



Pundit 250 Array Aparelho portátil para testes por ultrassom em concreto modelo PUNDIT 250 ARRAY, procedência Suíça. Adequado para medidas de uniformidade, cavidades, defeitos decorrentes de fogo/congelamento e espessuras de lajes. Acompanha bateria, carregador, manual, estojo e transdutor especial tipo ARRAY (Pulso Echo). Possui memória interna e tela touch screen colorida. Novo modelo! PUNDIT 250 ARRAY. Não acompanha transdutores cilíndricos de onda P. Este equipamento permite a avaliação a partir de uma face apenas do concreto em profundidades de até 1000 mm em condições ideais.

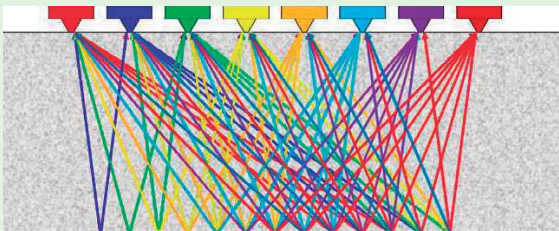
Características:

- Imagem de alta qualidade de defeitos;
- Detecção de localização de vazios, tubos e fissuras;
- Visualização de barras e dutos;
- Escaneamento rápido e prático;
- Escaneamento de vários metros em menos de um minuto;
- Posicionamento com uma só mão;

Características Técnicas:

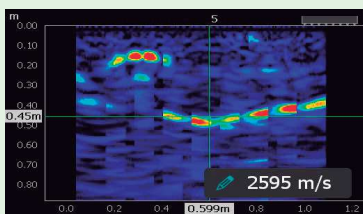
- Faixa de medição: Até 1 m dependendo da qualidade do concreto
- Largura de Banda: 15 a 100 kHz
- Tecnologia: Efeito de pulso ultra-sônico em série gradual
- Resolução de medição: 1 µs
- UPV de tensão de pulso: -
- UPE de tensão de impulso: ± 150 V
- Receiver Gain: 1 a 10'000x (0 a 80 dB)
- Frequência nominal do transdutor: Onda de corte de 50 kHz
- Forma do pulso: Onda quadrada
- Atraso do pulso: 8 ms - 200 ms
- Número de canais: 8 (com opção de atualização para 16)

O Pundit 250 Array é baseado na tecnologia de pulso eco ultrassônico que utiliza 8 canais. Um canal transmite e os ecos são recebidos pelos outros sete canais. Cada canal transmite individualmente. Uma medição completa consiste de 28 A-scans. Eles são usados para computar e exibir um B-scan em tempo real usando a Técnica de Foco de Abertura Sintética (Synthetic Aperture Focusing Technique – SAFT). A utilização de dois transdutores simultâneos resulta em uma abertura de 16 canais que processam um total de 240 A-scans por ciclo de medição.



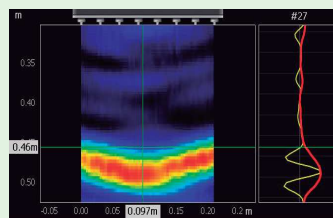
4.852.650 - Aparelho de Ultrassom de concreto Pundit 250 Array

Visualização ensaio completo



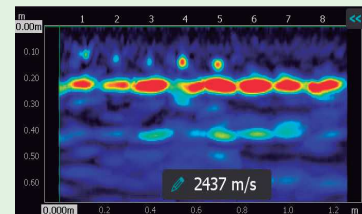
Indicação da formação de vazios no concreto.

B-scan em Tempo Real



Verificação pontual com visualização imediata da face traseira.

B-scan panorâmico



Concreto reforçado com 1,2 metros de fibra escaneado em apenas 20 segundos.



Aparelho Ultrassom de Concreto Avançado portátil digital (série PUNDIT PE).

O modelo 4.852.610, apresenta um conceito completamente inovador neste tipo de medida. O transdutor que acompanha o aparelho é do tipo Pulso de Eco, do da estrutura de concreto.

Com isto é possível determinar a espessura de uma laje, por exemplo.

Esta versão possui dois modos de scan: A-SCAN, similar aos outros modelos de PUNDIT onde se verifica o sinal bruto. B-SCAN proporciona a visão de um corte transversal perpendicular a superfície, facilitando a busca de tubos, fissuras, vazios, etc. Esta versão não acompanha os transdutores de 54 KHz, que podem ser adquiridos na forma de um kit através da referência: 4.852.611.

Características:

- Imagem de alta qualidade de defeitos;
- Detecção de localização de vazios, tubos e fissuras;
- Visualização de barras e dutos;
- Escaneamento rápido e prático;
- sem necessidade de pasta de acoplamento.

4.852.610 - Aparelho de Ultrassom de concreto Pundit PE