

INSTRUKCJA OBSŁUGI

EXTECH[®]
INSTRUMENTS
A FLIR COMPANY



**Termoanemometr wiatraczkowy
z rejestratorem danych
Model SDL300**

Nr produktu **103833**




WSTĘP

Gratulujemy zakupu Termoanemometru z rejestratorem danych Extech SDL300. Miernik ten wyświetla i zapisuje odczyty prędkości powietrza i temperatury. Pomiarów temperatury (które są wyświetlane i zapisywane) dokonuje się poprzez termometr wbudowany w sondę wiatraczkową lub przez zewnętrzny czujnik typu K lub J. Dane przechowywane są na karcie SD, co pozwala na przeniesienie ich do komputera. Ponadto złącze RS232 umożliwia strumieniowy przesyłanie danych do komputera. Miernik jest w pełni przetestowany oraz skalibrowany i przy właściwym użytkowaniu będzie służył niezawodnie przez lata.

BEZPIECZEŃSTWO

Międzynarodowe symbole bezpieczeństwa

 Ten symbol występujący obok innego symbolu lub gniazda oznacza konieczność zapoznania się ze szczegółowymi informacjami zawartymi w instrukcji obsługi.

OPIS MIERNIKA



1. Wejście termopary
2. Gniazdo sondy wiatraczkowej
3. Odczyt prędkości powietrza
4. Jednostki pomiarowe
5. Przycisk HOLD/Podświetlenie
6. Przycisk MAX MIN
7. Przycisk SET i Clock
8. Wtyk złącza PC
9. Przycisk Reset
10. Gniazdo zasilania
11. Gniazdo karty SD
12. Przycisk ENTER i LOG
13. Przycisk Down ▼ i FUNCTION
14. Przycisk Up ▲ i UNITS
15. Przycisk zasilania Power ON-OFF
16. Odczyt temperatury z jednostkami pomiarowymi
17. Wentylatorek anemometru
18. Ikona wskazująca stronę przepływu powietrza
19. Uchwyt sondy wiatraczkowej
20. Kabel połączeniowy sondy wiatraczkowej

Uwaga: Zasobnik baterii, stojak pochylny i mocowanie statywu znajdują się z tyłu urządzenia. Pozycje 8, 9, i 10 znajdują się za zatrzaskowaną pokrywą zasobnika z prawej strony miernika.

Obsługa

Włączanie i wyłączanie zasilania miernika

Aby włączyć miernik należy nacisnąć i przytrzymać przez co najmniej 1,5 sekundy przycisk zasilania Power ON-OFF.

Aby wyłączyć miernik należy nacisnąć i przytrzymać przez co najmniej 1,5 sekundy przycisk zasilania Power ON-OFF.

Funkcje miernika

Miernik wyposażono w dwa tryby pracy. Przyciśnij i przytrzymaj przycisk FUNCTION przez co najmniej 1,5 sekundy, aby przełączyć z jednego trybu na drugi.

Prędkość powietrza plus Tryb temperatury (miernik na chwilę wyświetla ikonę **An**).

Termopara typu K lub J Tryb temperatury (miernik na chwilę wyświetla ikonę **tP**).

Prędkość powietrza plus Tryb temperatury

1. Wybierz Prędkość powietrza i Tryb temperatury.
2. Podłącz sondę wiatraczkową do wejścia sondy miernika (u góry z prawej strony miernika) za pomocą wtyczki sondy.
3. Przytrzymaj sondę za rączkę i poczekaj aż powietrze wpłynie do łopatek. Pamiętaj, że przepływ powietrza musi być skierowany w stronę ikony znajdującej się na sondzie wiatraczkowej.
4. Miernik wyświetli pomiar prędkości powietrza (górny obszar ekranu) i temperaturę powietrza (dolny obszar ekranu).

Zmiana jednostek pomiarowych prędkości powietrza

Miernik oferuje pięć (5) jednostek pomiarowych do wyboru dla prędkości powietrza : m/s (metry na sekundę), FPM (stopy na minutę), Km/h (kilometry na godzinę), węzły, i mph (mile na godzinę).

1. Przyciśnij i przytrzymaj przycisk UNIT przez co najmniej 1,5 sekundy aby przełączyć z jednej jednostki na inną.
2. Pamiętaj, że ciągłe przyciśnięcie i przytrzymanie przycisku UNIT umożliwi szybsze przewijanie. Zwolnij przycisk po wyświetleniu żądanej jednostki pomiarowej.

Termopara (Typ J lub K) Tryb temperatury

1. Wybierz termoparę w trybie temperatury przyciskiem FUNCTION.
2. Miernik wyświetli „J” lub a „K”; z lewej strony ekranu sygnalizując aktualne ustawienie. Aby zmienić typ termopary, patrz sekcja trybu ustawień.
3. Podłącz termoparę typu J lub K do mini wejścia na termoparę, znajdującego się u góry z lewej strony miernika.
4. Przytrzymaj termoparę w powietrzu w obszarze, który ma być sprawdzony.
5. Miernik wyświetli temperaturę na głównym obszarze ekranu.
6. Aby zmienić jednostkę pomiarową temperatury (°C i °F) patrz rozdział Tryb ustawień.

Data HOLD (wstrzymanie danych pomiarowych na wyświetlaczu)

Aby wstrzymać wyniki pomiaru na ekranie, przyciśnij na chwilę przycisk HOLD. Miernik wygeneruje sygnał dźwiękowy, a odczyt zostanie zatrzymany; zaświeci się ikona HOLD. Przyciśnij ponownie przycisk HOLD aby zwolnić ekran i opuścić tryb wstrzymania danych, powracając do normalnej pracy miernika.

Odczyty MAX-MIN

Dla danej sesji pomiarowej miernik może zapisać odczyty najwyższe (MAX) i najniższe (MIN) w celu ich późniejszego wyświetlenia.

1. Przyciśnij na chwilę przycisk MAX-MIN, aby otworzyć ten tryb pracy (wyświetla się ikona REC)

2. Miernik zapisuje teraz odczyty MAX i MIN.
3. Przyciśnij ponownie przycisk MAX-MIN aby wyświetlić bieżący odczyt MAX (wyświetla się ikona MAX). Odczyt na ekranie jest teraz najwyższym odczytem, jaki wystąpił od włączenia ikony REC (po pierwszym przyciśnięciu przycisków MAX-MIN).
4. Przyciśnij ponownie przycisk MAX-MIN aby wyświetlić bieżący odczyt MIN (wyświetla się ikona MIN). Odczyt na ekranie jest teraz najniższym odczytem, jaki wystąpił od włączenia ikony REC (po pierwszym przyciśnięciu przycisków MAX-MIN).
5. Aby opuścić tryb MAX-MIN, przyciśnij i przytrzymaj przycisk MAX-MIN przez co najmniej 1,5 sekundy. Miernik wygeneruje sygnał dźwiękowy a ikony REC-MAX-MIN zgasną, pamięć zostanie skasowana i miernik powróci do normalnego trybu pracy.

Podświetlenie ekranu

Aby włączyć lub wyłączyć podświetlenie, przyciśnij i przytrzymaj przycisk podświetlenia przez co najmniej 1,5 sekundy. Miernik wygeneruje sygnał dźwiękowy przy włączaniu lub wyłączaniu podświetlenia chyba, że brzęczyk został wyłączony jak opisano sekcji Trybu ustawień.

Reset systemu

Jeśli przyciski miernika nie działają lub ekran jest „wstrzymany” i nie reaguje, należy zresetować urządzenie przy pomocy przycisku RESET.

1. Spinaczem do papieru lub podobnym przedmiotem na chwilę przyciśnij przycisk RESET znajdujący się u dołu z prawej strony miernika pod zatrzaskiwaną pokrywką.
2. Po przyciśnięciu przycisku RESET, włącz przyrząd przyciskając i przytrzymując przycisk POWER przez co najmniej 1,5 sekundy. Jeśli podłączono zasilacz, odłącz go i podłącz ponownie w celu zasilenia miernika.

Zasilacz AC

Miernik standardowo zasilany jest za pomocą sześciu baterii 1.5 V „AA”. Dostępny jest również opcjonalny zasilacz AC 9 V. Aby podłączyć zasilacz, podłącz wtyczkę zasilacza do wejścia z prawej strony u dołu miernika (pod zatrzaskiwaną pokrywką); drugi koniec zasilacza podłącz do źródła prądu zmiennego. Miernik od tego czasu będzie zasilany stale (do czasu gdy miernik będzie podłączony do zasilacza) a przycisk POWER będzie wyłączony.

Rejestrator danych

Rodzaje zapisu danych

Ręczny zapis danych: zapisz ręcznie do 99 odczytów na karcie SD za pomocą przycisku.

Automatyczny zapis danych: automatycznie zapisz dane na kartę SD, ilość zapisanych danych zależy wyłącznie od rozmiaru karty. Odczyty zapisywane są z częstotliwością definiowaną przez użytkownika.

Karta SD

Włóż kartę SD (od rozmiaru 1G do 16G) do kieszeni karty SD u dołu miernika. Kartę należy włożyć przodem (zadrukowaną powierzchnią) w stronę tyłu miernika. Jeśli karta SD jest używana po raz pierwszy, zaleca się jej sformatowanie i ustawienie zegara bufora w celu uzyskania dokładnego datownika podczas sesji zapisu danych. W sekcji trybu ustawień znajdziesz informacje o formatowaniu karty SD i wskazówki odnośnie określania daty/godziny w datowniku. Formaty liczbowe dla USA i Europy są różne. Dane na karcie SD można sformatować w dowolnym formacie. Miernik domyślnie ustawiony jest na tryb USA, w którym miejsca dziesiętne oddziela się kropką tj. 20.00. W formacie europejskim stosuje się przecinek, tj. 20,00. Aby zmienić to ustawienie patrz sekcja trybu ustawień.

Ręczny zapis danych

W trybie ręcznym nacisnąć przycisk LOG, aby ręcznie zapisać odczyt na karcie SD.

1. Ustawić częstotliwość próbkowania na „0” sekund.
2. Przycisnąć i przytrzymać przycisk LOG przez co najmniej 1,5 sekundy; w dolnej części ekranu wyświetli się p-n (n = numer pozycji pamięci 1-99).
3. Przycisnąć na chwilę przycisk LOG, aby zapisać odczyt do pamięci. Ikona REC będzie migać za każdym razem, kiedy zapisywany jest punkt danych (ikona SCAN SD wyświetli się, kiedy miernik uzyska dostęp do karty).
4. Przyciskami ▲ i ▼ wybierz jedną z 99 pozycji pamięci do zapisu.
5. Aby zamknąć tryb ręcznego zapisu danych, przyciśnij i przytrzymaj przycisk LOG przez co najmniej 1,5 sekundy.

Automatyczny zapis danych

W automatycznym trybie zapisu danych miernik wykonuje i zapisuje odczyty z częstotliwością próbkowania określoną przez użytkownika na karcie SD. Miernik domyślnie posiada częstotliwość próbkowania jedna sekunda. Aby zmienić częstotliwość próbkowania, patrz sekcja trybu ustawień (częstotliwość próbkowania nie może wynosić „0” dla automatycznego zapisu danych):

1. Aby rozpocząć sesję automatycznego zapisu danych, przyciśnij i przytrzymaj przycisk LOG przez co najmniej 1,5 sekundy.
2. Miernik wyszuka kartę SD i sprawdzi, czy może ona zostać użyta do zapisu danych. Jeśli karta nie została włożona lub jest wadliwa, miernik wyświetlać będzie cały czas SCAN SD. Wówczas wyłącz miernik OFF i spróbuj ponownie używając dobrej karty SD.
3. Jeśli karta SD jest dobra, ekran wyświetli ikonę LOG (lub naprzemiennie ikonę LOG z wyświetlaniem temperatury) a ikona REC będzie migać za każdym razem, kiedy zapisywany jest odczyt.
4. Aby zatrzymać rejestrator danych, przyciśnij na chwilę przycisk LOG. Ikona REC zgaśnie. Aby wznowić zapis należy przycisnąć ponownie na chwilę przycisk LOG.
5. Aby zakończyć sesję zapisu danych należy przycisnąć i przytrzymać przycisk LOG przez co najmniej 1,5 sekundy.
6. Przy pierwszym użyciu karty SD na karcie tworzony jest folder o nazwie **AMC01**. W folderze można zapisać do 99 dokumentów arkuszy danych (każdy z 30,000 odczytami).
7. Przy rozpoczęciu zapisu danych nowy dokument arkusza danych o nazwie **AMC01001.xls** tworzony jest na karcie SD w folderze AMC01. Zapisane dane będą umieszczane w dokumencie AMC01001.xls aż do osiągnięcia liczby 30,000 odczytów.
8. Jeśli sesja pomiarowa przekroczy 30,000 odczytów, utworzony zostanie nowy dokument (AMC01002.xls), w którym można zapisać kolejne 30,000 odczytów. Metodą tą można sporządzić do 99 dokumentów a następnie tworzony jest nowy folder (AMC02), gdzie można zapisać kolejne 99 dokumentów arkuszy danych. Proces ten kontynuowany jest w ten sam sposób dla folderów od AMC03 do AMC10 (ostatni dopuszczalny folder).

Przesyłanie danych z karty SD do komputera

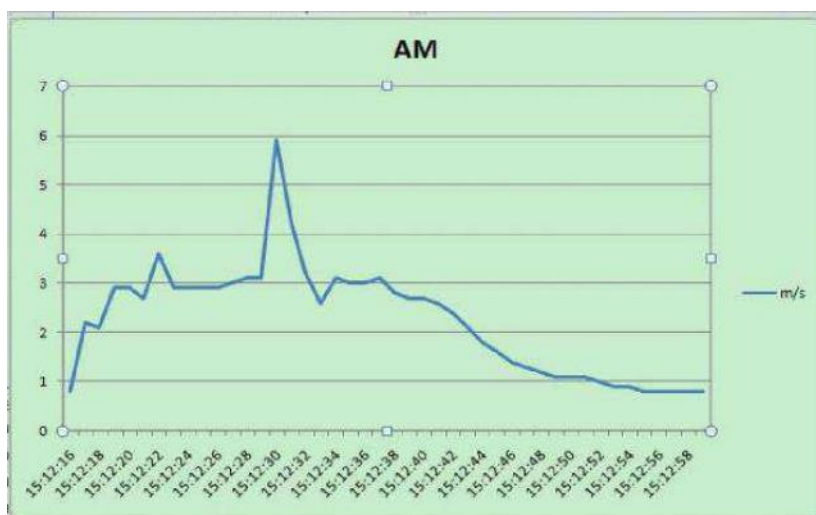
1. Zakończ sesję zapisu danych, jak podano powyżej. W celu sprawdzenia zapisz niewielką ilość danych testowych.

2. Przy wyłączonym mierniku, wyjmij kartę SD.
3. Włóż kartę SD bezpośrednio do czytnika kart SD komputera. Jeśli komputer nie posiada kieszeni na kartę SD skorzystaj z przejściówki kart SD (dostępne w sklepach z wyposażeniem komputerowym).
4. Włącz komputer i otwórz program z arkuszami danych. Otwórz zapisane dokumenty w programie kalkulacyjnym (patrz przykłady poniżej).

Przykład danych arkusza kalkulacyjnego

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Place	Date	Time	Value	Unit	Value	Unit			
2		1	2009/6/8	15:12:16	0.8 m/S	28.8	AMTemp C			
3		2	2009/6/8	15:12:17	2.2 m/S	28.8	AMTemp C			
4		3	2009/6/8	15:12:18	2.1 m/S	28.8	AMTemp C			
5		4	2009/6/8	15:12:19	2.9 m/S	28.9	AMTemp C			
6		5	2009/6/8	15:12:20	2.9 m/S	28.8	AMTemp C			
7		6	2009/6/8	15:12:21	2.7 m/S	28.8	AMTemp C			
8		7	2009/6/8	15:12:22	3.6 m/S	28.8	AMTemp C			
9		8	2009/6/8	15:12:23	2.9 m/S	28.8	AMTemp C			
10		9	2009/6/8	15:12:24	2.9 m/S	28.8	AMTemp C			
11		10	2009/6/8	15:12:25	2.9 m/S	28.8	AMTemp C			
12		11	2009/6/8	15:12:26	2.9 m/S	28.9	AMTemp C			
13		12	2009/6/8	15:12:27	3 m/S	28.8	AMTemp C			
14		13	2009/6/8	15:12:28	3.1 m/S	28.8	AMTemp C			
15		14	2009/6/8	15:12:29	3.1 m/S	28.7	AMTemp C			
16		15	2009/6/8	15:12:30	5.9 m/S	29.1	AMTemp C			
17		16	2009/6/8	15:12:31	4.2 m/S	29	AMTemp C			
18		17	2009/6/8	15:12:32	3.2 m/S	28.9	AMTemp C			
19		18	2009/6/8	15:12:33	2.6 m/S	28.6	AMTemp C			
20		19	2009/6/8	15:12:34	3.1 m/S	28.7	AMTemp C			
21		20	2009/6/8	15:12:35	3 m/S	28.7	AMTemp C			
22		21	2009/6/8	15:12:36	3 m/S	28.9	AMTemp C			
23		22	2009/6/8	15:12:37	3.1 m/S	28.9	AMTemp C			
24		23	2009/6/8	15:12:38	2.8 m/S	28.9	AMTemp C			

Przykład danych arkusza kalkulacyjnego (wykres danych)



Złącze RS-232/USB PC

Opcjonalny zestaw oprogramowania 407001A (oprogramowanie i kabel) pozwala na przesyłanie danych do PC za pomocą wyjścia RS232.

Tryb ustawień

Ustawienia podstawowe

Aby wyświetlić bieżącą konfigurację miernika w odniesieniu do godziny, daty, typu termopary i częstotliwości próbkowania zapisu danych, przyciśnij na chwilę przycisk SET/CLOCK. Miernik wyświetli szybko całą konfigurację. W razie konieczności powtórz, aby prześledzić wszystkie informacje.

Otwieranie trybu ustawień

1. Przyciśnij i przytrzymaj przycisk SET, przez co najmniej 1,5 sekundy, aby otworzyć menu ustawień parametrów.
2. Przyciśnij na chwilę przycisk SET, aby przewinąć wszystkie dostępne parametry. Rodzaj parametru wyświetlany jest w dole ekranu a bieżący wybór dla tego parametru powyżej niego.
3. Po wyświetleniu parametru do zmiany, przyciskami strzałek zmień ustawienie. Przyciśnij przycisk ENTER, aby potwierdzić zmianę.
4. Przyciśnij i przytrzymaj przycisk SET, przez co najmniej 1,5 sekundy aby zamknąć tryb ustawień. Pamiętaj, że miernik automatycznie wychodzi z trybu ustawień jeśli w tym trybie nie zostanie przyciśnięty żaden przycisk przez 7 sekund.
5. Dostępne parametry ustawień wymieniono poniżej. Pod listą uwzględniono dodatkowe szczegółowe informacje:

dAtE ustawienie godziny zegara (rok/miesiąc/data; godzina/minuta/sekunda) (Year/Month/Date; Hour/Minute/Second)

SP-t ustawienie częstotliwości próbkowania rejestratora danych (1 do 3600 sekund)

PoFF zarządzanie automatycznym wyłączaniem

bEEP ustawienie dźwięku brzęczyka wł/wył (ON/OFF)

dEC ustawienie znaku miejsca dziesiątego karty SD (przecinek (comma) w formacie europejskim)

SD-F formatowanie karty SD

t-CF wybieranie jednostki temperatury C lub F

tYPE wybieranie typu termopary, K lub J

Ustawienie godziny zegara

1. Otwórz parametr **dAtE**.
2. Przyciskami strzałek zmień wartość
3. Przyciskiem ENTER przewinij pozycje do wyboru.
4. Przyciśnij i przytrzymaj przycisk SET przez co najmniej 1,5 sekundy aby zamknąć normalny tryb pracy (lub poczekaj 7 sekund aż miernik automatycznie przełączy się w normalny tryb pracy).
5. Zegar będzie pokazywał dokładny czas nawet, jeśli miernik jest wyłączony. Jednak, kiedy bateria wyczerpie się, zegar trzeba będzie zresetować po włożeniu nowych baterii.

Ustawianie częstotliwości próbkowania rejestratora danych (Rate)

1. Otwórz parametr SP-t.
2. Przyciskami strzałek wybierz żadaną częstotliwość próbkowania. Dostępne ustawienia to: 0, 1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600, 1800, i 3600 sekund.
3. Przyciśnij przycisk ENTER, aby potwierdzić pozycję.

4. Przyciśnij i przytrzymaj przycisk SET, przez co najmniej 1,5 sekundy aby przejść do normalnego trybu pracy (lub po prostu poczekaj 7 sekund aż miernik automatycznie przełączy się w normalny tryb pracy).

Włączanie/wyłączanie funkcji Auto Power OFF

1. Otwórz parametr PoFF.
2. Przyciskami strzałek wybierz ON (włącz) lub OFF (wyłącz). Przy włączonej funkcji Auto Power OFF, miernik automatycznie wyłączy się po 5 minutach bezczynności.
3. Przyciśnij ENTER, aby potwierdzić ustawienia.
4. Przyciśnij i przytrzymaj przycisk SET, przez co najmniej 1,5 sekundy aby przejść do normalnego trybu pracy (lub po prostu poczekaj 7 sekund aż miernik automatycznie przełączy się w normalny tryb pracy).

Włączanie lub wyłączanie brzęczyka

1. Otwórz parametr bEEP.
2. Przyciskami strzałek wybierz ON (włącz) lub OFF (wyłącz).
3. Przyciśnij ENTER, aby potwierdzić ustawienia.
4. Przyciśnij i przytrzymaj przycisk SET, przez co najmniej 1,5 sekundy aby przejść do normalnego trybu pracy (lub po prostu poczekaj 7 sekund aż miernik automatycznie przełączy się w normalny tryb pracy).

Ustawienia numeryczne (przecinek *comma* lub kropka *decimal*)

Formaty liczbowe dla USA i Europy są różne. Dane na karcie SD można sformatować w dowolnym formacie. Miernik domyślnie ustawiony jest na tryb USA, w którym miejsca dziesiętne oddziela się kropką tj. **20.00**. W formacie europejskim stosuje się przecinek, tj. **20,00**. Aby zmienić to ustawienie:

1. Otwórz parametr **dEC**, jak opisano w sekcji otwieranie menu ustawień powyżej.
2. Przyciskami strzałek wybierz USA lub EUro.
3. Przyciśnij ENTER, aby potwierdzić ustawienia.
4. Przyciśnij i przytrzymaj przycisk SET, przez co najmniej 1,5 sekundy aby przejść do normalnego trybu pracy (lub po prostu poczekaj 7 sekund aż miernik automatycznie przełączy się w normalny tryb pracy).

Formatowanie karty SD

1. Otwórz parametr **Sd-F**.
2. Przyciskami strzałek wybierz YES, aby sformatować kartę (wybierz NO, aby zaniechać). Pamiętaj, że wszystkie dane z karty zostaną utracone podczas próby formatowania.
3. Przyciśnij ENTER, aby potwierdzić wybór.
4. Przyciśnij ponownie ENTER aby ponownie potwierdzić wybór.
5. Miernik automatycznie powróci do normalnego trybu pracy po zakończeniu formatowania. Jeśli nie, przyciśnij i przytrzymaj przycisk SET, przez co najmniej 1,5 sekundy aby przejść do normalnego trybu pracy.


Ustawianie jednostek pomiarowych temperatury (°C lub °F)

1. Otwórz parametr **t-CF**.
2. Przyciskami strzałek wybierz °C lub °F.
3. Przyciśnij ENTER, aby potwierdzić ustawienia.
4. Przyciśnij i przytrzymaj przycisk SET, przez co najmniej 1,5 sekundy aby przejść do normalnego trybu pracy (lub po prostu poczekaj 7 sekund aż miernik automatycznie przełączy się w normalny tryb pracy).

Ustawianie typu czujnika temperatury (J lub K)

1. Otwórz parametr **tYPE**.
2. Przyciskami strzałek wybierz J lub K.
3. Przyciśnij ENTER, aby potwierdzić ustawienia.
4. Przyciśnij i przytrzymaj przycisk SET, przez co najmniej 1,5 sekundy aby przejść do normalnego trybu pracy (lub po prostu poczekaj 7 sekund aż miernik automatycznie przełączy się w normalny tryb pracy).

Wymiana baterii i utylizacja

Gdy na wyświetlaczu pojawi się ikona niskiego poziomu naładowania baterii , należy wymienić baterię. Po wyświetleniu ikony informującej o niskim stanie naładowania baterii, miernik może pracować jeszcze przez kilka godzin; jednakże baterię należy wymienić tak szybko, jak to tylko możliwe:

1. Wykręć dwie (2) śruby krzyżakowe z tyłu miernika (bezpośrednio nad górną częścią podstawki).
2. Zdejmij pokrywę komory baterii i umieść ją razem z wykręconymi śrubami w miejscu, które zabezpieczy je przed uszkodzeniem lub zgubieniem.
3. Wymień sześć (6) baterii 1.5V „A” w odpowiedni sposób z uwzględnieniem oznaczeń.
4. Załóż pokrywę komory baterii i przykręć ją dwiema (2) śrubami krzyżakowymi.



Wszyscy użytkownicy baterii w UE są prawnie zobowiązani do zwrotu zużytych baterii do odpowiednich punktów odbioru zużytych baterii lub do miejsc, gdzie baterie są sprzedawane! Usuwanie baterii łącznie z odpadami domowymi jest zabronione!

Dane techniczne

Ogólne dane techniczne

Wyświetlacz	LCD z podświetleniem; LCD rozmiar: 52 x 38 mm (2 x 1.5")
Jednostki pomiarowe	Prędkość powietrza: m/s (metry na sekundę), km/h (kilometry na godzinę), Ft/min (FPM; stopy na minutę), węzły (mile morskie na godzinę), mila/h (mph, mile na godzinę) Temperatura powietrza: °C/°F Termopara K/J: °C/°F
Rejestrator częstotliwości próbkowania	AUTO: 1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600, 1800, 3600 sekund. Pamiętaj, że ustawienie jedna sekunda częstotliwości próbkowania może powodować utratę danych na wolniejszych komputerach. RĘCZNA: Ustaw częstotliwość próbkowania na "0"
Karta pamięci	Karta pamięci SD; rozmiar 1G do 16GB
Kompensacja temperatury	Automatyczna kompensacja temperatury dla anemometru i termometru K/J
Data Hold	Zatrzymanie danych pomiarowych na wyświetlaczu
Memory Recall	Zapisywanie i przywoływanie pomiarów minimalnych i maksymalnych
Częstotliwość odświeżania wyświetlacza	ok. 1 sekunda
Wyjścia	RS-232 / USB, interfejs komputera PC; do użytku z opcjonalnym zestawem oprogramowania numer katalogowy 407001A
Temperatura pracy	0 do 50°C (32 do 122°F)
Dopuszczalna wilgotność	maks. 85% R.H.
Auto Power OFF	Po 10 minutach bezczynności (urządzenie może być wyłączone)
Zasilanie	Sześć (6) baterii 1.5VDC (opcjonalny zasilacz 9V AC)
Pobór energii	Normalna praca (wyłączone podświetlenie i rejestrator): ok. 15 mA DC Z wyłączonym podświetleniem i włączonym rejestratorem danych: ok. 36 mA DC
Waga	347g (0,76 lbs.); tylko miernik
Wymiary	Urządzenie główne: 182 x 73 x 47.5mm (7.1 x 2.9 x 1.9") Głowica wiatraczkowa: średnica 72 mm (2.8")

Parametry elektryczne (Temperatura pokojowa 23°C ± 5°C)

Prędkość powietrza

Pomiary	Zakres	Podziałka	Dokładność
m/S	0.4 - 35.0 m/s	0.1 m/S	± (2% + 0.2 m/S)
Km/h	1.4 - 126.0 km/h	0.1 Km/h	± (2% + 0.8 Km/h)
mph (Mile/h)	0.9 – 78.3 mile/h	0.1 mph	± (2% + 0.4 mph)
Węzły	0.8 – 68.0 węzłów	0.1 węzła	± (2% + 0.4 węzła)
FPM (Ft/min)	79 - 6890 ft/min	1 FPM	± (2% + 40 FPM)

Uwaga: Test prędkości powietrza limit 5 minut > 30,0 mln/s, 108 kilometrów na godzinę, 67 mil na godzinę, 58 węzłów, 5910ft/min

Temperatura powietrza

Zakres pomiarowy	0 do 70°C (32 do 158°F)
Podziałka	0.1°C (0.1 °F)
Dokładność	± 0.8°C (1.5°F)

Termometr z termoparą typu K/J

Typ czujnika	Podziałka	Zakres	Dokładność
Typ K	0.1°C	-50.0 do 1300.0°C -100.0 do -50.1°C	± (0.4%+ 0.5°C) ± (0.4%+ 1°C)
	0.1°F	-58.0 do 2372.0°F -148.0 do -58.1°F	± (0.4%+ 1°F) ± (0.4%+ 1.8°F)
Typ J	0.1°C	-50.0 do 1200.0°C -100.0 do -50.1°C	± (0.4%+ 0.5°C) ± (0.4%+ 1°C)
	0.1°F	-58.0 do 2192.0°F -148.0 do -58.1°F	± (0.4%+ 1°F) ± (0.4%+ 1.8°F)

Uwaga: Powyższe dane techniczne przetestowane w środowisku natężenia pola elektromagnetycznego poniżej 3 V/M i częstotliwości poniżej 30 MHz

<http://www.conrad.pl>