

# Microprocessor Calibrator Thermometer

Source and Measure 8 thermocouple type devices J, K, T, E, C, R, S and N

## Features:

- One model for multiple thermocouple types with precision output displayed as mV or °C/°F
- Basic accuracy of 0.15% of reading over wide ranges
- Five stored calibration values for fast calibrations
- High accuracy calibration function simulates precision thermocouple outputs for use in calibrating thermometers, transmitters, controllers or recorders.
- 0.1°/1° resolution for J, K, T and E Types; 1° for C, R, S and N Types
- °C/°F switchable for increased versatility
- Displays output in terms of millivolts or temperature based on thermocouple tables
- 4 digit LCD display is easy to read with thermocouple type indication
- Unique handheld Oyster case design features large digital display built into "flip-up" cover automatically shuts off when closed
- Portable and rugged industrial design for field, plant or benchtop use
- Operates on alkaline batteries, rechargeable batteries or AC adaptor
- Standard Thermometer Calibration cables (terminated with subminiature connectors on either side) comes standard with the meter. Optional Process Calibration Cable is terminated with spade lug for process applications
- Complete with Type K Thermocouple calibration cable, Copper calibration cable, 9V NiCad rechargeable battery, neckstrap for "hands-free" operation, AC adaptor/recharger, and hard carrying case



Specifications:	Ranges for Calibrate and Measure modes		Accuracy
Type J	-58 to 1830°F	(-50 to 1000°C)	0.15% rdg ±1°
Type K	-58 to 2498°F	(-50 to 1370°C)	0.15% rdg ±1°
Type T	-184 to 752°F	(-270 to 400°C)	0.15% rdg ±1°
Type E	-58 to 1382°F	(-50 to 750°C)	0.15% rdg ±1°
Type C	32 to 4172°F	(0 to 2300°C)	0.15% rdg ±1°
Type R	32 to 3182°F	(0 to 1750°C)	0.15% rdg ±1°
Type S	32 to 3182°F	(0 to 1750°C)	0.15% rdg ±1°
Type N	-58 to 2372°F	(-50 to 1300°C)	0.15% rdg ±1°
Voltage:	-5.00mV to +55.00mV	10µV	10µV ±1d
Resolution:	0.1° (up to 999.9) or 1° (over 999.9°)		
Cold Junction Compensation:	0.03°C/°C (0.02°F/°F)		
Input Impedance:	10 Mohm		
Sampling Time:	4 times/second		
Dims/Weight:	3.8x4.2x1.8" (96x108x45mm)/ 17oz		

## Ordering Information:

- 433201** .....Microprocessor Calibrator Thermometer (115V)  
**433201-NIST** ..Calibrator Thermometer (115V) w/NIST Certificate  
**433202** .....Microprocessor Calibrator Thermometer (220V)  
**433202-NIST** ..Calibrator Thermometer (220V) Certificate  
**431437** .....Optional Process Calibration Cable with Spade Lugs  
**409996** .....Vinyl Pouch Carrying Case

**EXTECH INSTRUMENTS CORPORATION**  
 285 Bear Hill Road, Waltham, MA 02451-1064, U.S.A.  
 Phone: 781-890-7440 • FAX 781-890-7864

ISO 9001:2000 CERTIFIED

**"Make mine an Extech!"™**  
[www.extech.com](http://www.extech.com)



05/04/06 - R1

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Extech:](#)

[433202-NIST](#) [433201-NIST](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.