pundit lab+

Pundit Lab+ soma funcionalidade de campo ao instrumento ultrassônico de teste em concreto

Agora com estimativa de resistência à compressão, forma de onda integrada, registro da hora do ensaio e ampla gama de transdutores

Funções insuperáveis do equipamento Pundit Lab®

Performance de medição; Formação de pulso otimizada, configurações automatizadas de transmissão para uma performance ótima e uma gama nova de transdutores potentes garantem medições precisas e estáveis.

Exibição integrada da forma de onda; Permite a análise do sinal recebido e o disparo manual diretamente no instrumento.

Aquisição de dados online; Controle remoto completo de todos os parâmetros de transmissão, função de registro de dados e função que transforma seu computador num osciloscópio.

Interface USB e software de análise de dados; Análise de dados e exportação para programas de terceiros.

Interface aberta; Controle o Pundit Lab usando um software de terceiros como o LabVIEW.

Novas funções no Pundit® Lab+

Estágio de ganho integrado; Exclui a necessidade de um amplificador externo ao usar transdutores exponenciais e cabos longos.

Medição de resistência à compressão; Curvas de conversão podem ser criadas no software e carregadas para o instrumento para que forneça estimativas de resistência instantâneas no local.

Estimativas combinadas com esclerômetro; Curvas SONREB também podem ser carregadas para o instrumento para obter melhores estimativas da resistência a compressão em conjunto com medições com esclerômetro.

Identificação de data e hora; Um relógio de tempo real foi integrado para fornecer uma identificação da data e hora a cada medição registrada.

Lista de revisão; Medições salvas podem ser reviadas diretamente no local sem a necessidade de uma conexão com o computador.

proceq

Inserção simples de parâmetros do sistema

Frequência da transmissão, calibração, largura de pulso, correção da temperatura

Ganho de Rx, ganho de receptor, modo de transmissão

Exibição do tempo de transmissão e parâmetros calculados

Medição da velocidade de pulso

Medição da resistência à compressão (Pundit Lab+)

Ajudas para medições

Exibição do formato de onda para disparo manual

Lista de revisão de dados (Pundit Lab+)

Uma gama extensa de transdutores

Uma gama completa de 24 kHz até 500 kHz para diversas aplicações, incluindo:

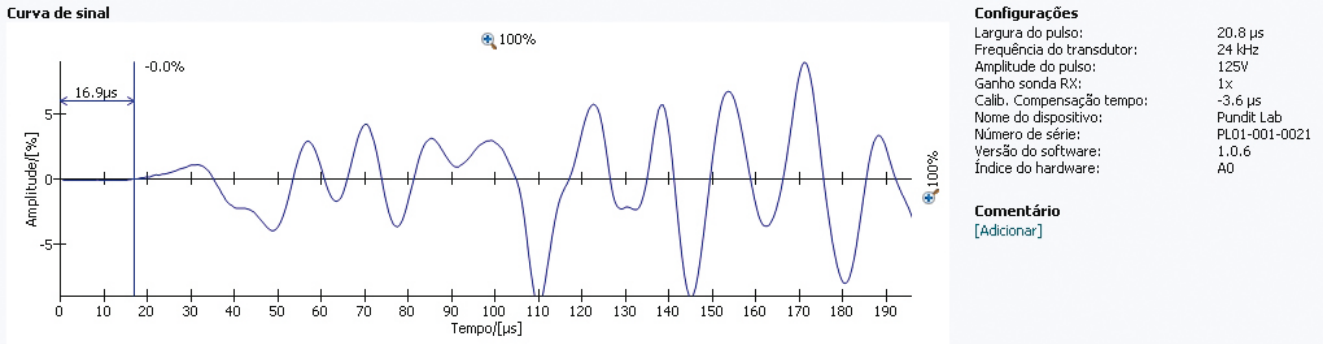
Transdutores 54 kHz e 150 kHz avançados; Um design novo com desempenho otimizado para aumentar alcance e estabilidade.	
Avançados transdutores 54kHz exponenciais; Um design novo com performance melhorada. Quando usados em combinação com o Pundit Lab+ não há necessidade de amplificador externo.	
Transdutores 250kHz de onda "Shear"; Para a utilização em combinação com transdutores de onda P padrão para medir o módulo de elasticidade dinâmico do material a ser testado.	
Suporte do transdutor; Particularmente útil para medições compostas como velocidade de superfície ou profundidade da fissura. Suportes de transdutores individuais podem ser destacados para medições padrão.	

pundit lab+

Software de análise Pundit Link

O software Pundit Link, desenvolvido pela Proceq SA, disponibiliza ao usuário todas as possibilidades do Pundit Lab, como:

- visualização e análise do formato da onda transformando o seu PC num osciloscópio.
- configuração interativa do ponto de disparo
- aquisição online de dados
- controle remoto completo do instrumento incluindo a função de registro de dados programável
- exportação dos dados para aplicativos de terceiros
- (apenas Pundit Lab+) criação de curvas de conversão para resistência à compressão (exponencial, polinomial).
- (apenas Pundit Lab+) criação de curvas SONREB para estimativas combinadas (ultrassônicas/valor de rebote) da resistência à compressão



Características do equipamento Pundit Lab / Pundit Lab+

Características comuns	Pundit Lab	Pundit Lab+
Faixa do tempo de trânsito	0,1-9999 µs	0,1-9999 µs
Resolução	0.1 µs	0.1 µs
Pulso energizante	125 V, 250 V, 350 V, 500 V, AUTO	125 V, 250 V, 350 V, 500 V, AUTO
Faixa da frequência de transmissão	24-500 kHz	24-500 kHz
Tempo de trânsito	Sim	Sim
Velocidade do pulso	Sim	Sim
Extensão do trajeto	Sim	Sim
Velocidade da superfície	Sim	Sim
Profundidade da fissura	Sim	Sim
Memória	> 500 medições	> 500 medições
Alimentação elétrica	Alimentação/pilha (>20hr)/USB	Alimentação/pilha (>20hr)/USB
Funções novas	**Pundit Lab**	**Pundit Lab+**
Estágio de ganho integrado	1x, 10x, 100x	1x, 2x, 5x, 10x, 20x, 50x, 100x, 200x, 500x, 1000x
Resistência à compressão	-	Sim
Método SONREB (esclerômetro e ultrassom para resistência à compressão)	-	Sim
Identificação para medições	-	Sim
Lista de revisão das medições no instrumento	-	Sim

proceq

pundit lab+

Informações para pedidos

Unidades

Cód. da peça	Descrição
326 10 001	Pundit Lab consistindo de: Unidade para leitura de dados, 2 transdutores (54kHz), 2 cabos BNC com 1,5 m, pasta de acoplamento, bloco de calibração, fonte de alimentação com cabo USB, 4x pilhas AA(LR6), CD com software, documentação e estojo para transporte
326 20 001	Pundit Lab+ consistindo de: Unidade para leitura de dados, 2 transdutores (54kHz), 2 cabos BNC com 1,5 m, pasta de acoplamento, bloco de calibração, fonte de alimentação com cabo USB, 4x pilhas AA(LR6), CD com software, documentação e estojo para transporte

Transdutores

325 40 026	Transdutor 24 kHz (são necessários dois para a operação)
325 40 131	Transdutor 54 kHz (são necessários dois para a operação)
325 40 141	Transdutor 150 kHz (são necessários dois para a operação)
325 40 176	2 transdutores exponenciais 54 kHz, incluindo bloco de calibração
325 40 177	Transdutor 250 kHz (são necessários dois para a operação)
325 40 175	Transdutor 500 kHz (são necessários dois para a operação)
325 40 049	2 transdutores de onda de cisalhamento 250 kHz, incluindo pasta de acoplamento

Peças e acessórios

326 80 211	Bolsa para transporte Pundit Lab
325 40 021	Cabo com plugue BNC, compr.=1,5 m (5 pés)
711 10 005	Cabo com plugue BNC, compr.=3,0 m (10pés)
325 40 022	Cabo com plugue BNC, compr.=10m (33pés)
325 40 024	Cabo com plugue BNC, compr.=30m (100pés)
710 10 031	Pasta de acoplamento ultrassônico, frasco com 250 ml
710 10 028	Bloco de calibração 25 µs para Pundit
710 10 029	Bloco de calibração 100 µs para Pundit
326 01 033	Demo Block Pundit Lab
325 40 150	Acessório de suporte de transdutor completo.

Informações sobre assistência e garantia

A Proceq se compromete a fornecer assistência completa para o Pundit Lab através do nosso serviço de assistência e instalações de apoio globais. Além do mais, cada instrumento possui a garantia padrão de 2 anos da Proceq e opções de garantia estendida.

Garantia padrão

- Parte eletrônica do instrumento: 24 meses
- Parte mecânica do instrumento: 6 meses

Garantia estendida

Ao adquirir um Pundit Lab, pode-se adquirir até 3 anos mais de garantia adicional (para a parte eletrônica do instrumento). A garantia adicional deve ser solicitada no momento da compra ou em até 90 dias após a compra.

Padrões aplicáveis

O Pundit Lab está em conformidade com os seguintes padrões:

EN12504-4, ASTM C 597-02, BS 1881 Part 203, ISO1920-7:2004, IS13311, CECS21

Sujeito à alterações sem aviso prévio. Todas as informações contidas nesta documentação são apresentadas de boa fé e com a certeza de estarem corretas. A Proceq SA não dá garantias e exclui-se de toda a responsabilidade relativa à completitude e/ou precisão da informação. Para o uso e aplicação de todos os produtos fabricados e/ou vendidos pela Proceq SA há referência explícita às instruções de operação aplicáveis em cada caso.

Matriz

Proceq SA
Ringstrasse 2
CH-8603 Schwerzenbach
Suíça
Telefone: +41 (0)43 355 38 00
Fax: +41 (0)43 355 38 12
info@proceq.com
www.proceq.com

ISO 9001

proceq