

SUMMIT II Compact HS

ハイスピードサイスミックデータ収録装置



株式会社 テラ

SUMMIT II Compact HS は、サンプリングレートを最大192KHzまで高めた、ハイスピード・超高解像度なサイスミックデータを収録可能な探鉱機です。（SUMMITII Compactは48KHzです。）

コンクリート調査や建築物調査など、特に高いサンプリングレートが求められる用途を主眼に開発しました。

また、防水加工された金属製ハウジングケースで頑丈かつ実用的な装置です。

この装置はスタンドアロンとしても使用できる他、複数台を専用ケーブルで接続し、より多チャンネルの測定も可能です。（1台あたり16チャンネルに対応します。SUMMITII Compactは24チャンネル対応です。）



SUMMIT II Compact HS



Technical Specifications

サンプリングレート	125 Hz から 192 KHzまで
レコード長	0.5K サンプル, ..., 120K サンプル
プリアンプゲイン	0 dB, 20 dB もしくは 40 dB
A/D コンバーター	24 bit delta sigma
最大入力信号	2.0 Volt RMS 5.6 Volt ピークtoピーク
入力インピーダンス	20 k Ω
瞬間ダイナミックレンジ	120 dB 以上 @ サンプリング間隔 2 ms
入力ノイズ	0.2 μ V RMS 以下 @ サンプリング間隔 2 ms かつプリアンプゲイン 40 dB
クロストーク	112 dB 以上 (チャンネル間)
高調波歪み	0.0008% 以下
コモンモード除去比	100 dB 以上
ゲイン精度	1% (全チャンネル間)
時間精度	5 ppm (全チャンネル間)
電源	+9 - 18 VDC @0.2W/チャンネル
寸法	20.0cm, 15.0cm, 29.0cm
重量	4.9 kg
アナログ・ローカット	1 Hz 6 dB/オクターブ
フィルター	
デジタル・エイリアス	0.8 x ナイquist
フィルター	
ナイquist周波数での	-120 dB
排除	
パスバンドリップル	\pm 0.05 dB

内蔵テスト機能	<ul style="list-style-type: none"> - サインウェイブ - ハールス - 機器ノイズ - ジョフォンステップ - 掃引転送 - 自動相関 - クロス相関
システムチェック	<ul style="list-style-type: none"> - バッテリーステータス - 入力ノイズ - 総計的な高調波歪み - 瞬間ダイナミックレンジ - コモンモード除去 - クロストーク - 時間精度
ジョフォンチェック	<ul style="list-style-type: none"> - インピーダンス - タンピング - 固有周波数 - 漏洩



Environmental Specifications

動作温度	-30 $^{\circ}$ C ~ +70 $^{\circ}$ C
湿度レンジ	0 ~ 95%
ケース	防水加工金属ハウジング



SUMMIT II Compact HSを用いたコンクリート調査



お問い合わせは
株式会社 テラ
(テラ=Terra)

事務所

〒361-0035 埼玉県行田市堤根1593-1
電話 048-553-3033 ファックス 048-553-3047
E-mail :terrajp@cpost.plala.or.jp

本社

〒365-0064 埼玉県鴻巣市赤見台三丁目15-40
電話 048-596-3147 ファックス 048-596-3255
Web: www.terrajp.co.jp