

Rejestrator danych w czasie rzeczywistym na kartę SD

12-kanalowy rejestrator temperatury

Model : BTM-4208SD

ISO-9001, CE, IEC1010



Type K Temp. sondy (opcjonalnie))



LUTRON ELECTRONIC

The Art of Measurement

Model : BTM-4208SD

* 12-kanalowy rejestrator temperatury, wykorzystujący kartę SD do zapisywania danych wraz z informacjami o czasie, bez użycia papieru.
* Rejestrator danych w czasie rzeczywistym, zapisuje dane pomiarowe temperatury z 12 kanałów wraz z informacjami o czasie (rok, miesiąc, data, minuta, sekunda) na karcie pamięci SD i umożliwia ich pobranie do programu Excel, bez konieczności stosowania dodatkowego oprogramowania. Użytkownik może samodzielnie przeprowadzić dalszą analizę danych lub wykresów. Rejestrator danych w czasie rzeczywistym, zapisuje dane pomiarowe temperatury z 12 kanałów wraz z informacjami o czasie (rok, miesiąc, data, minuta, sekunda) na karcie pamięci SD i umożliwia ich pobranie do programu Excel, bez konieczności stosowania dodatkowego oprogramowania. Użytkownik może samodzielnie przeprowadzić dalszą analizę danych lub wykresów.
* Liczba kanałów: 12 kanałów (od CH1 do CH12) pomiar temperatury.
* Typ czujnika: termopara typu J/K/T/E/R/S.
* Automatyczny rejestrator danych lub ręczny rejestrator danych. Zakres czasu próbkowania rejestratora danych: od 1 do 3600 sekund.
* Termometr typu K: od -100 do 1300 °C.
* Termometr typu J: od -100 do 1200 °C.
* Wybór strony, wyświetlanie kanałów CH1 do CH8 lub CH9 do CH12 na tym samym wyświetlaczu LCD.
* Rozdzielczość wyświetlacza: 1 stopień/0,1 stopnia.
* Regulacja przesunięcia.
* Pojemność karty SD: od 1 GB do 16 GB.
* Interfejs komputerowy RS232/USB.
* Obwód mikrokomputerowy zapewnia inteligentną funkcję i wysoką dokładność.
* Duży wyświetlacz LCD z zielonym podświetleniem, zapewniający dobrą czytelność.
* domyślne automatyczne wyłączanie lub ręczne wyłączanie.
* Zatrzymanie danych w celu zamrożenia wartości pomiarowej.
* Funkcja rejestrowania maksymalnych i minimalnych odczytów.
* Zasilanie: 8 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: 82 mm x 61 mm. * z zielonym podświetleniem.	
Kanały	12 kanałów: T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11 and T12.	
Typ czujnika	Sonda termopary typu K.	
Rozdzielczość	Sonda termopary typu J/T/E/R/S. 0,1°C/1°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.
	Instrukcja obsługi	Jednokrotne naciśnięcie przycisku rejestratora danych spowoduje jednokrotne zapisanie danych. @ Ustaw czas próbkowania na 0 sekund.
Karta pamięci	Karta pamięci SD. Od 1 GB do 16 GB.	
Ustawienia zaawansowane	* Ustawianie czasu zegara (rok/miesiąc/dzień, godzina/minuta/sekunda) * Ustawianie miejsca dziesiętnego na karcie SD * Zarządzanie automatycznym wyłączaniem zasilania * Włączanie/wyłączanie sygnału dźwiękowego * Ustawianie jednostki temperatury na °C lub °F * Ustawianie czasu próbkowania * Formatowanie karty pamięci SD	
Kompensacja temperatury	Automatyczna kompensacja temperatury dla termometrów typu K/J/T/E/R/S.	
Kompensacja liniowa	Kompensacja liniowa dla całego zakresu.	
Regulacja przesunięcia	Aby dostosować wartość odchylenia temperatury zerowej.	
Wejście sondy	2-pinowe gniazdo termopary.	
Gniazdo		
Nadmierne wskazanie	Pokaż „ ”.	
Dane Hold	Zamrozić odczyt wyświetlacza.	
Przywołanie pamięci	Wartość maksymalna i minimalna.	
Czas próbkowania wyświetlacza	Okolo 1 sekundy.	
Wyjście danych	* Interfejs komputerowy RS 232/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	* Alkaliczna lub wytrzymała bateria DC 1,5 V (UM3, AA) x 8 szt. lub równoważna. * 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): Około 7,5 mA prądu stałego. Gdy karta SD zapisuje dane, ale podświetlenie wyświetlacza LCD jest wyłączone): Około 25 mA prądu stałego. * Jeśli podświetlenie LCD jest włączone, zużycie energii wzrośnie o około 11 mA.
Waga	Waga: 948 g (wraz z bateriami)
Wymiar	225 X 125 X 64 mm (8.86 X 4.92 X 2.52 cala)
Akcesoria w zestawie	* Instrukcja obsługi..... 1 SZT * Sonda temperatury typu K, TP-01..... 2 SZT * SD Card (2 GB)..... 1 SZT * * Twarda walizka transportowa, CA-08..... 1 SZT
Akcesoria opcjonalne	* Sonda termopary typu K. TP-01, TP-02A. TP-03, TP-04 * Kabel USB, USB-01. * Kabel RS232, UPCEB-02. * * Oprogramowanie do akwizycji danych, SW-U811-WIN. * * Oprogramowanie do gromadzenia danych EXCEL, SW-E802. * AC to DC 9V adapter.

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA (23± 5 °C)

Typ czujnika	Rozdzielczość	Zakres	Dokładność
Typ K	0.1 °C	-50.1 to -100.0 °C	± (0.4 % + 1 °C)
		-50.0 to 999.9 °C	± (0.4 % + 0.5 °C)
	1 °C	1000 to 1300 °C	± (0.4 % + 1 °C)
	0.1 °F	-58.1 to -148.0 °F	± (0.4 % + 1.8 °F)
		-58.0 to 999.9 °F	± (0.4 % + 1 °F)
Typ J	1 °F	1000 to 2372 °F	± (0.4 % + 2 °F)
	0.1 °C	-50.1 to -100.0 °C	± (0.4 % + 1 °C)
		-50.0 to 999.9 °C	± (0.4 % + 0.5 °C)
	1 °C	1000 to 1150 °C	± (0.4 % + 1 °C)
	0.1 °F	-58.1 to -148.0 °F	± (0.4 % + 1.8 °F)
Typ T		-58.0 to 999.9 °F	± (0.4 % + 1 °F)
	1 °F	1000 to 2102 °F	± (0.4 % + 2 °F)
	0.1 °C	-50.1 to -100.0 °C	± (0.4 % + 1 °C)
		-50.0 to 400.0 °C	± (0.4 % + 0.5 °C)
	0.1 °F	-58.1 to -148.0 °F	± (0.4 % + 1.8 °F)
Typ E		-58.0 to 752.0 °F	± (0.4 % + 1 °F)
	0.1 °C	-50.1 to -100.0 °C	± (0.4 % + 1 °C)
		-50.0 to 900.0 °C	± (0.4 % + 0.5 °C)
	0.1 °F	-58.1 to -148.0 °F	± (0.4 % + 1.8 °F)
		-58.0 to 999.9 °F	± (0.4 % + 1 °F)
Typ R	1 °F	1000 to 1652 °F	± (0.4 % + 2 °F)
	1 °C	0 to 600 °C	± (0.4 % + 0.5 °C)
		601 to 1700 °C	± (0.4 % + 1 °C)
	1 °F	32 to 1112 °F	± (0.4 % + 1 °F)
		1113 to 3092 °F	± (0.4 % + 2 °F)
Typ S	1 °C	0 to 600 °C	± (0.4 % + 0.5 °C)
		601 to 1500 °C	± (0.4 % + 1 °C)
	1 °F	32 to 1112 °F	± (0.4 % + 1 °F)
		1113 to 2732 °F	± (0.4 % + 2 °F)

Uwaga:

- Wartość dokładności jest określona wyłącznie dla miernika.
- Dokładność jest testowana w temperaturze otoczenia miernika wynoszącej 23 ± 5°C.
- Korekcja liniowości:
Zapamiętaj krzywą termopary w inteligentnym obwodzie procesora CPU,

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

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

1207-BTM4208SD