

# 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

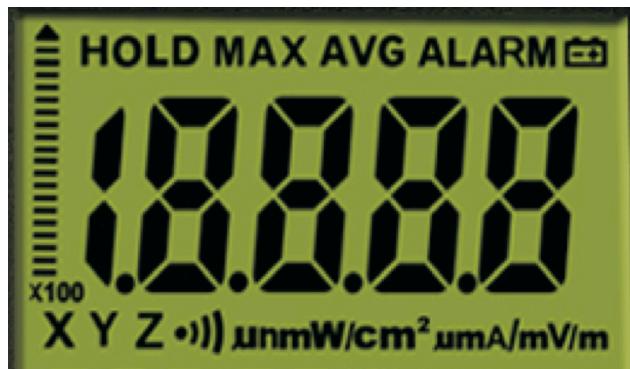


WARRANTY



## 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 (<math>f &gt; 50\text{MHz}</math>):</li> <li>○ 38 mV/m to 11.00 V/m</li> <li>○ 53.0 <math>\mu\text{A}/\text{m}</math> to 28.64 mA/m</li> <li>○ 0.1 <math>\mu\text{A}/\text{m}^2</math> to 309.3 mW/m<math>^2</math></li> <li>○ 0 <math>\mu\text{W}/\text{cm}^2</math> to 30.93 mW/cm<math>^2</math></li> </ul>
<b>Dynamic range</b>	Typically 75dB
<b>Absolute error at 1V/m and 2.45GHz</b>	$\pm 1.0 \text{ dB}$
<b>Frequency Response</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sensor taking into account the typical CAL factor:</li> <li>○ <math>\pm 2.4\text{dB}</math>(50 MHz to 1.9 GHz, 3.5 GHz to 8GHz)</li> <li>○ <math>\pm 1.0\text{dB}</math> (1.9 GHz to 3.5GHz)</li> </ul>
<b>Isotropy deviation</b>	Typically $\pm 1.0\text{dB}$ (2.45GHz)
<b>Overload limit</b>	0.083mW/cm $^2$ , (17.7 V/m) per axis
<b>Overload limit</b>	(0 to 50°C): $\pm 0.2\text{dB}$

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,  $\pm 3^\circ\text{C}$
- Relative Humidity: 25%~75%





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, помошь 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 помошь 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.