

## C-THRUE

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



**Cthru**e

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](http://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, conduítes** 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.

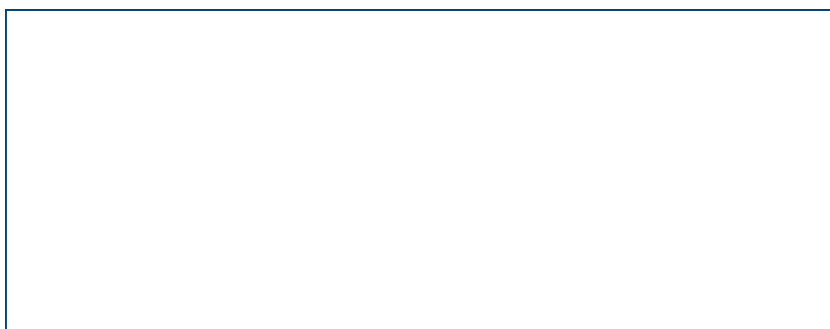
**Visualização avançada de dados:** Realidade aumentada para visualização e compartilhamento de dados em 3D, em tempo real ou após a aquisição.

**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	<div>ESPECIFICAÇÕES DO SOFTWARE</div> <div>C-THRUE SOFTWARE</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>• Inicialização rápida</li><li>• Aquisição, processamento e visualização de dados em tempo real no modo B-Scan</li><li>• Ferramenta de marcação, gerenciamento e edição de recursos em tempo real</li><li>• Discriminação automática de vergalhões/vazios</li><li>• VirtualPad - Sistema de posicionamento e navegação</li><li>• Visualização de C-scan (tomografia de radar)</li><li>• Diagnóstico em tempo real do radar e outros dispositivos</li><li>• Suporte a unidades métricas e imperiais</li><li>• Detecção automática da primeira camada de vergalhões</li><li>• Relatórios automáticos de trabalho</li><li>• Exibição em tempo real da detecção de conduítes elétricos</li></ul></div>	
Intervalo de varredura	Até 10 scans/cm		
Profundidade de alcance	Até 80 cm (31,5 pol)		
Modos de exibição	B-Scan e C-Scan (tomografia de radar)		
Sistema de posicionamento	"Virtual Pad" (baseado em 3 sensores laser Classe 1 de alta segurança com barras refletoras)		
Detecção de conduítes elétricos CA	Sensor eletromagnético integrado (50/60 Hz)		
Bateria	Li-ion, 15V, 3,2Ah, autonomia de 3 horas		
Armazenamento de dados	32 GB		
Conectividade	USB, Wi-Fi		
ESPECIFICAÇÕES DOS ACESSÓRIOS			
Controlador externo C-THRUE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controle remoto do C-thrue</li><li>• Representação dos resultados em Realidade Aumentada (quando usado com Virtual Pad)</li><li>• Tela de 10,1 polegadas</li><li>• Resistência a quedas: 1,8 m (5,9 pés)</li><li>• Conectividade: 4G LTE, Wi-Fi</li><li>• Normas ambientais: MIL-STD 810G e IP65</li></ul>	ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS	
		Temperatura de operação	-20°C to +50°C (-4°F to +122°F)
Alça C-THRUE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alça de alumínio</li><li>• Comprimento: 1,5 m (5 pés)</li><li>• Botões de controle remoto</li><li>• Certificação ambiental: IP65</li></ul>	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](http://www.idsgeoradar.com)  
[info@idsgeoradar.com](mailto:info@idsgeoradar.com)