



SIR-3000

Sistema GPR de Aquisição de Dados, Canal Único, Robusto e de Alto Desempenho

O GPR SIR-3000

É o favorito da indústria quanto à precisão dos dados e à versatilidade. Sua unidade de controle, de tamanho reduzido e leve, foi projetada para ser operada por uma só pessoa. O SIR-3000 oferece as funções essenciais e a flexibilidade exigidas pelos mais experientes usuários de GPR, bem como interfaces simples e interfaces com aplicativos que atendam a novos operadores de GPR.

O SIR-3000 oferece também processamento avançado de sinal e capacidade de mostrar na tela imagens em 3D, ainda no campo. Ao contrário da maioria dos outros equipamentos de aquisição de dados disponíveis no mercado, o SIR-3000 pode operar com qualquer das antenas vendidas pela GSSI, sendo, portanto, uma opção de baixo custo e flexível, ideal para usuários que exigem aplicações múltiplas.

Usos mais comuns

- Inspeção de concreto
- Localização de cabos e tubos enterrados
- Pesquisas geológicas
- Arqueologia
- Estudos forenses
- Inspeção de pisos de pontes
- Pesquisas de Minérios
- E muitas outras aplicações dedicadas



Projeto Modular

- Compatível com todas as antenas GSSI
- Leve e portátil
- Baterias removíveis e recarregáveis

Sistema Integrado

- Interface do usuário baseada no Windows
- GPS integrado
- Tela a cores de alta resolução, visível sob uma larga gama de condições de iluminação
- Robusto, resiste a péssimas condições climáticas

Armazenamento de Dados

- Cartão de memória compacto e removível
- Grande capacidade interna de armazenamento



Especificações do Sistema SIR-3000

Sistema	
Antenas	Compatível com todas as antenas GSSI
Número de Canais	1 (um)
Armazenamento de Dados	Memória interna: Cartão de memória Flash de 2 GB Porta Flash Compacta: Aceita memórias CF de até 2 GB (em formato FAT 16)
Tela	Incrementada, de 8,4": TFT, resolução de 800x600, 64K cores
Modos de Exibição em Tela	Linescan, O-scope, 3D
Aquisição de Dados	
Formato dos Dados	RADAN (.dzt)
Razão de Amostras por Scan	220 scan/s a 256 amostras/scan, 16 bits 120 scan/s a 512 amostras
Intervalo de Escaneamento	Selecionável pelo Usuário
Número de Amostras por Scan	256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192
Modos de Operação	Livre, com roda de medição de distância ou modo pontual
Intervalo de Tempo	0-8.000 nano segundo, escala total, selecionável pelo Usuário Ganho: Manual ou automático, 1 a 5 pontos de ganho (-20 a +80 dB)
Filtros	Vertical: Passa Baixo e Passa Alto IIR e FIR Horizontal: Empilhamento, Remoção de ruído
Idiomas	
	Inglês, Francês, Italiano, Alemão, Espanhol, Japonês e Chinês
Operação	
Temperatura ambiente de operação	-10°C a 40°C
Especificações do Carregador	15 v CC, 4 A
Bateria	10,8 v CC, interna
Faixa de Transmissão	Até 100 kHz
Entrada/Saída	
Portas Disponíveis	Entrada de Antena Entrada de Corrente Contínua Serial RS232 (porta para GPS) Memória Flash Compacta USB mestre/escravo
Outros Dados	
Dimensões	12,4" (comp.) x 8,7" (larg.) x 4,1" (alt.) (31,5 x 22 x 10,5 cm)
Peso	9 lb (4,1 kg) incluindo a bateria
Ambiente	À prova de água

O Sistema SIR-3000 inclui

- Unidade de controle SIR-3000
- Estojo de Trânsito
- 2 baterias
- Carregador de Bateria
- Adaptador/carregador CA
- Manual do Usuário
- Para-sol

Antenas e acessórios vendidos em separado

Atende aos requisitos CE e FCC

