

## Microprocessor Calibrator Thermometer

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

### Features:

- Probe clips onto meter or extends on 18" (457mm) cable
- One model for multiple thermocouple types with precision output displayed as mV or °C/°F
- Microprocessor assures maximum accuracy to 0.15% of reading over wide ranges
- 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
- Provides precision and convenience equal to more expensive calibrators
- Displays output in terms of millivolts or temperature based on thermocouple tables
- 4 digit LCD display is easy to read with sensor 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.
- Dimensions: 3.8x4.2x1.8" (96x108x45mm) folded; Weight 17 oz.
- Operates on battery or optional AC adaptor
- Standard Thermometer Calibration cable (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 Thermometer Calibration Cable, 9V NiCad rechargeable battery, neckstrap for "hands-free" operation and AC adaptor/recharger.



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

### Ordering Information:

- 433201** .....Microprocessor Calibrator Thermometer (115 V)
- 433201-NIST** ..Calibrator Thermometer (115 V) w/NIST Certificate
- 433202** .....Microprocessor Calibrator Thermometer (220 V)
- 433202-NIST** ..Calibrator Thermometer (220 V) 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)



06/10/05 - R1

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Extech:](#)

[433202](#) [433201](#)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9