

Rejestrator danych w czasie rzeczywistym na kartę SD
Dwa kanały dla wejścia Pt 100 omów + typ K, J, R, E, T,
S

PRECYZJA 0,01 stopnia

TERMOMETR

Model : TM-9017SD

ISO-9001, CE, IEC1010



Pt 100 ohm
Temp. probe
TP-100 (optional)



LUTRON ELECTRONIC

Model : TM-9017SD

* Typ K/J/T/E/R/S, Pt 100 omów, pomiar .
* Typ K : -100 do 1300 °C.
* Typ J : -100 do 1200 °C.
* Pt 100 omów: od -199,99 do 850,00 °C.
* °C/°F, 0,01 stopnia / 0,1 stopnia / 1 stopień.
* 2 kanały (Pt 1, Pt 2, Pt 1-Pt 2), 1 kanał Tempopara typu K lub J/T/R/E/S.
* Obwód mikrokomputerowy zapewnia inteligentną funkcjonalność i wysoką dokładność.
* Regulacja offsetu dla pomiarów typu K/J/T/E/R/S.
* Regulacja offsetu dla pomiaru Pt 100.
* Jednostką miary może być °C lub °F.
* 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 sekund), podczas wykonywania funkcji ręcznego rejestratora danych można ustawić różne pozycje (lokalizacje) nr (pozycja 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 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.
* Wytrzymała i kompaktowa obudowa.

Specyfikacja Ogólna

Obwód	Niestandardowy układ scalony mikroprocesora LSI.
Wyświetlacz	Rozmiar wyświetlacza LCD: 52 mm x 38 mm Wyświetlacz LCD z zielonym podświetleniem (włączane/wyłączane).
Kanały	Pt1, Pt2, Pt1-Pt2, typ termopary.
Typ czujnika	Sonda termoparowa typu K. Sonda termoparowa typu J/T/E/R/S. Sonda Pt 100 omów * Współpracuje ze współczynnikiem alfa 0,00385, zgodna z normą DIN IEC 751.
Rozdzielczość	0.01°C/0.1°C/1°C, 0.01°F/ 0.1°F/1 °F.
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.
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 jednostki temperatury na °C lub °F * Ustawienie typu termopary na K/J/R/E/T/S.
Kompensacja temperatury	Automatyczna kompensacja temperatury dla termometrów typu K/J/T/E/R/S.
Kompensacja liniowa	Kompensacja liniowa dla całego zakresu.
Regulacja przesunięcia	Dostępne dla typów K/J/T/E/R/S i Pt 100 omów.
Wejście sondy Gniazdo	Typ K/J/T/E/R/S: 2-pinowe gniazdo termopary. Pt 100 omów: 4 gniazda DIN.
Nadmierne wskazanie	Pokaż „ ”.
Dane Hold	Zamrozić odczyt wyświetlacza.
Przywołanie pamięci	Wartość maksymalna i minimalna.

Czas próbkowania wyświetlacza	Około 1 sekundy.
Wyjście danych	Interfejs komputerowy RS 232/USB PC. * Podłącz opcjonalny kabel RS232. UPCB-02 otrzymasz wtyczkę RS232. * Podłącz opcjonalny kabel USB USB-01, aby uzyskać wtyczkę USB..
Wyłącz zasilanie	Automatyczne wyłączanie oszczędza baterię lub ręczne wyłączanie za pomocą przycisku.
Temperatura pracy	0 do 50 °C.
Wilgotność robocza	Mniej niż 85% wilgotności względnej.
Zasilacz	* Baterie: (UM3, AA) 6 sztuk lub równoważne. * Zasilacz AC/DC jest opcjonalny. * Zasilacz jest opcjonalny.
Prąd zasilający	Normalna praca (bez zapisanych danych na karcie SD i przy wyłączonym podświetleniu wyświetlacza LCD): Około 8,5 mA prądu stałego. Gdy karta SD zapisuje dane, ale podświetlenie wyświetlacza LCD jest wyłączone): Około 30 mA prądu stałego. * Zasilacz AC/DC jest opcjonalny. Zużycie energii wzrośnie o około 14 mA.
Waga	278 g/0.61 LB (tylko licznik).
Wymiar	177 x 68 x 45 mm (7.0 x 2.7x 1.9 cala)
Akcesoria w zestawie	* Instrukcja obsługi..... 1 SZT
Akcesoria opcjonalne	* Sonda termopary typu K. TP-01, TP-02A, TP-03, TP-04, TP-05. * Sonda Pt 100 ohm, TP-100. * Karta SD (4 GB) * Kabel USB, USB-01. * Kabel RS232, UPCB-02. * Oprogramowanie do akwizycji danych, SW-U801-WIN, SW-E802. * Adapter AC-DC 9 V. * Twarda walizka transportowa, CA-06. * Miękki futerał do przenoszenia, CA-05A.

Specyfikacja Elektryczna

PT 100 ohm

Rozdzielczość	Zakres	Dokładność
0.01 °C	-199.99 do 199.99 °C 200.0 do 850.0 °C	± (0.1 % + 0.2 °C)
0.01 °F	-199.99 do 392.00 °F 392.0 do 1562.0 °F	± (0.1 % + 0.4 °F)

* Dokładność dotyczy wyłącznie miernika.
* Sonda Pt 100 omów TP-100 jest akcesorium opcjonalnym.

Typ K/J/T/E/R/S

Typ czujnika	Rozdzielczość	Zakres	Dokładność
Typ K	0.1 °C	-50.1 do -100.0 °C -50.0 do 1300.0 °C	± (0.4 % + 1 °C) ± (0.4 % + 0.5 °C)
	0.1 °F	-58.1 do -148.0 °F -58.0 do 2372.0 °F	± (0.4 % + 1.8 °F) ± (0.4 % + 1 °F)
Typ J	0.1 °C	-50.1 do -100.0 °C -50.0 do 1200.0 °C	± (0.4 % + 1 °C) ± (0.4 % + 0.5 °C)
	0.1 °F	-58.1 do -148.0 °F -58.0 do 2192.0 °F	± (0.4 % + 1.8 °F) ± (0.4 % + 1 °F)
Typ T	0.1 °C	-50.1 do -100.0 °C -50.0 do 400.0 °C	± (0.4 % + 1 °C) ± (0.4 % + 0.5 °C)
	0.1 °F	-58.1 do -148.0 °F -58.0 do 752.0 °F	± (0.4 % + 1.8 °F) ± (0.4 % + 1 °F)
Typ E	0.1 °C	-50.1 do -100.0 °C -50.0 do 900.0 °C	± (0.4 % + 1 °C) ± (0.4 % + 0.5 °C)
	0.1 °F	-58.1 do -148.0 °F -58.0 do 999.9 °F	± (0.4 % + 1.8 °F) ± (0.4 % + 1 °F)
	1 °F	1000 do 1652 °F	± (0.4 % + 2 °F)
Typ R	1 °C	0 do 1700 °C	± (0.5 % + 3 °C)
	1 °F	32 do 3092 °F	± (0.5 % + 5 °F)
Typ S	1 °C	0 do 1500 °C	± (0.5 % + 3 °C)
	1 °F	32 do 2732 °F	± (0.5 % + 5 °F)

*Dokładność dotyczy wyłącznie miernika.Thermocouple probe is the optional accessory.

