



## AMPROBE® Model GP-2

### Ground Resistance and Resistivity Tester

#### Features

- Measures Earth Ground Resistance ( $\Omega$ )
- Automatically Calculates Resistivity ( $m\Omega$ )
- Test leads, auxiliary electrodes and software are included for a complete instrument
- Voltage Measurement
- Automatically applies three testing frequencies for the most accurate readings
- Auto ranging
- Stores up to 999 measurements in the memory
- DATA download to a PC (RS-232)

#### Benefits

- Three point test (fall of potential) measures earth ground resistance as required by equipment manufacturer specifications and as mandated by national code requirements for proper grounding
- Two point test is used to test grounding wires resistance and resistance of connection points between ground system elements i.e., wires and electrodes
- Tests soil for a new ground system design
- Does not require any additional meters to test voltage before grounding test is performed
- Easy to operate
- Data can be stored for later viewing
- Durable
- Downloads data to a personal computer to generate reports and store historical data

## GP-2 Geo Test

#### Applications

- Ground resistance of the electrode or grid system
- Cathodic protection
- Soil contamination
- Lighting protection
- Isolated grounding

put me to the test.

The largest selection of test measurement  
equipment for electrical professionals



Miami, Florida

P(305) 423-7500 • F(305) 423-7554

[www.amprobe.com](http://www.amprobe.com)

AAD-197



**GP-2**

### Geo Test

# Model GP-2

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### Resistance measurement

Range (**) ( $\Omega$ )	Resolution ( $\Omega$ )	Accuracy (*)
0.01 ÷ 19.99	0.01	$\pm(2\% \text{ reading} + 3 \text{ digits})$
20.0 ÷ 199.9	0.1	
200 ÷ 1999	1	

### Resistivity measurement $\rho$

Range (**)	Resolution	Accuracy (*)	
0.6-125.6 $\Omega$ m	0.1 $\Omega$ m	$\pm(2\% \text{ reading} + 3 \text{ digits})$	
0.125-1.256 k $\Omega$ m	0.001 k $\Omega$ m		
1.25-19.99 k $\Omega$ m	0.01 k $\Omega$ m		
20.0-199.9 k $\Omega$ m	0.1 k $\Omega$ m		

(\*) If  $R_p > 100R_E$  and/or  $R_C > 100R_E$ ,  $R_p > 50k\Omega$  and/or  $R_C > 50k\Omega$ , if the instrument carries out the test the accuracy of the instrument is  $\pm(10\% \text{ Reading})$

$R_p$ = resistance of the voltage circuit

$R_C$ = resistance of the current circuit

$R_E$ = earth resistance

$\rho = 2\pi DR_E$  = calculated resistivity

(\*\*) Automatic selection of the range

Testing frequency 125Hz/75Hz/41.66Hz  
Testing current 10mA  
Open-terminal measuring voltage 25Vrms

Waveform of measuring voltage: sine wave

Interfering voltage:

- amperometric circuit: the measurement is taken with the stated accuracy if the interfering voltage is  $\leq 3V$ , while for interfering voltages between 3 and 30V inclusive, the accuracy decreases progressively; with an interfering voltage of about 30V the instrument does not perform the test.
- voltmetric circuit: the measurement is taken if the interfering voltage is  $\leq 3V$ ; in case of higher voltages the instrument does not perform the test.

### Interfering voltage measurement

Range (**) (V)	Resolution (V)	Accuracy
500	1	$\pm(2\% \text{ reading} + 2 \text{ digits})$

### Safety Standards

This instrument complies with EN 61010, EN 61557-1, EN 61557-5 standards.

Insulation Class 2, double insulation

Pollution 2

Maximum altitude 2000m

Surge voltage category CAT III 250V (phase to earth)

### General features

#### Mechanical features

Dimensions: 8.74" (L) x 6.38" (W) x 2.25" (H)

Weight (batteries included): About 2.2 lb (1000g)

#### Power supply

Batteries: 6 batteries 1.5 V size AA ( LR6 -AM3-MN1500)

Low battery indication: The symbol  $\square$  appears on the display when the battery voltage is low.

Battery life: about 300 measurements

Fusible Link: F 100 mA (not accessible to the operator)

Auto Power Off: The instrument will automatically switch off 2 minutes after last selecting a function or PC command

### Display

Features: standard LCD 65mm x 65mm.

Memory: 999 memory locations

Interfaces: opto-insulated serial output RS232 to transfer data to a PC.

### OPERATING CONDITIONS

#### Environmental conditions

Reference temperature:  $73 \pm 41F$  ( $23^\circ C \pm 5^\circ C$ )

Operating temperature:  $14 \pm 122F$  ( $-10^\circ C \div 50^\circ C$ )

Relative humidity: <80%

Storage temperature:  $-4F \pm 140F$  ( $-20^\circ C \div 60^\circ C$ )

Storage humidity: <70%

### ECM

This instrument has been designed in compliance with the EMS standards in force and its compatibility has been tested for:

Irradiated emissions: EN55011

Immunity: EN50140, EN61000

Electrostatic discharges: EN61000-4-2

R.F. range: EN50140

Fast transient: EN61000-4-4

### ACCESSORIES

#### Standard and optional accessories

Standard accessories*	Code
-1 carrying case containing: -4 earth rods -4 cables banana crocodile	GP-2CON
Carrying case	GP-2CC
Optical serial cable	C2000
Software and manual	<a href="http://www.amprobe.com">www.amprobe.com</a>



# OCEAN CHIPS

## Океан Электроники

### Поставка электронных компонентов

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

#### Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А