

Karta SD, rejestrator danych w czasie rzeczywistym, + temperatura typu K/J, patent

# ANEMOMETER

**Model : AM-4207SD**

*ISO-9001, CE, IEC1010*



**Lutron**

**LUTRON ELECTRONIC**

*The Art of Measurement*

# Model : AM-4207SD

## CECHY

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * Prędkość powietrza: m/s, ft/min, km/h, węzły, mile/h,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| * Temperatura powietrza (°C, °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| * Koła łopatkowe o niskim współczynniku tarcia zapewniają wysoką dokładność przy dużych i małych prędkościach.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| * Termometr z termoparą typu K, typu J.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| * Czujnik temperatury powietrza wykorzystujący termistor, szybki czas reakcji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| * 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| * Przechowywanie danych, rejestrowanie maksymalnych i minimalnych odczytów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| * Układ 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| * Szerokie zastosowanie: anemometr służy do sprawdzania systemów klimatyzacji i ogrzewania, pomiaru prędkości powietrza, temperatury wiatru itp.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Ogólne specyfikacje

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obwód                                                 | Niestandardowy układ scalony mikroprocesora LSI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                  |
| Wyświetlacz                                           | Rozmiar wyświetlacza LCD: 52 mm x 38 mm<br>Wyświetlacz LCD z zielonym podświetleniem (włączane/wyłączane).                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Jednostka miary                                       | Prędkość powietrza:<br>m/s (metry na sekundę) km/h (kilometry na godzinę)<br>ft/min (FPM, stopy na minutę) węzły (mil morskich na godzinę)<br>mil/h (mph, mil na godzinę)                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                       | Temperatura powietrza:<br>°C, °F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                       | Termometr typu K/ typu J.<br>°C, °F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                  |
| Zakres ustawień czasu próbkowania rejestratora danych | Auto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Od 1 sekundy do 3600 sekund<br>@ Czas próbkowania można ustawić na 1 sekundę, ale dane w pamięci mogą stracić.                                                                                                   |
|                                                       | Manual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Jednokrotne naciśnięcie przycisku rejestratora danych spowoduje jednokrotne zapisanie danych. @ Ustaw czas próbkowania na 0 sekund.<br>@ W trybie ręcznym można również wybrać pozycję (lokalizację) od 1 do 99. |
| Karta pamięci                                         | Karta pamięci SD. Od 1 GB do 16 GB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                  |
| Ustawienia zaawansowane                               | * Ustawianie czasu zegara (rok/miesiąc/dzień, godzina/minuta/sekunda)<br>* Ustawianie miejsca dziesiętnego na karcie SD<br>* Zarządzanie automatycznym wyłączaniem zasilania<br>* Włączanie/wyłączanie sygnału dźwiękowego<br>* Ustawianie typu termometru na typ K lub typ J<br>* Ustawianie jednostki temperatury na °C<br>* Ustawianie czasu próbkowania<br>* * Formatowanie karty pamięci SD |                                                                                                                                                                                                                  |
| Dane zatrzymane                                       | Zamrozić odczyt wyświetlacza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                  |

|                               |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompensacja temperatury       | Automatyczna kompensacja temperatury dla funkcji anemometru i termometru typu K/J.                                                                                                    |
| Przywołanie pamięci           | Wartość maksymalna i minimalna.                                                                                                                                                       |
| Czas próbkowania wyświetlacza | Okolo 1 sekundy.                                                                                                                                                                      |
| Wyjście danych                | Interfejs komputerowy RS 232/USB.<br>* Podłącz opcjonalny kabel RS232 UPCB-02, aby uzyskać wtyczkę RS232.<br>* Podłącz opcjonalny kabel USB USB-01, aby uzyskać wtyczkę USB.          |
| Temperatura pracy             | 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.<br>* 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):<br>Okolo 15 mA prądu stałego.                                                   |
|                               | Gdy karta SD zapisuje dane, a podświetlenie wyświetlacza LCD jest wyłączone:<br>Okolo 36 mA prądu stałego.                                                                            |
| Waga                          | 515 g/ 1.13 LB.                                                                                                                                                                       |
| Wymiar                        | Główny przyrząd:<br>203 x 76 x 38 mm<br>Głowica czujnika anemometru:<br>Okrągła, średnica 72 mm                                                                                       |
| Akcesoria w zestawie          | * Instrukcja obsługi..... 1 szt<br>* Sonda anemometru. .... 1 szt<br>• Twarda walizka transportowa ( CA-06 )......1 szt                                                               |
| Akcesoria opcjonalne          | Karta SD (1 GB) Karta SD (2 GB)<br>Sonda termopary typu K. Adapter AC do DC 9 V.<br>Kabel USB, USB-01.<br>Kabel RS232, UPCB-02.<br>Oprogramowanie do gromadzenia danych, SW-U801-WIN. |

## SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA (23± 5 °C)

### Prędkość powietrza

| Pomiar         | Zakres           | Rozdzielczość | Dokładność        |
|----------------|------------------|---------------|-------------------|
| m/S            | 0.4 - 30.0 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 mph   | 0.1 mph       | ± ( 2%+0.4 mph)   |
| Węzły          | 0.8 - 68.0 węzły | 0.1 Węzły     | ± ( 2%+0.4 Węzły) |
| FPM ( Ft/min ) | 79 - 6890 FPM    | 1 FPM         | ± ( 2%+40 FPM)    |

### Temperatura powietrza

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Zakres pomiarowy | 0 °C to 50 °C/32 °F to 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                                 |
|-------------|---------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Type K      | 0.1 °C        | -50.0 do 1300.0 °C<br>-50.1 do -100.0 °C | ± ( 0.4 % + 0.5 °C )<br>± ( 0.4 % + 1 °C ) |
|             | 0.1 °F        | -58.0 do 2372.0 °F<br>-58.1 do -148.0 °F | ± ( 0.4 % + 1 °F )<br>± ( 0.4 % + 1.8 °F ) |
| Type J      | 0.1 °C        | -50.0 do 1200.0 °C<br>-50.1 do -100.0 °C | ± ( 0.4 % + 0.5 °C )<br>± ( 0.4 % + 1 °C ) |
|             | 0.1 °F        | -58.0 do 2192.0 °F<br>-58.1 do -148.0 °F | ± ( 0.4 % + 1 °F )<br>± ( 0.4 % + 1.8 °F ) |

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

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

0909-AM4207SD