



Les bobines sont rangées/stockées avec deux fils chacune :

- fil noir (20 m) pour les électrodes M et N (P1, P2)
- fil rouge (100 m) pour les électrodes A et B (C1, C2)

Mise en place du sondage :

1. dérouler entièrement les fils noirs ;
2. laisser les fils rouges enroulés sur les bobines, ils se dérouleront au fur et à mesure du sondage ;
3. placer les électrodes aux emplacements voulus (voir feuille de mesure).

Avant chaque mesure

1. connecter les fils sur les électrodes et faire signe que cette opération est finie - **ne plus toucher les électrodes** ;
2. connecter les fils noirs sur le *terrameter* (P1, P2) ;
3. connecter les petits fils rouge de raccord au *terrameter* (C1, C2) - l'autre extrémité ne doit pas être connectée ;
4. modifier les réglages en fonction des espacements  $MN/2$  et  $AB/2$  ;
5. connecter les fils de raccord aux bobines ;
6. prévenir que l'injection de courant va avoir lieu.

Après chaque mesure

1. Déconnecter les fils de raccord des bobines et faire signe que le courant ne peut plus circuler ;
2. Déconnecter les fils des électrodes qui ont besoin d'être déplacées - **toujours garder les fiches dans la main** ;
3. Déplacer les électrodes ce qui déroulera les bobines - replanter les électrodes.

# Terrameter SAS 1000

## PRODUCT LEAFLET

### Receiver

<b>Isolation</b>	Input channel is galvanically separated
<b>Input Voltage Range</b>	+ / - 400 V
<b>Input Impedance</b>	10 MOhm minimum
<b>Precision</b>	Better than 0.1 % (in the range 4 - 200 ohm at 1 s integration)
<b>Accuracy</b>	1 % typical
<b>Resolution</b>	Theoretical 30 nV
<b>Dynamic range</b>	Up to 140 dB plus 64 dB automatic gain (at 1 s integration)
<b>Automatic ranging</b>	+ / - 2.5 V + / - 10 V + / - 400 V

### Measuring

<b>Resistivity</b>	YES
<b>SP</b>	YES
<b>IP</b>	YES
<b>Current pulse length</b>	from 0.1 s to 4 s User selectable
<b>IP Windows</b>	Up to ten time windows
<b>IP integration interval</b>	Up to 8 s

### Transmitter

<b>Output power</b>	100 W
<b>Current transmission</b>	True Current Transmitter
<b>Output Current Accuracy</b>	Better than 0.5 % at 100 mA
<b>Output Current</b>	1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000 mA (operator set or auto ranging)
<b>Maximum Output Voltage</b>	+/- 400 V (800 V peak-to-peak)
<b>Cycle type in resistivity mode</b>	Plus-Minus-Minus-Plus
<b>Cycle type in IP mode</b>	Plus-Zero-Minus-Zero

### General

<b>Casing</b>	Rugged Aluminium case meets IEC IP 66
<b>Computer Display</b>	PC compatible LCD, 200 x 64 pixels, 8 lines of 40 characters
<b>I / O ports</b>	Multifunction connector with current and potential including RS232 communication for external devices as PC, LOG and Imaging Banana connectors for current and potential

*With reservations for changes; our products undergo continuous development*

<b>External devices</b>	Lund Imaging System, SAS LOG
<b>Memory Capacity</b>	More than 1 500 000 readings
<b>Power</b>	Optional Clip-on rechargeable power pack or external 12V DC through SAS-EBA
<b>Dimensions (W x L x H)</b>	105 x 325 x 270 mm with SAS-EBA
<b>Weight</b>	5.1 kg
<b>Ambient Temperature Range</b>	- 5°C to + 50 °C operating

### Accessories

#### Multi-electrode Survey Systems for 2D & 3D

#### LUND Resistivity & IP Imaging

A centrally switched system for automatic resistivity, IP profiling and vertical imaging.

See LUND brochure for more information

#### Borehole logging (SAS LOG 300 logging unit)

<b>Cable length</b>	300 m
<b>Cable markings</b>	Every meter
<b>Probe diameter</b>	40 mm
<b>Weight (200 m)</b>	15 kg
<b>Dimensions (W x L x H)</b>	330 x 750 x 225 mm

#### Survey modes and ranges:

<b>16" short normal</b>	0.05 - 100 000 ohmm
<b>64" long normal</b>	0.5 - 100 000 ohmm
<b>18 feet lateral</b>	0.5 - 100 000 ohmm
<b>Fluid resistivity cell</b>	0.05 - 100 000 ohmm
<b>Self Potential</b>	0.05 - 1000 mV
<b>Temperature</b>	0°C to + 60°C
<b>Temperature precision</b>	+/- 0.01°C (0 - 20°C) +/- 0.1°C (20 - 60°C)
<b>Temperature accuracy</b>	+/- 1°C
<b>Water level indication</b>	

### Standard field equipment

1	ABEM Terrameter SAS 1000 includes: One SAS 1000 Receiver / Transmitter unit One RS232 Cable (9 pin D-sub) One SAS-EBA External Battery Adapter One SAS 1000 Software kit One SAS 1000 Documentation kit	33 0021 30
2	S & W sounding cable set includes: 2 x 250 m cable on reel 2 x 750 m cable on reel 4 x interconnect cable 4 x crocodile clip Transport plywood box	33 0012 40
3	Stainless steel electrode	33 0012 61
4	Non-polarizable electrode	33 0015 79

20121122

### Field Equipment

Consult your local ABEM distributor for full details of the various configurations available for you.

ABEM Instrument AB  
Löfströms Allé 1  
172 66 Sundbyberg, Sweden  
www.abem.se

# ABEM