



Aparelho Ultrassom de Rochas Portátil Digital (PUNDIT LAB+)

Pode ser usado ainda em concreto, grafite, cerâmica, madeira e outros materiais com uso de transdutores não incluídos.

Utilizado para caracterizar o material rochoso, sendo que a velocidade de pulso está diretamente relacionada com as propriedades físicas e mecânicas da rocha.

O Pundit LAB+ permite a medição com precisão da velocidade de pulso de compressão (onda P), quanto a velocidade de pulso de cisalhamento (onda S).

Possui capacidade de conexão via porta USB com computador através de software incluso no pacote, que permite aquisição de resultados em tempo real.

As medidas diretas fornecidas pelo equipamento são:

- Tempo de trânsito do pulso;
- Velocidade do pulso;
- Comprimento do trajeto do pulso;
- Velocidade superficial;

CARACTERÍSTICAS:

- Memória interna para mais de 500 leituras;
- Display de Matriz OLED de 256x64 pixels;
- Conexão USB para computador;
- 04 pilhas AA normais ou recarregáveis;
- Opera em temperatura de -10°C à 60°C;

ACOMPANHA:

- 02 transdutores de 54kHz, 02 cabos de 1,5 metros, pasta de acoplamento, bloco de calibração, 01 software para controle do aparelho e aquisição de resultados, 01 fonte para uso na rede elétrica via porta USB, 01 estojo plástico para transporte.

Outros transdutores ou acessórios sob consulta!

Procedência Suíça, Proceq. Ref.32620001.

Conforme normas: NBR 8802, NBR 15630 e ASTM C 597-02.

4.852.110 - Aparelho para ultrassom de rochas e concreto PUNDIT LAB+



Aparelho Ultrassom de Rochas Portátil Digital (PUNDIT PL 200)

Pode ser usado ainda em concreto, grafite, cerâmica, madeira e outros materiais com uso de transdutores não incluídos, representa, uma evolução em relação ao tradicional PUNDIT LAB+. Possui melhor visibilidade dos resultados, permite apresentação conjunta de várias medições facilitando

a localização de pontos que possam indicar problemas. Possui função zoom, configurações acessíveis diretamente na tela de medição, estima módulo de elasticidade, memória para até 100.000 medições. Acompanha bateria, carregador, manual, estojo plástico, 02 transdutores de 54 kHz, cabo USB e software para transferência de dados para computador.

Utilizado para caracterizar o material rochoso, sendo que a velocidade de pulso está diretamente relacionada com as propriedades físicas e mecânicas da rocha.

-Possui capacidade de conexão via porta USB com computador através de software incluso no pacote, que permite aquisição de resultados em tempo real.

As medidas diretas fornecidas pelo equipamento são:

- Tempo de trânsito do pulso;
- Velocidade do pulso;
- Comprimento do trajeto do pulso;
- Velocidade superficial;

CARACTERÍSTICAS:

- Memória interna para mais de 500 leituras;
- Display de Matriz OLED de 256x64 pixels;
- Conexão USB para computador;
- 04 pilhas AA normais ou recarregáveis;
- Opera em temperatura de -10°C à 60°C;
- Correlação a resistencia a compressão uniaxial.
- Avaliação do estado de preservação de rochas históricas.
- Classificação da qualidade da rocha.

ACOMPANHA:

- 02 transdutores de 54kHz, 02 cabos de 1,5 metros, pasta de acoplamento, bloco de calibração e cabo adaptador, 01 software para controle do aparelho e aquisição de resultados, 01 fonte para uso na rede elétrica via porta USB, 01 estojo plástico para transporte.

Outros transdutores ou acessórios sob consulta!

Procedência Suíça, Proceq. Ref.32710001.

Conforme normas: NBR 8802, NBR 15630 e ASTM C 597-02.

4.852.600 - Aparelho p/ ultrassom de rochas e concreto (PUNDIT PL - 200)

Referências:

4.852.150

4.852.251

4.852.055

4.852.250



150 KHz



250 KHz



54 KHz



250 KHz (onda S)

	4.852.150	4.852.251	4.852.055	4.852.250
Comprimento de onda	24,7mm	14,8mm	68,5mm	10mm
Tamanho máximo do grão	12mm	7mm	34mm	5mm
Dimensão lateral mínima	25mm	15mm	69mm	Maior que a espessura do objeto
Aplicações	- Material de grão fino - Tijolos - refratários - Rochas	- Material de grão fino - Tijolos refratários - Rochas	- Concreto. - Tijolos refratários -Rochas (locais históricos)	- Usado para determinar módulos de elasticidade - Concreto, madeira, rochas (amostras pequenas) requer pasta de acoplamento