

L'equipaggiamento più versatile per la prova della velocità d'impulso ultrasonica nel calcestruzzo

Acquisizione in linea dei dati, analisi della forma d'onda e comando a distanza integrale per tutti i parametri di trasmissione

Costruito secondo la tradizione Pundit®

Pundit Lab è attualmente il Pundit più versatile: dispone di tutte le funzioni del Pundit 7 classico ma offre vantaggi supplementari. Concepito per un utilizzo in laboratorio, le sue dimensioni compatte, la costruzione robusta e un consumo energetico ottimizzato lo rendono ideale anche per un utilizzo sul cantiere.

Con le tradizionali misurazioni del tempo di trasmissione e della velocità d'impulso, Pundit Lab offre la misurazione della lunghezza di percorso, della profondità perpendicolare di rottura e della velocità superficiale.

Un modello d'impulso ottimizzato garantisce un campo di trasmissione più ampio a livelli di tensione inferiori. Associati a una combinazione automatica della tensione del trasmettitore e al guadagno del ricevitore, questi garantiscono un livello ottimale del segnale ricevuto e quindi misurazioni precise e stabili.

La forma d'onda può essere visualizzata tramite un collegamento esterno a un oscilloscopio o direttamente su uno schermo PC collegato.

Il pacchetto è completato da una funzione di comando a distanza integrale.

Vantaggi per il cliente

Controllo a distanza: un collegamento USB e l'applicazione PunditLink consentono un controllo a distanza integrale delle funzioni del Pundit Lab, l'acquisizione in linea dei dati, l'analisi della forma d'onda, il trigger manuale e l'aggiornamento dei dati.

Versatilità: misurazioni di base della velocità d'impulso o della lunghezza di percorso. Misurazioni composte della profondità di rottura e della velocità superficiale. Memorizzazione non volatile e scaricamento sul PC ideale per le prove di uniformità.

Opzioni multiple di alimentazione: il Pundit Lab può essere alimentato da batterie, dalla rete con un adattatore CA e da un PC tramite un collegamento USB.

Vasta gamma di trasduttori: il Pundit Lab supporta una vasta gamma di trasduttori da 24 a 500 kHz, che gli consente di analizzare non solo il calcestruzzo o la roccia ma anche altri materiali quali grafite, ceramica, legno ecc.

Interfaccia utente

Parametri d'immissione

Controllo completo di tutte le impostazioni di sistema tramite la tastiera

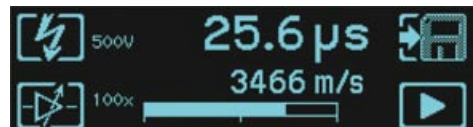


Dati risultanti sullo schermo

Risultato del tempo di trasmissione misurato (p.es. velocità d'impulso)
Intensità del segnale ricevuto

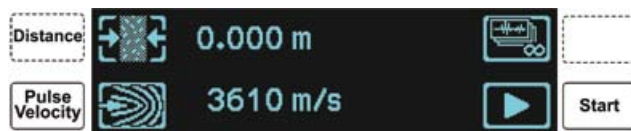


Memorizzazione del risultato o regolazione dei parametri di trasmissione e riavvio della misurazione



Esempio di misurazione

Immissione: velocità d'impulso



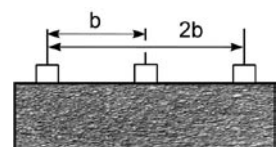
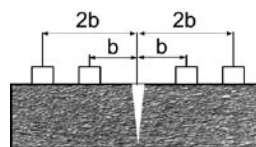
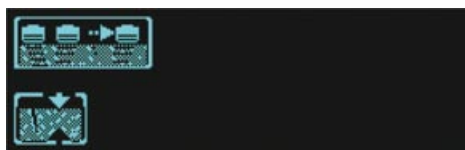
Tempo di trasmissione misurato
Risultato calcolato (lunghezza di percorso, p.es. spessore della parete)



Gli strumenti a ultrasuoni sono di regola utilizzati per misurare la velocità d'impulso. In aggiunta, il Pundit Lab è in grado di determinare la lunghezza di percorso (p.es. spessore della parete) come nell'esempio precedente in cui è conosciuta la velocità d'impulso.

Misurazioni composte

Le misurazioni composte come il calcolo automatico della velocità superficiale e della profondità perpendicolare di rottura sono semplificate.



Funzionalità che cresce in funzione delle vostre esigenze



Proceq è impegnato a sviluppare un programma completo per la famiglia di strumenti Pundit con l'obiettivo di proporre nuove funzioni e nuove applicazioni all'utente.

Registratevi semplicemente su www.proceq.com per beneficiare dei vantaggi degli aggiornamenti gratuiti del software e del firmware per potenziare la funzionalità del vostro Pundit Lab.

Verificate sempre di disporre della versione aggiornata dell'hardware al fine di poter aumentare il campo e il rendimento dei trasduttori.

Software di analisi PunditLink

Il software PunditLink su base Windows sviluppato da Proceq SA rende accessibili agli utenti tutte le capacità del Pundit Lab, consentendogli di

- visualizzare e analizzare la forma d'onda
- regolare in modo interattivo l'istante di trigger
- acquisire in linea i dati temporali
- comandare integralmente a distanza lo strumento
- esportare i dati per altri applicativi



Specifiche tecniche del Pundit Lab

| | |
|--|---|
| Misurazione del tempo di trasmissione | |
| Campo | da 0,1 a 9999 μs con commutazione automatico del range |
| Risoluzione | 0,1 μs |
| Schermo | 79 x 21 mm matrice passiva OLED (256 x 64 pixel) |
| Trasmittitore | Impulso energetico ottimizzato 125 V, 250 V, 350 V, 500 V, AUTO |
| Ricevitore | |
| Fasi di guadagno selezionabili | 1x, 10x, 100x, AUTO |
| Larghezza di banda | da 20 a 500 kHz |
| Memoria | Non volatile, > 500 valori misurati |
| Impostazioni regionali | Unità metriche e imperiali supportate |
| Alimentazione | |
| Batteria | 4 batterie AA, primarie o ricaricabili (oltre 20 ore di utilizzo continuo) |
| Regime di potenza | da 3,6 a 6 V |
| Alimentazione | tramite caricatore USB |
| PC | direttamente via il cavo USB |
| Uscita analogica | combinazione di uscita per scatto e forma d'onda (2V _{pp}) per oscilloscopio, BNC |
| Parti meccaniche | |
| Dimensioni | 172 x 55 x 220 mm |
| Peso | 1,316 kg (batterie incluse) |
| Condizioni ambientali | |
| Temperatura operativa | fra -10 e 60 °C (fra 0 e 140 °F) |
| Umidità | < 95 % di umidità relativa, non condensante |

Specifiche tecniche del software PunditLink

Requisiti di sistema: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, porta USB.
E' necessario un collegamento ad internet per gli aggiornamenti futuri di software e firmware.

Informazioni per gli ordini



Unità Pundit Lab, parte n. 326 10 001

Pundit Lab composto da: unità di visualizzazione 2 trasduttori (54 kHz), 2 cavi BNC da 1,5 m, pasta di accoppiamento, barra di calibratura 25 µs, caricabatteria USB con cavo, 4 batterie AA (LR6), memoria di dati con software, documentazione e borsa da trasporto

Parti e accessori

| | |
|------------|--|
| 326 01 022 | Borsa da trasporto |
| 325 40 026 | Trasduttore 24 kHz (il funzionamento ne richiede due) |
| 325 40 130 | Trasduttore 54 kHz (il funzionamento ne richiede due) |
| 325 40 029 | Trasduttore 150 kHz (il funzionamento ne richiede due) |
| 325 40 033 | Trasduttore esponenziale 45 kHz (il funzionamento ne richiede due), richiesta visualizzazione della forma d'onda |
| 325 40 060 | Amplificatore per cavi lunghi (> 10 m) e trasduttore esponenziale |
| 325 40 021 | Cavo con presa BNC, L = 1,5 m (5 ft) |
| 711 10 005 | Cavo con presa BNC, L = 3,0 m (10 ft) |
| 325 40 022 | Cavo con presa BNC, L = 10 m (33 ft) |
| 325 40 024 | Cavo con presa BNC, L = 30 m (98 ft) |
| 710 10 031 | Accoppiatore per ultrasuoni, flacone da 250 ml |
| 710 10 028 | Barra di calibratura 25 µs per Pundit |
| 710 10 029 | Barra di calibratura 100 µs per Pundit |
| 351 90 018 | Cavo USB, 1,8 m |
| 341 80 112 | Caricatore USB, globale |

Informazioni di manutenzione e garanzia

Proceq si impegna a fornire un servizio di assistenza completo per il Pundit Lab tramite i propri centri di servizio e di assistenza. Ogni strumento dispone inoltre della garanzia standard di due anni di Proceq e delle opzioni di estensione della garanzia.

Garanzia standard

- Componenti elettroniche dello strumento: 24 mesi
- Componenti meccaniche dello strumento: 6 mesi

Garanzia estesa

All'acquisto del Pundit Lab è possibile prolungare la garanzia (delle componenti elettroniche dello strumento) fino a un massimo di tre anni supplementari. La garanzia supplementare deve essere richiesta al momento dell'acquisto o entro 90 giorni dall'acquisto.

Standard applicabili

Il Pundit Lab soddisfa i seguenti standard:

EN12504-4 (Europa)

ASTM C 597-02 (Nordamerica)

BS 1881 Part 203 (UK)

ISO1920-7:2004 (Internazionale)

IS1311 (India)

Soggetto a modifiche senza preavviso. Tutte le informazioni inserite nella presente documentazione sono riportate in buona fede e considerate corrette. Proceq SA non fornisce alcuna garanzia e declina ogni responsabilità circa la completezza e/o la precisione delle informazioni. Per l'uso e l'applicazione di tutti i prodotti fabbricati e/o venduti da Proceq SA va fatto riferimento esplicito alle specifiche istruzioni di funzionamento applicabili caso per caso.

Sede principale

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

Distribuito in Italia:

P.A.S.I. SRL
Via Galliari, 5/E
10125 Torino TO
Tel: 011.6507033
marketing@pasisrl.it

