MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Sensor sísmico inteligente – *Sensor SmartSolo IGU-16HR 3C 5Hz*

1. Identificação Geral

Categoria	Especificação
Fabricante:	SmartSolo Inc.
Modelo:	IGU-16HR 3C
Tipo:	Sensor sísmico inteligente autônomo
Componentes de medição:	3 eixos (Vertical, X e Y)
Frequência natural:	5 Hz
Conversão A/D:	32 bits
Armazenamento interno:	64 GB
Precisão temporal:	GPS disciplinado (< 10 µs)
Faixa de temperatura operacional:	-40°C a +70°C
Grau de proteção:	IP68
Dimensões:	103 × 95 × 187 mm
Peso:	2,4 kg
Alimentação:	Bateria recarregável interna
Aplicação:	Aquisição de dados sísmicos para levantamentos geofísicos terrestres



Figura 1 - Sensor sísmico inteligente

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

2. Descrição Técnica do Equipamento

Sensor sísmico inteligente autônomo para aquisição de dados geofísicos, composto por registrador digital sísmico integrado a geofone triaxial de alta sensibilidade (3 componentes), com receptor GPS incorporado para sincronização temporal de precisão, memória interna de 64 GB para armazenamento de dados, bateria recarregável interna e encapsulamento resistente para operação em ambientes severos. Destinado exclusivamente à aquisição e registro de sinais sísmicos em levantamentos geofísicos terrestres para exploração mineral, monitoramento geotécnico, pesquisa geológica e estudos de petróleo e gás.