TOTAL DYNAMICS

Catálogo ImpulseRadar · Edição 2026

GeoRadar (GPR)

PinPointR 3D, PinPointR, Raptor e CrossOver. 4 modelos com representação oficial, assistência e treinamento no Brasil.









Mapear · ImpulseRadar

GeoRadar (GPR)

A Total Dynamics é representante e distribuidora autorizada de GeoRadar GPR (Ground Penetrating Radar) no Brasil. Fornecemos as linhas PinPointR, PinPointR 3D, Raptor e CrossOver da ImpulseRadar para mapeamento de utilidades, detecção de interferências, SUE (Subsurface Utility Engineering) e prevenção de danos em perfurações direcionais (HDD), com venda, suporte técnico, treinamento operacional e garantia no Brasil.

Onde faz diferença

Saneamento (água e esgoto)

Mapeamento de interferências antes de abrir vala ou furar. Em São Paulo, obras da Sabesp com interferência na rede de gás exigem levantamento com GeoRadar (Deliberação ARSESP nº 1.804).

Gás canalizado

Localização de redes e ramais de PEAD e aço antes da escavação, como pedem as orientações das distribuidoras, como a Comgás, para obras próximas à rede.

Telecom e fibra

Encontra dutos de PEAD vazios e cabos de fibra óptica que o localizador eletromagnético não enxerga.

MND e furo direcional

Varredura do traçado para montar o plano de furo e evitar colisão com redes existentes.

Rodovias e engenharia

Levantamento 3D de grandes áreas, cavidades, armaduras e espessura de camadas, inclusive em velocidade com o Raptor.

Cadastro e SUE

Mapas georreferenciados de redes para cadastro técnico de concessionárias, prefeituras e plantas industriais.

4 modelos: PinPointR 3D · Cross Over · PinPointR · Raptor



Lançamento

PinPointR 3D

O subsolo em 3D.

GeoRadar 3D da ImpulseRadar com 8 canais em uma plataforma de 25,4 kg, que uma só pessoa transporta e opera, para mapear redes subterrâneas em 3D.

Frequência	450 MHz
Canais	8
Largura de varredura	59 cm (centro a centro entre os canais 1 e 8)
Velocidade de levantamento	> 130 km/h com pontos a cada 5 cm
Bateria	Li-Ion 12 V / 1,3 Ah
Peso	25,4 kg (carrinho e antena)
Dimensões	870 × 540 × 370 mm (transporte); 1010 × 540 × 1030 mm (em uso, guidão levantado)
Temperatura de operação	-20 °C a +50 °C



Pedir proposta pelo WhatsApp

totaldynamics.com.br/produtos/pinpointr-3d/



Lançamento

PinPointR 3D

Código PinPointR-3D

GeoRadar 3D da ImpulseRadar com 8 canais em uma plataforma de 25,4 kg, que uma só pessoa transporta e opera, para mapear redes subterrâneas em 3D.

Frequência	450 MHz
Canais	8
Largura de varredura	59 cm (centro a centro entre os canais 1 e 8)
Velocidade de levantamento	> 130 km/h com pontos a cada 5 cm
Bateria	Li-Ion 12 V / 1,3 Ah
Peso	25,4 kg (carrinho e antena)
Dimensões	870 × 540 × 370 mm (transporte); 1010 × 540 × 1030 mm (em uso, guidão levantado)
Temperatura de operação	-20 °C a +50 °C
GPS	Interno ou externo, protocolo NMEA 0183
Software	ViewPoint 2 (aquisição); Condor ou Geolitix (pós-processamento)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/pinpointr-3d/



Cross Over

Código D106

Família de GeoRadares de canal duplo da ImpulseRadar para aplicações gerais, de redes rasas a investigações profundas, em três modelos com faixa de 70 a 800 MHz.

Modelos e frequências	CO4080: 400/800 MHz · CO1760: 170/600 MHz · CO730: 70/300 MHz
Profundidade indicativa	CO4080: cerca de 6 m · CO1760: até 15 m · CO730: cerca de 20 m (depende do solo)
Canais	2 (LF e HF), com opção de operar em um canal e atualizar depois
Relação sinal-ruído	> 100 dB
Varreduras por segundo	> 800
Velocidade de levantamento	> 130 km/h com intervalo de 5 cm (CO4080)
Posicionamento	Encoder de roda, DGPS interno, GPS externo (NMEA 0183)
Alimentação	Bateria Li-Ion de 12 V ou fonte externa de 12 V CC
Autonomia	7 h em canal duplo; 9 h em canal único (CO4080)
Dimensões e peso	CO4080: 444 × 355 × 194 mm, 6,35 kg · CO1760: 695 × 445 × 205 mm, 9,5 kg (com bateria)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/cross-over/



PinPointR

Código D107

GeoRadar de canal duplo da ImpulseRadar (400 e 800 MHz) para localizar e marcar em campo, em tempo real, tubulações e cabos enterrados.

Frequências	CH-1: 400 MHz (LF) / CH-2: 800 MHz (HF); banda larga de 200 a 900 MHz
Canais	2, simultâneos
Relação sinal-ruído	> 100 dB
Varreduras por segundo	> 800
Velocidade de levantamento	> 130 km/h com intervalo de 5 cm
Janela de tempo	388 ns (LF) / 194 ns (HF)
Modo de aquisição	Roda, tempo ou manual
Posicionamento	Encoder de roda, DGPS interno, GPS externo (NMEA 0183)
Alimentação	Bateria Li-Ion de 12 V ou fonte externa de 12 V CC
Autonomia	7 h

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/pinpointr/



Raptor

Código D108

Matriz de GeoRadar 3D multicanal da ImpulseRadar para levantamentos 3D em alta velocidade, em carrinho ou montada em veículo.

Frequência central	450 MHz (Raptor-45) ou 800 MHz (Raptor-80)
Canais	Raptor-45: até 8 (carrinho) ou 18 (veículo) · Raptor-80: até 12 (carrinho) ou 26 (veículo)
Velocidade de levantamento	Raptor-45: > 130 km/h · Raptor-80: > 70 km/h (intervalo de 5 cm)
Largura de varredura	60 cm (carrinho); 142 cm (Raptor-45 em veículo) / 140 cm (Raptor-80 em veículo)
Relação sinal-ruído	> 100 dB
Varreduras por segundo	> 800
Janela de tempo	166 ns (Raptor-45, 18 canais) / 125 ns (Raptor-80, 24 canais)
Posicionamento	Encoder de roda, GPS/DGPS interno, GPS externo (NMEA 0183), estação total
Alimentação	Bateria Li-Ion de 12 V ou fonte externa de 12 V CC; 0,5 A por canal
Autonomia	Raptor-45: 10 h (8 canais, bateria de 50 Ah) · Raptor-80: 7 h (12 canais, bateria de 50 Ah)

Pedir proposta pelo WhatsApp totaldynamics.com.br/produtos/raptor/

TOTAL DYNAMICS

Fale com quem entende de obra subterrânea.

Proposta, treinamento, peças e assistência técnica. Respondemos rápido.

WhatsApp
(21) 97442-6861

Telefone
(21) 3452-8460

E-mail
vendas@totaldynamics.com.br

Site
totaldynamics.com.br

Já é cliente?
posvenda.totaldynamics.com.br

Treinamentos
academy.totaldynamics.com.br

Sede: R. Cap. Cruz, 758 · Cordovil · Rio de Janeiro – RJ · Presença em São Paulo – SP

Edição 2026. Especificações sujeitas a alteração pelo fabricante.