

Pulse EKKO PRO

(パルスエコープロ)

地中レーダーシステム

株式会社 テラ



地中レーダーシステム Pulse EKKO PRO は、都市部での埋設物や、地下構造物を高分解能でマッピングする、ユーティリティー調査に適した、アンテナ分離型の地中レーダーシステムです。12.5MHzから1000MHzの各種アンテナにより目的に合致した探査が実施出来ます。

適用例

- 道路舗装調査
- 湿潤箇所調査
- 鉄筋・導水管調査
- 遺跡調査
- 空洞調査
- 氷厚・雪厚調査



スマートカートタイプ



ハンドトウタイプ



バイスタティックタイプ



マルチチャンネルタイプ



仕様

トランスミッター及びレシーバー仕様

仕様項目	トランスミッター	レシーバー
動作温度	- 50 ~ + 50 °C	- 50 ~ + 50 °C
サイズ及び重量	26 x 15 x 11 cm, 2.8 kg	26 x 15 x 11 cm, 2.8 kg
電力消費量	150 mA @12 V	100 mA @12 V
ケーブルインターフェース	光ファイバー	光ファイバー
最低動作電圧	10.2 V	10.2 V
アクティブ補償	- 50 ~ + 50 °C	- 50 ~ + 50 °C
レシーバー感度	N/A	1.5 uV 1sb.
データ収録レンジ	N/A	16 bit

システム仕様

タイムウィンドウ	~ 192,000 ns
トレースポイント	~ 30,000
スタッキング	2048
サンプリング	Digital Equivalent Time Sampling (DETS)
パルス繰返し周波数 (PRF)	100kHzまで可変
一時的サンプリング増加	5 ps

各種バッテリー仕様

トランスミッター及びレシーバーバッテリー (12.5, 25, 50, 100, 200 MHzアンテナ)	12 V, 2.3 AH, 0.8 kg 182 x 24 x 62 mm
スマートカートバッテリー	12 V, 9 AH, 3.6 kg 240 x 190 x 110 mm
ベルトバッテリー	12 V, 9 AH, 2.6 kg 160 x 80 x 100 mm
バッテリー充電器 (スマートバッテリー及びベルトバッテリー用)	AC入力:100 ~ 240 V, 1.5A, 50/60 Hz 出力: 12 V @ 3 A



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

仕様



12.5, 25, 50, 100, 200MHzアンテナ

12.5MHz : 736 x 14 x 5 cm, 7.2kg

25MHz : 368 x 14 x 5 cm, 3.6kg

50MHz : 184 x 14 x 5 cm, 1.8kg

100MHz : 92 x 14 x 5 cm, 1.2kg

200MHz : 46 x 14 x 5 cm, 0.8kg



250, 500, 1000MHzトランスデューサー

250MHz : 20 x 38 x 38 cm, 3.0kg

500MHz : 16 x 23 x 23 cm, 1.2kg

1000MHz : 12 x 15 x 15 cm, 0.6kg

デジタルビデオロガー (DVL)仕様

サイズ	24 x 24 x 6.8 cm
重量	2.75 kg
スクリーン	8.0 インチカラーLCD, 150 NIT, コントラスト比800 : 1
ストレージ	8 GB 内蔵
CPU速度	Quad Core, 800 MHz
耐環境規格	IEC60529, IP65 準拠
動作温度	-30 ~ 50 °C
動作湿度 (非結露)	10 ~ 90 %



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 : terra.jp@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

使用例



上海地盤調査
pulseEKKO PRO スマートカート



カンボジア遺跡調査
pulseEKKO PRO ハンドトウ



バイスタティック100MHzアンテナ



カリフォルニア地盤調査
pulseEKKO PRO 100MHzハンドトウ



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