

ANEMOMETER

Model : AM-4214SD

ISO-9001, CE, IEC1010



LUTRON ELECTRONIC

Model : AM-4214SD

CECHY

* Połączenie gorącego drutu i standardowego termistora, zapewnia szybkie i precyzyjne pomiary nawet przy niskiej prędkości powietrza.
* Smukła sonda, idealna do kratek i nawiewników.
* Prędkość powietrza: m/s, ft/min, km/h, węzły, mile/h,
* Temperatura powietrza (°C, °F)
* Czujnik temperatury powietrza wykorzystujący termistor, szybki czas reakcji.
* 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 wyłączenia lub ręcznego wyłączenia.
* 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 warunkach pomiarowych.
* Zastosowania: Testy środowiskowe, przenośniki powietrzne, dyfuzory przepływowe, pomieszczenia czyste, prędkość powietrza, równoważenie powietrza, wentylatory/silniki/dmuchawy, prędkość w piecu, chłodnie, 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).		
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)		
Budowa czujnika	Temperatura powietrza:		
	°C, °F		
	Termometr typu K/ typu J: °C, °F		
	Prędkość powietrza i przepływ powietrza:		
Zakres ustawień czasu próbkowania rejestratora danych	Mały termistor szklany.		
	Temperatura powietrza:		
	Termistor.		
	Typ Termometr typu K, typu J: sonda termopary typu K/J.		
Karta pamięci	* Sondy są opcjonalne.		
	Karta pamięci SD. Od 1 GB do 16 GB.		
Ustawienia zaawansowane	* Ustawianie czasu zegara (rok/miesiąc/dzień, godzina/minuta/sekunda) * Ustawianie miejsca dziesiątego na karcie SD * Zarządzanie automatycznym wyłączaniem zasilania * Włączanie/wyłączanie sygnału dźwiękowego		

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 sekunda.
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..
Temperatura pracy	0 do 50 °C.
Praca Wilgotność	Mniej niż 85% wilgotności względnej.
Zasilacz	* Alkaliczne lub wytrzymałe baterie DC 1,5 V (UM3, AA) x 6 szt. lub równoważne. * Wejście adaptera DC 9V. (Adapter zasilania AC/DC jest opcjonalny).
Prąd zasilający	Normalna praca (bez zapisanych danych na karcie SD i przy wyłączonym podświetleniu wyświetlacza LCD): Około 15 mA prądu stałego.
	Gdy karta SD zapisuje dane, a podświetlenie wyświetlacza LCD jest wyłączone: Około 36 mA prądu stałego.
Waga	515 g/ 1.13 LB.
Wymiar	Główny przyrząd: 203 x 76 x 38 mm Sonda teleskopowa: Okrągła, średnica 12 mm x 280 mm (minimalna długość). Okrągła, średnica 12 mm x 940 mm (maksymalna długość).
Accessories Included	* Instruction manual 1 PC * Telescope Probe. 1 PC * Hard carrying case (CA-06). 1 PC
Optional Accessories	SD Card (1 G) SD Card (2 G) Type K thermocouple probe. AC to DC 9V adapter. USB cable, USB-01. RS232 cable, UPCB-02. Data Acquisition software, SW-U801-WIN.

ELECTRICAL SPECIFICATIONS (23± 5 °C)

Prędkość powietrza

Pomiar	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
m/s	0.2 do 20.0 m/s	0.1 m/s	± (5% + a)
Km/h	0.7-72.0 km/h	0.1 Km/h	reading
Mile/h	0.5-44.7 mph	0.1 Mile/h	or
Węzeł	0.4-38.8 węzła	0.1 Węzła	± (1% + a)
Ft/min	40-3940 ft/min	1 Ft/min	full scale

@ a = 0.1 m/s, 0.3 km/h, 0.2 mile/h, 0.2 węzła, 20 ft/min

Uwaga:
m/s - metrów na sekundę km/h - kilometry na godzinę
ft/min - stopy na minutę knot - mil morskich na godzinę
mile/h - mil 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

Termometr typu K/J

Czujnik Typ	Rozdzielczość	Zakres	Dokładność
Typ K	0.1 °C	-50.0 do 1300.0 °C -50.1 do -100.0 °C	± (0.4 % + 0.5 °C) ± (0.4 % + 1 °C)

	0.1 °F	-58.0 do 2372.0 °F -58.1 do -148.0 °F	± (0.4 % + 1 °F) ± (0.4 % + 1.8 °F)
Type J	0.1 °C	-50.0 do 1200.0 °C -50.1 do -100.0 °C	± (0.4 % + 0.5 °C) ± (0.4 % + 1 °C)
	0.1 °F	-58.0 do 2192.0 °F -58.1 do -148.0 °F	± (0.4 % + 1 °F) ± (0.4 % + 1.8 °F)

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
--------	--	--

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

0909-AM4214SD