

Rejestrator danych w czasie rzeczywistym na kartę SD, szeroki zakres

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

ANEMOMETER

Model : AM-4234SD

ISO-9001, CE, IEC1010



LUTRON ELECTRONIC

Model : AM-4234SD

CECHY	
* Kompletny zestaw z dwiema sondami: sondą anemometru z gorącym drutem oraz sondą wilgotności/temperatury.	
* Prędkość powietrza: od 0,2 do 35,0 m/s, szeroki zakres i wysoka precyzja.	
* 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)	
* Czujnik temperatury powietrza wykorzystujący termistor, szybki czas reakcji.	
* Wilgotność: od 10 do 95% RH, punkt rosy, temperatura termometru mokrego.	
* 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 włożyć kartę SD z miernikiem 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.	
* 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 w różnych środowiskach pomiarowych.	
* Zastosowania: Testy środowiskowe, Przenośniki powietrzne, Okapy przepływowe, Pomieszczenia czyste, Prędkość powietrza, Równoważenie powietrza, Wentylatory/silniki/dmuchawy, Prędkość w piecu, Szafy chłodnicze, Kabinę lakiernicze.	

Specyfikacja Ogólna

Obwód	Specjalnie zaprojektowany 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), Wskaźnik wilgotności/temperatury.
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 karty 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 funkcji anemometru i termometru typu K/J.
Dane Zatrzymane	Zamrozić odczyt wyświetlacza.
Przywołanie pamięci	Wartość maksymalna i minimalna.
Czas próbkowania wyświetlacza	Około 1 sekundy.
Wyjście danych	Interfejs komputerowy RS 232/USB. * Podłącz opcjonalny kabel RS232 UPGB-02, aby uzyskać wtyczkę RS232. * Podłącz opcjonalny kabel USB USB-01, aby uzyskać wtyczkę USB.
Temperatura pracy	0 do 50 °C.
Działalność Wilgotność	Mniej niż 85% wilgotności względnej.

Prąd zasilający	Normalna praca (bez zapisanych danych na karcie SD i przy wyłączonym podświetleniu wyświetlacza LCD): Około 30 mA prądu stałego. Gdy karta SD zapisuje dane, a podświetlenie wyświetlacza LCD jest wyłączone: Około 50 mA prądu stałego.
Waga	347 g/ 0.76 LB. * Tylko licznik
Wymiar	Główny instrument: 182 x 73 x 47.5 mm (7.1 x 2.9 x 1.9 inch) Sonda teleskopowa: Okragły, średnica 12 mm x 280 mm (minimalna długość). Okragły, średnica 12 mm x 940 mm (maksymalna długość).
Akcesoria w zestawie	* Instrukcja obsługi. 1 szt * Sonda teleskopowa z gorącym drutem. 1szt * * Czujnik wilgotności/temperatury... 1 szt * * Twarda walizka transportowa 1 szt
Akcesoria opcjonalne	Karta SD Sonda termopary typu K. Adapter AC do DC 9 V. Kabel USB, USB-01. Kabel RS232, UPGB-02. Oprogramowanie do gromadzenia danych, SW-U801-WIN. Oprogramowanie do gromadzenia danych w programie 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 35.0 m/s	0.1 m/s	
km/h	0.70 do 18.00 km/h	0.01 km/h	
	18.0 do 125.0 km/h	0.1 km/h	
Mile/h (mph)	0.50 do 11.20 mph	0.01 mph	
	11.2 do 78.2 mph	0.1 mph	
Węzeł	0.40 do 9.70 węzła	0.01 Knot	
	9.7 do 68.0 węzła	0.1 Knot	
Ft/min	40-6900 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 – metry na sekundę km/h – kilometry na godzinę ft/min – stopy na minutę węzeł – mile morskie na godzinę mile/h – mile na godzinę (węzeł międzynarodowy)			

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	Range	Resolution	Pomiar	Obszar
CMM (m^3/min.)	0 to 45,000 CMM	0.001 to 1 CMM	CMM (m^3/min.)	0.001 do 30.000 m^2
CFM (ft^3/min.)	0 to 1,589,200 CFM	0.001 to 100 CFM	CFM (ft^3/min.)	0.01 do 322.93 ft^2

Wilgotność/Temperatur

Wilgotność	Zakres	5 % to 95 % R.H.
	Rozdzielczość	0.1 % R.H.
	Dokładność	≥70% RH : ± (3% czytanie + 1% RH).
		< 70% RH : ± 3% RH.
Temperatury	Zakres	0 °C do 50 °C, 32 °F do 122 °F.
	Rozdzielczość	0.1 stopnia
	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 do 120.1 °F.
	Rozdzielczość	0.1 °F.

Uwaga:

- * Wartość punktu rosy jest obliczana automatycznie na podstawie pomiaru wilgotności/temperatury.
- * Dokładność punktu rosy jest sumą 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.

Termometr typu K/J

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)

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

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

1706-AM4234SD