

C-THRUE

Veja através de estruturas de concreto e revele dados reais que levam à tomada de decisões ideais



C+thrue

GPR tudo-em-um para escaneamento preciso e análise em tempo real de estruturas de concreto

IDS GeoRadar: Líder em Radar de Penetração no Solo (GPR)
multicanal e multifrequência

www.idsgeoradar.com

TESTES NÃO DESTRUTIVOS

O C-thrue é um **Radar de Penetração no Solo (GPR) tudo-em-um para escaneamento preciso e análise em tempo real de estruturas de concreto**. Empresas de construção e serviços, bem como engenheiros civis e estruturais, podem melhorar a maneira como **localizam vergalhões, vazios, cabos de pós-tensão, cavidades, conduítas** e outros objetos enterrados na estrutura antes de cortar ou perfurar o concreto.

VEJA ATRAVÉS DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E REVELE DADOS REAIS

O C-thrue é uma solução robusta e fácil de usar para visualizar estruturas de concreto e revelar dados reais que levam a decisões otimizadas. A solução é adequada para **todos os canteiros de obras e operações**, incluindo reformas de edifícios, viadutos, pontes e túneis, além de permitir uma análise detalhada do projeto de engenharia original e sua comparação com a estrutura construída.



C-thrue – Realidade Aumentada para visualização de dados em 3D

RECURSOS E BENEFÍCIOS

Pesquisas mais rápidas e precisas: Detecção de vergalhões de primeiro e segundo nível graças à dupla polarização do sistema.

Tela totalmente visível e multitoque: Os dados exibidos na tela nunca são obstruídos pela alça ou pela mão do usuário.

Precisão aprimorada dos dados: Sistema automático de posicionamento e navegação que elimina o uso de grades de papel sujeitas a erros.

Aquisição e análise automatizadas de dados: Detecção automática da primeira camada de vergalhões e exportação dos resultados.

Perfuração segura na estrutura analisada:

Aumente a segurança antes de cortar ou perfurar o concreto com a detecção automática de vergalhões/vazios.

Interpretação simplificada dos dados: Tomada de decisões otimizadas com suporte à visualização dos dados adquiridos em modelos 3D.

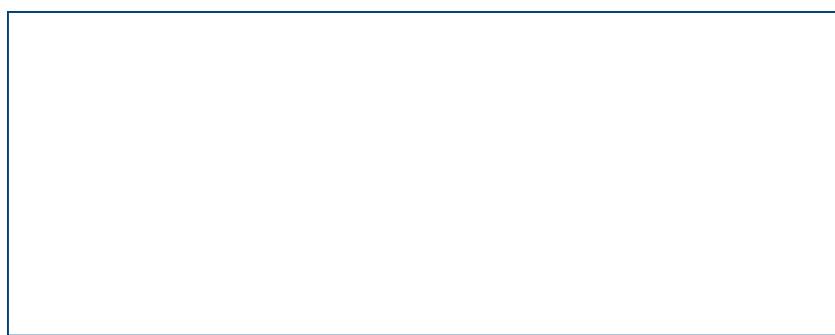
Visualização avançada de dados: Realidade aumentada para visualização e compartilhamento de dados em 3D, em tempo real ou após a aquisição.

Solução flexível: Sistema leve, compacto e portátil para qualquer operação e canteiro de obras.

SISTEMA COMPACTO E PORTÁTIL TUDO-EM-UM



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS	
Frequência central da antena	2.0 GHz	Dimensões (C x L x A)	285mm x 200mm x 160mm (11,2in x 8,6in x 6,3 pol)
Número de antenas	4	Peso	2,4 kg (5 lb) com bateria
Polarização da antena	Horizontal and Vertical	Tela	7,0 polegadas TFT multitoque
Número de canais de radar	2	ESPECIFICAÇÕES DO SOFTWARE	
Intervalo de varredura	Até 10 scans/cm	C-THRUE SOFTWARE	
Profundidade de alcance	Até 80 cm (31,5 pol)	• Inicialização rápida	
Modos de exibição	B-Scan e C-Scan (tomografia de radar)	• Aquisição, processamento e visualização de dados em tempo real no modo B-Scan	
Sistema de posicionamento	"Virtual Pad" (baseado em 3 sensores laser Classe 1 de alta segurança com barras refletoras)	• Ferramenta de marcação, gerenciamento e edição de recursos em tempo real	
Detecção de conduites elétricos CA	Sensor eletromagnético integrado (50/60 Hz)	• Discriminação automática de vergalhões/vazios	
Bateria	Li-ion, 15V, 3,2Ah, autonomia de 3 horas	• VirtualPad - Sistema de posicionamento e navegação	
Armazenamento de dados	32 GB	• Visualização de C-scan (tomografia de radar)	
Conectividade	USB, Wi-Fi	• Diagnóstico em tempo real do radar e outros dispositivos	
ESPECIFICAÇÕES DOS ACESSÓRIOS			• Suporte a unidades métricas e imperiais
Controlador externo C-THRUE			• Detecção automática da primeira camada de vergalhões
Alça C-THRUE			• Relatórios automáticos de trabalho
			• Exibição em tempo real da detecção de conduites elétricos
ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS			
Temperatura de operação		-20°C to +50°C (-4°F to +122°F)	
Temperatura de armazenamento		-40°C to +60°C (-40°F to +140°F)	
Ambiental		IP65	



IDS GeoRadar Srl

Via Enrica Calabresi 24, 56121 Pisa (PI) Italy
Tel. +39 050 3124 501 Fax +39 050 3124 205
www.idsgeoradar.com
info@idsgeoradar.com