMIAR WILGOTNOŚCI			
Niepewność pomiaru		+/- 3% - w temperaturze 22 °C i wilgotności 57%	
Rozdzielczość pomiaru		0,1 %	
Dryft kalibracji		+/- 2 %	po 24 mies.
Czas odpowiedzi		1 min.	
WARUNKI PRACY			
Stopień ochrony obudowy		IP67 (odporny na wodę przy zanurzeniu do głębokości 1 m), pływa po wodzie	
Odporność mechaniczna		odporny na upadek z wysokości 2 m	
Zakres temperatur pracy		-15...+50 °C	
Zakres temperatur przechowywania		-20...+80 °C	
ZASILANIE			
Bateria		litowa, typu CR2032	
Czas pracy z baterii		400 godzin	
Samoczynny wyłącznik zasilania		po 30 minutach	
PARAMETRY MECHANICZNE			
Wymiary zewnętrzne przyrządu		122 x 42 x 14 mm	
Wymiary zewnętrzne futerału		117 x 46 x 19 mm	
Ciężar (łącznie z futerałem)		67 g	
Średnica turbinki		25 mm	