RADIODETECTION®

Georadar (GPR) Radar de Penetração no Solo RD1100™ e RD1500™

Gama completa de georadares de localização de infra-estruturas subterraneas

Tecnilab

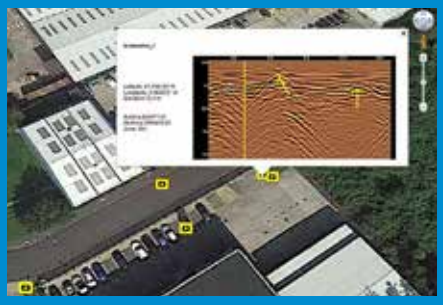
Radar de Penetração no Solo **RD1100** e **RD1500** da Radiodetection

Ferramentas inovadoras para encontrar utilitário subterrâneos

O **RD1100** fornece a profissionais locais, topógrafos e outros utilizadores, a ferramenta para seguir e marcar a posição de todos os tipos de cabos e tubos, incluindo de plástico e cerâmica. Incorporado de fábrica está a capacidade de efetuar capturas de ecrã que são gravadas na memória interna, para poderem ser enviadas imediatamente por e-mail, através do Wi-Fi, ou para mais tarde exportar para uma pen USB. O posicionamento de GPS é capturado para integração no Google Earth™.

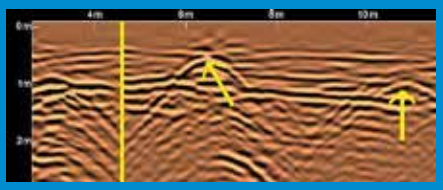
O **RD1500** leva a localização dos utilitários para o próximo nível, oferecendo aos utilizadores Perfis de Profundidade de fácil interpretação, bem como as tradicionais Vistas de Linha.

Utilize a tecnologia exclusiva **Frequen*See***™ para realçar utilitários pequenoss/a pouca profundidade, médios ou grandes/ enterrados a grande profundidade. Melhore o RD1500 com software para exportar dados do GPR e executar análises detalhadas, e com um GPS externo para uma melhor precisão de posicionamento.



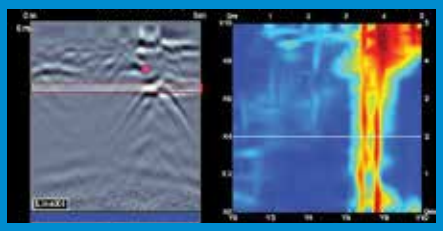
Dados geo-referenciados

Apresente a posição das suas pesquisas no Google Earth™ e outros programas de geo-referenciação.



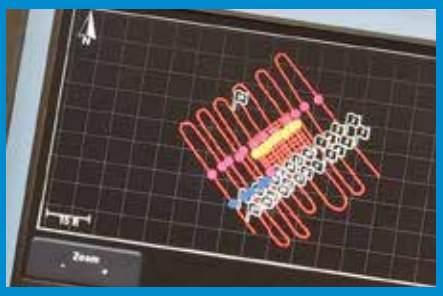
Capturas de ecrã

Adicione marcadores através do ecrã tátil, para realçar características de interesse.



Perfis de Profundidade (RD1500)

Visualize perfis horizontais em diferentes profundidades, para exebircabos, tubos e outros utilitários com uma clareza sem precedentes.



Vista de Mapa no Local (RD1500)

Veja as características por si identificadas na visualização da planta do mapa simples, usando o GPS externo opcional.

Relatórios Avançados com o software para PC de análise de dados do RD1500

O Pacote de Melhorias do RD1500 inclui o software abrangente para PC, EKKO_Project, para a análise e gestão de dados do GPR, que lhe permite:

- **Fatiar** através dos dados de profundidade no seu computador
- **Gerar** relatórios de PDF que incluem imagens de dados, capturas de ecrã e fotos, juntamente com o seu texto e logótipo da empresa
- **Exportar** dados para outros formatos, como CSV, SEG-Y, etc.

3 módulos adicionais para adicionar ao Pacote de Melhorias, de forma a obter níveis superiores de análise, estão disponíveis em Utility Suite:

- **LineView** modifica e apresenta linhas de GPR
- **SliceView** processa e apresenta dados de grelha, e criar dados para os programas de software de visualização 3D e de geo-referenciação
- **Interpretação** para adicionar interpretações do ponto, poli-linha, caixa e anotação de linhas do GPR no pós-processamento

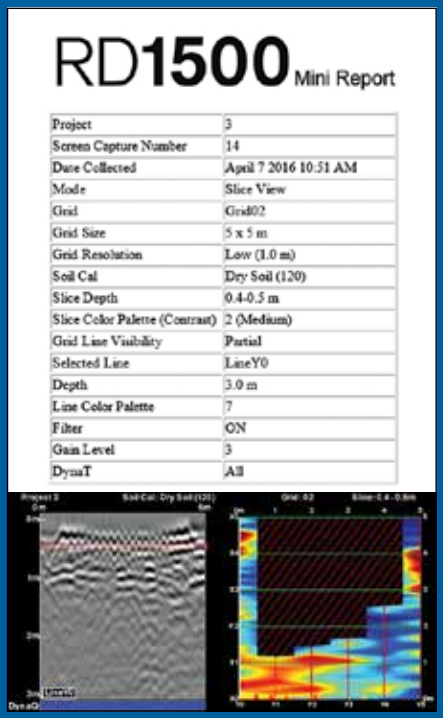
Quadro de especificações

	RD1100 e RD1500	Opções e comentários
Frequência de sensor	Banda Ultra Larga 250MHz	**RD1500:** Inclui Frequen*See*
Melhoria de Sinal	DynaQ (otimiza qualidade de dados com a velocidade do carrinho). Filtragem espacial.	
Análise de Dados	Análise no terreno	**RD1500:** Análise de pós-processamento com EKKO_Project e Utility Suite (opção)
Ecrã tátil	Tamanho: 21 cm (8") de diagonal	**Melhorado:** Pacote de Unidade de Ecrã atualizado
Energia	Consumo: 1,25A a 12V Bateria: 12V, 9Ah Chumbo-Ácido	Duração típica de bateria 4-6 hrs
Intervalo espacial	5 cm (2")	
Intervalo de profundidade	Até 8 m (27') no máximo	Dependente das condições do solo
Escala de profundidade apresentada	1m-8m (3'-30')	
Idiomas suportados	Ícones não linguísticos, Inglês, Espanhol, Francês, Alemão	
Dimensões (A x L x P)	100 x 70 x 115 cm (39,4 x 27,6 x 45,3")	
Peso	22 kg (48lb)	
Intervalo de temperatura de operação	Ecrã: -10° até +50°C (14°F até +122°F) Sensor: -40°C até +50°C (-40°F até 122°F)	
Proteção ambiental	IP65	
Conformidade	CE, FCC, ETSI, Industry Canada	
Garantia padrão	1 ano	

E-mail instantâneo

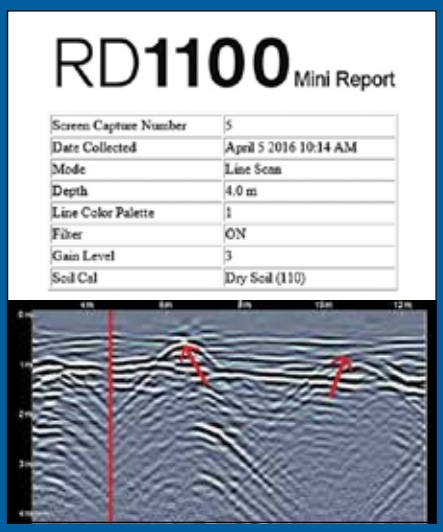
Crie e entregue mini-relatórios a partir do seu local do estudo ligando-se a uma rede Wi-Fi ou usando o seu telefone como hotspot.

Informação instantânea, maior produtividade.



RD1500 Mini Report

Project	3
Screen Capture Number	14
Date Collected	April 7 2016 10:51 AM
Mode	Slice View
Grid	Grid02
Grid Size	5 x 5 m
Grid Resolution	Low (1.0 m)
Soil Cal	Dry Soil (120)
Slice Depth	0.4-0.5 m
Slice Color Palette (Contrast)	2 (Medium)
Grid Line Visibility	Partial
Selected Line	LineY0
Depth	3.0 m
Line Color Palette	7
Filter	ON
Gain Level	3
DynaT	All



RD1100 Mini Report

Screen Capture Number	5
Date Collected	April 5 2016 10:14 AM
Mode	Line Scan
Depth	4.0 m
Line Color Palette	1
Filter	ON
Gain Level	3
Soil Cal	Dry Soil (110)

Sede

Rua Gregório Lopes LT 1512 B,
1449 - 041 Lisboa Portugal
Tel.: 21 722 08 70 Fax: 21 726 45 50
Email: geral@tecnilab.pt

Filial

Travessa Monte da Bela, 48
4445 - 294 Ermesinde Portugal
Tel.: 22 906 92 50 Fax: 22 906 92 69
Email: porto@tecnilab.pt

www.tecnilab.pt