

Alfa-1

Il modello Alfa-1 prodotto dalla JSC (“Special Design Bureau for Seismic Instrumentation”) è un sistema completamente autonomo, che opera in campo senza la necessità di un computer, per la misura della geo-resistività.

Il sistema si basa sul principio capacitivo: lavora quindi con antenne ed elettroniche in superficie, senza necessità di elettrodi da inserire nel terreno (si presta quindi anche per misure in ambienti cittadini ed in luoghi ghiacciati).

Il sistema palmare, che comunica wireless con il ricevitore ed il trasmettitore, consente la ricezione e la visualizzazione dei dati in tempo reale ed il loro immagazzinamento nella sua memoria interna; tramite connessione cablata al PC è poi possibile scaricare i dati per l’analisi e l’export (formati “.csv” e “.dat”).



SPECIFICHE TECNICHE

Transmettitore

Frequenza di lavoro	16.6±0.2 kHz
Corrente di uscita	1; 3; 10 mA
Accuratezza stabilità corrente di uscita	±5 %
Valori limite del carico:	
Per correnti di uscita 1 e 3 mA	> 96 kOhm
Per corrente di uscita 10 mA	> 48 kOhm
Batteria interna	14.8 V
Campo di temperatura di lavoro	-40 ... +70 °C
Dimensioni	330 x 200 x 120 mm
Peso	~ 2.3 kg
Grado di protezione	IP65

Ricevitore

Frequenza di lavoro	16.6±0.2 kHz
Larghezza di banda	Max 20 Hz
Massima tensione di ingresso	<2 V
Livello di rumore	<0.8 µV
Batteria interna	7.4 V
Campo di temperatura di lavoro	-40 ... +70 °C
Dimensioni	330 x 200 x 120 mm
Peso	~ 1.8 kg
Grado di protezione	IP65

Controllore palmare

Frequenza di lavoro	433 MHz
Memoria interna	> 44.000 letture
Batteria interna	3.7 V
Campo di temperatura di lavoro	-40 ... +70 °C
Dimensioni	135 x 76 x 32 mm
Peso	~ 0.25 kg