

Karta SD, rejestrator danych w czasie rzeczywistym, patent

4-kanalowy TERMOMETR

Model : TM-947SD

ISO-9001, CE, IEC1010



LUTRON ELECTRONIC

Model : TM-947SD

FEATURES	
* Typ K/J/T/E/R/S, Pt 100 omów, pomiar z 4 wyświetlaczami.	
* Wyświetlanie 4 kanałów jednocześnie na ekranie LCD.	
* Typ K: od -100 do 1300 °C.	
* Typ J: od -100 do 1200 °C.	
* Pt 100 omów: od -199,9 do 850,0 °C.	
* °C/°F, 0,1 stopnia/1 stopień.	
* 4 kanały (T1, T2, T3, T4), T1-T2.	
* Obwód mikrokomputerowy zapewnia inteligentną funkcję 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 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.	
* Wytrzymała i kompaktowa obudowa.	

OGÓLNE SPECYFIKACJE

Obwód	Niestandardowy układ scalony mikroprocesora LSI.	
Wyświetlacz	Rozmiar wyświetlacza LCD: 52 mm x 38 mm Wyświetlacz LCD z zielonym podświetleniem (ON/OFF).	
Kanały	T1, T2, T3, T4, T1-T2.	
Typ czujnika	Sonda termopary typu K. Sonda termopary typu J/T/E/R/S. Sonda PT 100 omów. * Współpracuje ze współczynnikiem alfa 0,00385, zgodna z normą DIN IEC 751.	
Rozdzielczość	0.1°C/1°C, 0.1°F/1 °F.	
Datalogger Zakres ustawień czasu próbkowania	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	SD karta pamięci. 1 GB do 16 GB.	
Ustawienia zaawansowane	* * Ustaw czas zegara (rok/miesiąc/dzień, godzina/minuta/sekunda) * Miejsce dziesiętne w ustawieniach karty SD * Automatyczne wyłączanie zasilania * Włączanie/wyłączanie sygnału dźwiękowego * Ustaw jednostkę temperatury na °C lub °F. * Ustaw czas próbkowania * Karta pamięci SD Format	
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.	
Gniazdo wejściowe sondy	Typ K/J/T/E/R/S 2-pinowe gniazdo termopary. Pt 100 omów: gniazdo słuchawkowe.	
Nadmierne wskazanie	Pokaż „ ”.	
Dane Hold	Zamroził odczyt wyświetlacza.	
Przywołanie pamięci	Wartość maksymalna i minimalna.	
Czas próbkowania wyświetlacza	Okolo 1 sekundy.	
Wyjście danych	Interfejs komputerowy RS 232/USB PC. * Podłącz opcjonalny kabel RS232 UPGB-02, aby uzyskać 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.
Praca Wilgotność	Mniej niż 85% wilgotności względnej.
Zasilacz	* Alkaliczne lub wytrzymałe baterie DC 1,5 V (UM3, AA) x 6 szt. lub równoważne. * 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): Okolo 8,5 mA prądu stałego. Gdy karta SD zapisuje dane, ale podświetlenie wyświetlacza LCD jest wyłączone): Okolo 30 mA prądu stałego. * Jeśli podświetlenie LCD jest włączone, 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)
c Akcesoria W zestawie	* Instrukcja obsługi1 SZT
Akcesoria opcjonalne	* Sonda termopary typu K.TP-01, TP-02A. TP-03, TP-04, TP-05. * Sonda Pt 100 omów, TP-101.SD Card (1 GB) * Karta SD (2 GB)) * Kabel USB, USB-01. * Kabel RS232, UPGB-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 (23± 5 °C)

PT 100 omów		
Rozdzielczość	Zakres	Dokładność
0.1 °C	-199.9 do 850.0 °C	± (0.4 % + 1 °C)
0.1 °F	-327.0 do 999.9 °F	± (0.4 % + 1.8 °F)
1 °F	1000 do 1562 °F	± (0.4 % + 2 °F)
* Sonda Pt 100 omów TP-101 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	± (0.4 % + 1 °C)
		-50.0 do 999.9 °C	± (0.4 % + 0.5 °C)
	1 °C	1000 do 1300 °C	± (0.4 % + 1 °C)
		0.1 °F	-58.1 do -148.0 °F
Typ J	0.1 °F	-58.0 do 999.9 °F	± (0.4 % + 1 °F)
		1 °F	1000 do 2372 °F
	1 °F	1000 do 2372 °F	± (0.4 % + 2 °F)
		0.1 °C	-50.1 do -100.0 °C
Typ T	0.1 °C	-50.0 do 999.9 °C	± (0.4 % + 0.5 °C)
		1 °C	1000 do 1150 °C
	0.1 °F	-58.1 do -148.0 °F	± (0.4 % + 1.8 °F)
		-58.0 do 999.9 °F	± (0.4 % + 1 °F)
Typ E	0.1 °F	1000 do 2102 °F	± (0.4 % + 2 °F)
		0.1 °C	-50.1 do -100.0 °C
	0.1 °C	-50.0 do 999.9 °C	± (0.4 % + 0.5 °C)
		1 °C	1000 do 1562 °F
Typ R	1 °C	-58.1 do -148.0 °F	± (0.4 % + 1.8 °F)
		-58.0 do 999.9 °F	± (0.4 % + 1 °F)
	1 °F	1000 do 1652 °F	± (0.4 % + 2 °F)
		1 °C	0 do 1700 °C
Typ R	1 °F	32 do 3092 °F	± (0.5 % + 3 °C)
		1 °C	0 do 1700 °C

Typ S	1 °C	0 do 1500 °C	± (0.5 % + 3 °C)
	1 °F	32 to 2732 °F	± (0.5 % + 5 °F)
Uwaga: a. Wartość dokładności jest określona wyłącznie dla miernika.. b. Dokładność jest testowana w temperaturze otoczenia miernika wynoszącej 23 ± 5°C. c. Korekta liniowości: Zapamiętaj krzywą termopary w inteligentnym obwodzie procesora,			

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..

1209-TM947SD