

Karta SD, rejestrator danych w czasie rzeczywistym

Prędkość powietrza, przepływ powietrza, wilgotność, punkt rosy, temperatura typu K/J

ANEMOMETER

Model : AM-4224SD

ISO-9001, CE, IEC1010



Lutron

LUTRON ELECTRONIC

ANEMOMETER

Model : AM-4224SD

CECHY

* Kompletny zestaw z dwiema sondami: sondą anemometru z gorącym drutem oraz sondą wilgotności/temperatury.
* Połączenie gorącego drutu i standardowego termistora, zapewnia szybkie i precyzyjne pomiary nawet przy niskiej prędkości powietrza.
* Smukła sonda, idealna do kratki i nawiewników.
* 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 krótkim czasie reakcji.
* Wilgotność: od 10 do 95% RH, punkt rosy, termometr mokry.
* Termometr z termoparą typu K, typu J.
* Rejestrator danych w czasie rzeczywistym na karcie pamięci SD, wbudowany zegar i kalendarz, rejestrator danych w czasie rzeczywistym, czas próbkowania ustawiany 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 numery pozycji (lokalizacji) (od pozycji 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 wyłączania lub ręcznego wyłączania.
* Zatrzymanie danych, rejestracja 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 w różnych środowiskach pomiarowych.
* Zastosowania: Testy środowiskowe, Przenośniki powietrzne, Okapy przepływowe, Pomieszczenia czyste, Prędkość powietrza, Równoważenie powietrza, Wentylatory/silniki/dmuchawy, prędkość w piecu, chłodziarka, kabiny lakiernicze.

Specyfikacja Ogólna

Obwód	Niestandardowy układ scalony mikroprocesora LSI.	
Wyświetlacz	Rozmiar wyświetlacza LCD: 52 mm x 38 mm Wyświetlacz LCD z zielonym podświetleniem (włączane/wyłączane).	
Funkcja	Anemometr (prędkość powietrza, przepływ powietrza). Miernik wilgotności/temperatury. Termometr typu J/K.	
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) Temperatura powietrza: °C, °F Przepływ powietrza: CMM, CFM. Wilgotność/temperatura: %RH/°C lub °F. Punkt rosy (wilgotność): °C lub °F. Termometr mokry (wilgotność): °C lub °F. Termometr typu K/ typu J : °C, °F	
Budowa czujnika	Prędkość powietrza i przepływ powietrza: Mały termistor szklany. Temperatura powietrza: Termistor. Wilgotność: Precyzyjny pojemnościowy czujnik wilgotności. Termometr typu K, typu J: sonda termopary typu K/J. * Sondy są opcjonalne.	
Zakres ustawień czasu próbkowania rejestratora danych	Auto	Od 1 sekundy do 3600 sekund @ Czas próbkowania można ustawić na 1 sekundę, ale może to spowodować utratę danych w pamięci.
	Manual	Jednokrotne naciśnięcie przycisku rejestratora danych spowoduje jednokrotne zapisanie danych. @ Ustaw czas próbkowania na 0 sekund. @ W trybie ręcznym można również wybrać pozycję (lokalizację) od 1 do 99.
Karta pamięci	Karta pamięci SD. Od 1 GB do 16 GB. * Zaleca się stosowanie kart pamięci o pojemności ≤ 4 GB.	
Ustawienia zainstalowane	* Ustawienie czasu zegara (rok/miesiąc/dzień, godzina/minuta/sekunda) * Ustawienie czasu próbkowania * Automatyczne wyłączanie zasilania * Włączanie/wyłączanie ogrońtu dzielącego * Ustawianie miejsca dzielnego 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/CMM, CMM/EURO) * Ustawianie wymiarów obszaru przepływu powietrza	
Kompensacja temperatury	Automatyczna kompensacja temperatury dla funkcji anemometru i termometru typu K/J.	
Dane Zatrzymane	Zamrozić odczyt wyświetlacza.	
Przywołanie pamięci	Wartość maksymalna i minimalna.	
Czas próbkowania wyświetlacza	Okolo 1 sekundy.	
Wyjście danych	Interfejs komputerowy RS 232/USB. * Podłącz opcjonalny kabel RS232 UPCB-02, aby uzyskać wtyczkę RS232.	

Temperatura robocza	0 do 50 °C.
Praca Wilgotność	Mniej niż 85% wilgotności względnej.
Zasilacz	* Alkaliczna lub wytrzymała bateria DC 1,5 V (UM3, AA) x 6 szt. lub równoważna. * Wejście zasilacza DC 9 V. (Zasilacz AC/DC jest opcjonalny).
Prąd zasilający	Normalna praca (bez zapisanych danych na karcie SD i przy wyłączonym podświetleniu wyświetlacza LCD): Okolo 30 mA prądu stałego. Gdy karta SD zapisuje dane, a podświetlenie wyświetlacza LCD jest wyłączone: Okolo 50 mA prądu stałego.
Waga	347 g/ 0,76 funta. * Tylko miernik
Wymiar	Główny instrument: 182 x 73 x 47.5 mm (7.1 x 2.9 x 1.9 inch) Sonda teleskopowa: Okrągły, średnica 12 mm x 280 mm (minimalna długość). Okrągły, średnica 12 mm x 940 mm (maksymalna długość).
Akcesoria w zestawie	* Instrukcja obsługi.1 szt * Sonda teleskopowa z gorącym drutem.1 szt * Czujnik wilgotności/temperatury.....1 szt * Twarda walizka transportowa.....1 szt
Akcesoria opcjonalne	Karta SD (2 G) Sonda termopary typu K Adapter AC do DC 9 V. Kabel USB, USB-01. RS232 kabel, UPCB-02. Oprogramowanie do gromadzenia danych, SW-U801-WIN. Oprogramowanie do gromadzenia danych Excel, SW-E802.

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA (23± 5 °C)

Prędkość powietrza

Pomiar	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
m/s	0.2 do 5.0 m/s	0.01 m/s	± (5% + a) czytanie lub ± (1% + a) pełna skala
	5.1 do 25.0 m/s	0.1 m/s	
Km/h	0.70 do 18.00 km/h	0.01 Km/h	
	18.0 do 72.0 km/h	0.1 Km/h	
Mile/h (mph)	0.50 do 11.20 mph	0.01 mph	
	11.2 do 44.7 mph	0.1 mph	
Węzeł	0.40 do 9.70 węzła	0.01 Węzła	
	9.7 do 38.8 węzła	0.1 Węzła	
Ft/min	40-3940 ft/min	1 Ft/min	
@ a = 0.1 m/s, 0.3 km/h, 0.2 mile/h, 0.2 knot, 20 ft/min			
Uwaga: m/s - metrów na sekundę km/h - kilometrów na godzinę ft/min - stopy na minutę węzeł - mile morskie na godzinę mile/h - mil na godzinę (węzeł międzynarodowy)			

Temperatura powietrza---->

Zakres pomiarowy	0 °C do 50 °C/32 °F to 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 45,000 CMM	0.001 do 1 CMM
CFM (ft^3/min.)	0 do 1,589,200 CFM	0.001 do 100 CFM

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

Wilgotność/ Temperatura

Wilgotność	Zakres	5 % do 95 % R.H.	
	Rozdzielczość	0.1 % R.H.	
	Dokładność	≥70% RH : ± (3% czytanie + 1% RH).	
		< 70% RH : ± 3% RH.	
Temperatura	Zakres	0 °C do 50 °C, 32 °F do 122 °F.	
	Rozdzielczość	0.1 stopień	
	Dokładność	°C	± 0.8 °C.
		°F	± 1.5 °F.

Punkt rosy (wilgotność)

°C	Zakres	-25.3 °C do 48.9 °C
	Rozdzielczość	0.1 °C
°F	Zakres	-13.5 °F to 120.1 °F.
	Rozdzielczość	0.1 °F.
Uwaga : *Wartość punktu rosy jest obliczana automatycznie na podstawie pomiaru wilgotności/temperatury.. * Dokładność punktu rosy jest sumą wartości dokładności pomiaru wilgotności i temperatury.		

Termometr mokry

°C	Zakres	-21.6 °C do 50.0 °C
	Rozdzielczość	0.1 °C
°F	Zakres	-6.9 °F do 122.0 °F.
	Rozdzielczość	0.1 °F.
Uwaga: * Wartość wyświetlana dla termometru mokrego jest obliczana automatycznie na podstawie pomiaru wilgotności/temperatury. * Dokładność termometru mokrego jest sumą dokładności pomiaru wilgotności i temperatury.		

PATENT	CHINA : ZL 2008 2 0189918.5 ZL 2008 2 0189917.0 Germany : Nr. 20 2008 016 337.4 JAPAN : 3151214 TAIWAN : M 358970 M 359043 U.S.A. : Pending
--------	---

* Appearance and specifications listed in this brochure are subject to change without notice.

1208-AM4224SD