

Rejestrator danych w czasie rzeczywistym na kartę SD, + type K/J Temp.

Mini vane, Air flow (CMM, CFM)

ANEMOMETER

Model : AM-4233SD

ISO-9001, CE, IEC1010



Lutron

The Art of Measurement

LUTRON ELECTRONIC

Model : AM-4233SD

CECHY

* Mini lopatka o średnicy 35 mm, konstrukcja koła z łożyskiem kulowym o niskim współczynniku tarcia zapewnia wysoką dokładność przy wysokich i niskich prędkościach powietrza.
* Sonda teleskopowa, maksymalna długość przedłużenia 620 mm.
* Zestaw zamiennych łopatek anemometru.
* Prędkość powietrza: m/s, ft/min, km/h, węzły, mile/h,
* Pomiar przepływu powietrza (CFM, CMM).
* Temperatura powietrza (°C, °F)
* Temperatura powietrza. Zastosowano czujnik termistorowy o szybkim czasie reakcji.
* Szybki czas reakcji pomiaru wilgotności.
* Termometr z termoparą typu K, typ J.
* Rejestrator danych w czasie rzeczywistym na karcie pamięci SD, wbudowany zegar i kalendarz, rejestrator danych w czasie rzeczywistym, czas próbkowania ustalany od 1 sekundy do 3600 sekund.
* Dostępny jest ręczny rejestrator danych (ustaw czas próbkowania na 0). Podczas wykonywania funkcji ręcznego rejestratora danych można ustawić różne pozycje (lokalizacje) nr (pozycja 1 do pozycji 99).
* Innowacyjność i łatwa obsługa, komputer nie wymaga instalacji dodatkowego oprogramowania, po uruchomieniu rejestratora danych wystarczy wyjąć kartę SD z miernika i podłączyć ją do komputera, aby pobrać wszystkie zmierzone wartości wraz z informacjami o czasie (rok/miesiąc/dzień/godzina/minuta/sekunda) bezpośrednio do programu Excel, a następnie użytkownik może samodzielnie przeprowadzić dalszą analizę danych lub wykresów.
* Pojemność karty SD: od 1 GB do 16 GB.
* Wyświetlacz LCD z zielonym podświetleniem, zapewniający dobrą czytelność.
* Możliwość domyślnego automatycznego wyłączenia lub ręcznego wyłączenia.
* Przechowywanie danych, rejestrowanie maksymalnych i minimalnych odczytów.
* Obwód mikrokomputerowy, wysoka dokładność.
* Zasilanie: 6 baterii UM3/AA (1,5 V) lub zasilacz DC 9 V.
* Interfejs RS232/USB do komputera PC.
* Oddzielna sonda, łatwa w obsłudze.
* Zastosowania: Testy środowiskowe, HVAC, Przenośniki powietrza, Okapy przepływowe, Pomieszczenia czyste, Prędkość powietrza, Równoważenie powietrza, Wentylatory/silniki/dmuchawy, Prędkość w piecu, Szafy chłodnicze, Kabinę lakiernicze. Pomiar

Wilgotność robocza	Mniej niż 85% wilgotności względnej.
Wyjście danych	Interfejs komputerowy RS 232/USB. * Podłącz opcjonalny kabel RS232 UPCB-02, aby uzyskać wtyczkę RS232. * Podłącz opcjonalny kabel USB USB-01, aby uzyskać wtyczkę USB.
Zasilacz	*Alkaliczne lub wytrzymałe baterie DC 1,5 V *(UM3, AA) x 6 szt. lub równoważne. Wejście adaptera DC 9 V. (Adapter zasilania AC/DC jest opcjonalny).
Prąd zasilający	Normalna praca (bez zapisywania danych na karcie SD i przy wyłączonym podświetleniu wyświetlacza LCD): Okolo 30 mA prądu stałego. Podczas zapisywania danych na karcie SD i przy wyłączonym podświetleniu wyświetlacza LCD: Okolo 50 mA prądu stałego.
Waga	347 g/ 0.76 LB. * Tylko licznik
Wymiary	Główny przyrząd: 182 x 73 x 47,5 mm (7,1 x 2,9 x 1,9 cala) Sonda czujnika anemometru: Okrągła, średnica 35 mm.
Akcesoria w zestawie	* Instrukcja obsługi.....1szt * Sonda anemometru.....1szt * Miękki futerał do przenoszenia (CA-05B)1szt
Akcesoria opcjonalne	* Karta SD (4 G). * Zestaw zamiennych łopatek anemometru. * Sondy termoparowe typu K.AC do DC 9V adapter. * Kabel USB, USB-01. * Kabel RS232, UPCB-02. * Oprogramowanie do akwizycji danych, SW-U801-WIN. * Oprogramowanie do gromadzenia danych Excel, SW-E802

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA (23±5 °C)

OGÓLNA SPECYFIKACJA

Obwód	Indywidualny układ scalony mikroprocesora LSI.
Wyświetlacz	Rozmiar wyświetlacza LCD: 52 mm x 38 mm Wyświetlacz LCD z zielonym podświetleniem (włączane/wyłączane).
Jednostka miary	Prędkość powietrza: m/s (metry na sekundę) Km/h (kilometry na godzinę) Ft/min (FPM, stopy na minutę) Węzły (mil morskich na godzinę) Mile/h (mph, mile na godzinę) Przepływ powietrza: CFM, CMM * CFM: stopy sześciennie na minutę *CFM: metry sześciennie na minutę Termometr typu K/ typu J: °C, °F Temperatura powietrza: °C, °F
Zakres ustawień czasu próbkowania rejestratora danych	Automatycznie od 1 sekundy do 3600 sekund @ Czas próbkowania można ustawić na 1 sekundę, ale może to spowodować utratę danych w pamięci. Ręcznie Jednokrotne naciśnięcie przycisku rejestratora danych spowoduje jednokrotne zapisanie danych. @ Ustaw czas próbkowania na 0 sekund. @ W trybie ręcznym można również wybrać pozycję od 1 do 99 (lokalizacja).
Karta pamięci	Karta pamięci SD. Od 1 GB do 16 GB. * Zaleca się stosowanie kart pamięci o pojemności ≤ 4 GB.
Ustawienia zaawansowane	* Ustawianie czasu zegara (rok/miesiąc/dzień, godzina/minuta/sekunda) * Ustawianie czasu próbkowania * Automatyczne wyłączanie zasilania * Włączanie/wyłączanie sygnału dźwiękowego * Ustawianie miejsca dziesiętnego na karcie SD * Formatowanie karty pamięci SD * Ustawianie typu termometru na typ K lub typ J * Ustawianie jednostki temperatury na °C lub °F * Ustawianie typu przepływu powietrza (CFM/USA, CMM/EURO) * Ustawianie wymiarów obszaru przepływu powietrza
Kompensacja temperatury	Automatyczna kompensacja temperatury dla termometru typu K/J.
Dane Hold	Zamrozić odczyt wyświetlacza.
Przywołanie pamięci	Wartość maksymalna i minimalna.
Czas próbkowania wyświetlacza	Około 1 sekundy.
Temperatura pracy	0 do 50 °C.

Prędkość powietrza

Pomiar	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
m/s	0.4 do 20.0 m/s	0.1 m/s	czytanie lub $\pm (1\% + a)$ pełna skala
Km/h	1.4 do 72.0 km/h	0.1 Km/h	
Mile/h (MPH)	1.0 do 44.7 mph	0.1 mph	
Węzeł	0.8 do 38.8 węzeł	0.1 węzeł	
Ft/min	78-3940 ft/min	1 Ft/min	

@ a = 0,1 m/s, 0,3 km/h, 0,2 mili/h, 0,2 węzła, 20 stóp/min	Uwaga:
m/s – metry na sekundę	km/h – kilometry na godzinę
ft/min – stopy na minutę	węzeł – mile morskie na godzinę
mila/h – mile na godzinę	(MIĘDZYNARODOWY WĘZEŁ)

Temperatura powietrza

Zakres pomiarowy	0 °C do 50 °C/32 °F do 122 °F
Rozdzielczość	0.1 °C/0.1 °F
Dokładność	± 0.8 °C/1.5 °F

Przepływ powietrza

Pomiar	Zakres	Rozdzielczość
CMM (m ³ /min.)	0 do 54,000 CMM	0.001 do 1 CMM
CFM (ft ³ /min.)	0 do 1,907,000 CFM	0.001 to 100 CFM

Pomiar	Area
CMM (m^3/min.)	0.001 do 30.000 m^2
CFM (ft^3/min.)	0.01 do 322.93 ft^2

Typ K/J termometr

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

*. Wygląd i specyfikacje wymienione w niniejszej broszurze mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

1704-AM4233SD