


## Wide Range RF Field Strength Meter



### Description:

This meter is designed for measuring and monitoring Radio-Frequency electromagnetic field strength. The E201 is compact, durable and easy to use.

### Features:

- The meter is a broadband device for monitoring high frequency radiation in the range from 10MHz to 8GHz
- Isotropic (non-directional) measurements of electromagnetic fields with three-channel measurement sensor
- Reports electrical and magnetic field strength and also power density
- Display the instantaneous, maximum or average values
- High dynamic range due to three-channel digital results processing
- Adjustable alarm threshold and memory function
- Easy & safe to use
- Low battery indicator “”
- Store and recall up to 200 data sets
- Memory over-load indicator

### Applications:

- Measurements of electric field strength in TEM cells and absorber rooms
- Mobile phone base station antenna radiation power density measurement
- Wireless communication applications (CW, TDMA, GSM, DECT)
- RF power measurement for transmitters
- Wireless LAN (Wi-Fi) detection, installation
- Spy camera, wireless bug finder
- Cellular phone radiation safety level
- Microwave oven leakage detection
- Personal living environment EMF safety



WARRANTY



### Technical Specifications

<b>Display Type</b>	Liquid-crystal (LCD), 4-1/2 digits, maximum reading 19999
<b>Measurement Method</b>	Digital, triaxial measurement
<b>Directional Type</b>	Isotropic (triaxial)
<b>Range Selection</b>	One continuous range
<b>Resolution</b>	0.1mV/m, 0.01V/m, 0.1µA/m, 0.1mA/m, 0.001µW/m <sup>2</sup> , 0.01mW/m <sup>2</sup> , 0.001µW/cm <sup>2</sup>
<b>Setting Time</b>	Typically 1.5s (0 to 90% measurement value)
<b>Sample Rate</b>	1.5 times per second
<b>Units</b>	mV/m, V/m, µA/m, mA/m, µW/m <sup>2</sup> , mW/m <sup>2</sup> , µW/cm <sup>2</sup>
<b>Display Value</b>	Instantaneous measured value, maximum value, average value, or maximum average value
<b>Audible Alarm</b>	Buzzer
<b>Alarm Function</b>	Adjustable threshold with ON / OFF
<b>Calibration Factor</b>	Adjustable
<b>Data Storage/Recall</b>	200 Data Sets
<b>Batteries</b>	9V
<b>Battery Life</b>	Approximately 3 hours
<b>Auto Power-Off</b>	Default time 15 minutes. Adjustable threshold 0~99 minutes
<b>Dimensions</b>	370(L) x 80(W) x 80(H) mm
<b>Weight</b>	Approx. 400g (including battery)

### Includes:

- E201 Meter
- User Manual
- 9V Battery
- Carrying Case

### This instrument conforms to:

- **EN61326:** Electrical equipment for measurement, control and laboratory use.
- **IEC61000-4-2:** Electrostatic discharge immunity test.
- **IEC61000-4-3:** Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test.



### Electrical Specifications

<b>Sensor Type</b>	Electrical Field (E)
<b>Frequency Range</b>	10MHz ~ 8 GHz
<b>Specified Measurement Range</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CW signal (f &gt;50MHz):               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 38 mV/m to 11.00 V/m</li> <li>○ 53.0 μA/m to 28.64 mA/m</li> <li>○ 0.1 μA/m<sup>2</sup> to 309.3 mW/m<sup>2</sup></li> <li>○ 0μ W/cm<sup>2</sup> to 30.93 mW/cm<sup>2</sup></li> </ul> </li> </ul>
<b>Dynamic range</b>	Typically 75dB
<b>Absolute error at 1V/m and 2.45GHz</b>	± 1.0 dB
<b>Frequency Response</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sensor taking into account the typical CAL factor:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ±2.4dB(50 MHz to 1.9 GHz, 3.5 GHz to 8GHz)</li> <li>○ ±1.0dB (1.9 GHz to 3.5GHz)</li> </ul> </li> </ul>
<b>Isotropy deviation</b>	Typically ±1.0dB (2.45GHz)
<b>Overload limit</b>	0.083mW/cm <sup>2</sup> , (17.7 V/m) per axis
<b>Overload limit</b>	(0 to 50°C): ±0.2dB

Unless otherwise stated, the following specifications hold for these conditions:

- The meter is located in the far field of a source
- Sensor head is pointed towards the source
- Ambient Temperature: +23 °C, ±3°C
- Relative Humidity: 25%~75%



## 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