

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

# LUKSOMETR

**Model : LX-1128SD**

*ISO-9001, CE, IEC1010*



**LUTRON ELECTRONIC**



*The Art of Measurement*

**CECHY**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * 3 zakresy, 2,000/20,000/100,000 LUX.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| * LUX & Foot Candle wybór jednostki z ustawieniem domyślnym.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| * Automatyczny zakres pomiaru światła.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| *Spektrum czujnika światła zgodne z normą C.I.E..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| * Pomiar światła z regulacją zera za pomocą przycisku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| * Oddzielna sonda, łatwa w obsłudze w różnych środowiskach pomiarowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| * 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**OGÓLNE SPECYFIKACJE**

|                                                       |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obwód                                                 | Specjalnie zaprojektowany układ scalony mikroprocesora LSI.                                                |                                                                                                                                                                                                                  |
| Wyświetlacz                                           | Rozmiar wyświetlacza LCD: 52 mm x 38 mm<br>Wyświetlacz LCD z zielonym podświetleniem (włączane/wyłączane). |                                                                                                                                                                                                                  |
| Pomiar/<br>Jednostka                                  | Światło: LUX, stopa świecy (Ft-cd)<br>Termometr typu K/J: °C lub °F.                                       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Światło<br>Struktura<br>czujnika                      | Ekskluzywna fotodioda i filtr korekcji kolorów o spektrum zaprojektowanym zgodnie z normami C. I. E.       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Zero Adj.<br>* Światło                                | Za pomocą przycisku.                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |
| Zakres ustawień czasu próbkowania rejestratora danych | Auto                                                                                                       | Od 1 sekundy do 3600 sekund<br>@ 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.<br>@ W trybie ręcznym można również wybrać pozycję od 1 do 99 (lokalizacja). |
| Karta pamięci                                         | Karta pamięci SD. Od 1 GB do 16 GB.                                                                        |                                                                                                                                                                                                                  |
| Kompensacja temperatury                               | Automatyczna kompensacja temperatury dla termometru typu K/J.                                              |                                                                                                                                                                                                                  |
| Zatrzymanie danych                                    | Zamrozić odczyt wyświetlacza.                                                                              |                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 robocza  | 0 do 50 °C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Praca Wilgotność     | Mniej niż 85% wilgotności względnej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zasilanie            | * Alkaliczne lub wytrzymałe baterie DC 1,5 V (UM3, AA) x 6 szt. lub równoważne.<br>* Wejście zasilacza DC 9V. (Zasilacz AC/DC jest opcjonalny).                                                                                                                                                                                            |
| Prąd zasilający      | *Normalna praca (bez zapisanych danych na karcie SD i przy wyłączonym podświetleniu wyświetlacza LCD):<br>Okolo 6,5 mA prądu stałego.<br>*Gdy karta SD zapisuje dane, ale podświetlenie wyświetlacza LCD jest wyłączone):<br>Okolo 30 mA prądu stałego.<br>*Jeśli podświetlenie LCD jest włączone, zużycie energii wzrośnie o okolo 16 mA. |
| Waga                 | 489 g/1.08 LB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Wymiar               | 177 x 68 x 45 mm<br>(7.0 x 2.7x 1.9 inch)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Akcesoria w zestawie | * Instrukcja obsługi. 1 szt.<br>*Czujnik światła z osłoną ochronną. 1 szt.<br>* Miękki futerał ( CA-05 ). 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)****Światłomierz**

| Pomiar                                 | Zakres       | Maks. wyświetlanie w zakresie |
|----------------------------------------|--------------|-------------------------------|
| LUX<br>@ automatyczny zakres           | 2,000 LUX    | 0 - 1,999 LUX                 |
|                                        | 20,000 LUX   | 1,800 - 19,990 LUX            |
|                                        | 100,000 LUX  | 18,000 - 99,900 LUX           |
| Feet-candle<br>@ @ automatyczny zakres | 200 Ft-cd    | 0 - 186.0 Ft-cd               |
|                                        | 2,000 Ft-cd  | 167.0 - 1,860.0 Ft-cd         |
|                                        | 10,000 Ft-cd | 1,670.0 - 9,290.7 Ft-cd       |

| Zakres                                                                                                       | Rozdzielczość | Dokładność        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|
| 2,000 LUX                                                                                                    | 1 LUX         | ± (4 % +2 dgt)    |
| 20,000 LUX ( 2000x10 )                                                                                       | 10 LUX        |                   |
| 100,000 LUX (1000x100 )                                                                                      | 100 LUX       |                   |
| 200 Ft-cd                                                                                                    | 0.1 Ft-cd     | ± (4 % + 2 Ft-cd) |
| 2,000 Ft-cd                                                                                                  | 1 Ft-cd       |                   |
| 10,000 Ft-cd ( 1000x10)                                                                                      | 10 Ft-cd      |                   |
| Uwaga: Dokładność sprawdzona przy użyciu standardowej równoległej żarówki wolframowej o temperaturze 2856 K. |               |                   |

**Termometr typu K/J**

| Typ czujnika | Rozdzielczość | Zakres                                   | Dokładność                                 |
|--------------|---------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Type K       | 0.1 °C        | -50.0 to 1300.0 °C<br>-50.1 to -100.0 °C | ± ( 0.4 % + 0.5 °C )<br>± ( 0.4 % + 1 °C ) |
|              | 0.1 °F        | -58.0 to 2372.0 °F<br>-58.1 to -148.0 °F | ± ( 0.4 % + 1 °F )<br>± ( 0.4 % + 1.8 °F ) |
| Type J       | 0.1 °C        | -50.0 to 1200.0 °C                       | ± ( 0.4 % + 0.5 °C )                       |
|              |               | -50.1 to -100.0 °C                       | ± ( 0.4 % + 1 °C )                         |

|  |        |                                          |                                            |
|--|--------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
|  | 0.1 °F | -58.0 to 2192.0 °F<br>-58.1 to -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 TAIWAN : M 358970 M 359043<br>Germany : Nr. 20 2008 016 337.4JAPAN : 3151214 U.S.A. : Pending |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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