

Resistivímetro SYSCAL Kid

GRUPO



**Perfilagem de resistividade
SP & IP**

**Para pesquisas de pouca
profundidade**

- **Varição automática**
- **Leitura direta e ágil da resistividade**
- **Registro de dados integrado**
- **À prova de campo**



O resistivímetro SYSCAL Kid é fabricado na França pela Iris Instruments, supercompacto, desenhado para estudos de engenharia e arqueologia, geralmente de pouca profundidade.

Oferece a mesma confiabilidade e acuracidade dos modelos SYSCAL já conhecidos e testados no mercado mundial.

Com estrutura leve e de fácil manuseio, é ideal para mapeamentos geológicos nos diversos segmentos da engenharia civil, na arqueologia ou áreas com necessidade de registros confiáveis.

APLICAÇÕES

- Águas subterrâneas
- Engenharia Civil
- Mapeamento geológico
- Perfilagem
- Arqueologia

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Parâmetros de saída:
- 200 V voltagem máxima
 - 25 W tensão máxima
 - 500 mA corrente máxima
- Correção automática da voltagem de saída em relação ao nível de medida do sinal
 - Memória interna para mais de 1400 estações
 - Acuracidade: 1%
 - Controle de qualidade da medida padronizada.
 - Display das tensões medidas, intensidade da corrente, resistividade aparente, polarização induzida e autopotencial
 - Transferência de dados por cabo



FABRICANTE - IRIS INSTRUMENTS - 1, avenue Buffon - 45100 Orléans - France
Phone: +33 (0)2 38 63 81 00 - Fax: +33 (0)2 38 63 81 82
E-mail: sales@iris-instruments.com - Web site: www.iris-instruments.com

SYSCAL Kid

ESPECIFICAÇÕES

- ◆ Display LCD: 4 linhas de 20 caracteres
- ◆ Teclado de 6 funções
- ◆ Temperatura operacional: -10 a +50 °C
- ◆ Bateria interna recarregável: 12 V, 6.5 Ah
- ◆ Autonomia: Até 3000 leituras
- ◆ Memória interna de 1400 estações com leituras completas : autopotencial, voltagem, corrente, resistividade
- ◆ Dimensões: 23 x 18 x 17 cm
- ◆ Peso: 4.1 kg

TRANSMISSOR

- ◆ Set automático de corrente
- ◆ Voltagem de saída: até 200 V
- ◆ Corrente de saída: até 500 mA
- ◆ Tensão de saída: até 25 W
- ◆ Bateria opcional externa de 12 V
- ◆ Ciclo de tempo: 01 ou 02s

RECEIVER

- ◆ Computação de Resistividade
- ◆ Variação automática
- ◆ Compensação SP incluindo desvio linear
- ◆ Empilhamento digital de imagens para redução de ruídos
- ◆ Voltagem de input: proteção até 200 V
variação de 2.5 V até + 2.5 V
- ◆ Impedância de input: 22 MΩ
- ◆ Resistividade média: 10^{-3} to 10^{+5} Ω.m
- ◆ Precisão de resistividade: 0.2 %

MEDIDAS DE RESISTIVIDADE

Resistividade de Solo (Wenner)

$$\rho_a = 2\pi a \frac{\Delta V_{P_1-P_2}}{I_{C_1-C_2}}$$

Arranjos disponíveis:

- Schlumberger
- Wenner
- Gradiente
- Dipolo-Dipolo
- Polo-Dipolo
- Polo-Polo
- Outros (Utilização a ser definida pelo usuário)

