



Pundit Lab⁺ ajoute la fonctionnalité site à l'instrument de mesure par ultrasons, leader du marché, pour le béton

Avec maintenant l'estimation de la résistance à la compression, la forme d'onde intégrée, l'horodatage en temps réel et une gamme étendue de transducteurs

Caractéristiques imbattables du Pundit[®] Lab

La performance de mesure ; l'optimisation de la formation d'impulsion, les réglages de transmission automatisée pour des performances optimales et une gamme de nouveaux transducteurs plus puissants assurent des mesures stables et précises.

Afficheur intégré de la forme d'onde ; il permet l'analyse du signal reçu et le déclenchement manuel directement sur l'instrument.

L'acquisition des données en ligne ; la commande à distance de tous les paramètres de transmission, la fonction et les fonctionnalités d'enregistrement des données transforment votre PC en oscilloscope.

Interface USB et logiciel d'analyse des données ; analyse des données et exportation vers des programmes externes.

Interface ouverte ; commande du Pundit Lab au moyen de logiciels externes comme LabVIEW.

Nouvelles caractéristiques du Pundit[®] Lab⁺

Fonction de gain intégrée ; élimine la nécessité d'un amplificateur externe lors de l'utilisation de transducteurs exponentiels et de câbles longs.

Mesure de la résistance à la compression ; des courbes de conversion servant à l'estimation de la résistance peuvent être créées dans le logiciel et chargées dans l'instrument pour obtenir sur site des estimations instantanées de la résistance.

Estimations combinées avec le scléromètre à rebond ; des courbes SONREB peuvent également être chargées dans l'instrument pour effectuer de meilleures estimations de la résistance à la compression en combinaison avec les mesures du scléromètre à rebond.

Horodatage ; une horloge en temps réel a été intégrée afin d'associer son horodatage à chaque mesure enregistrée.

Liste de revue ; Les mesures enregistrées peuvent être revues directement sur site sans nécessiter une connexion à un PC.

Entrée simple des paramètres du système



Fréquence Tx, étalonnage, largeur d'impulsion, correction de température



Gain Rx, unités, gain du récepteur, mode de transmission

Affichage de l'heure de transmission et des paramètres calculés

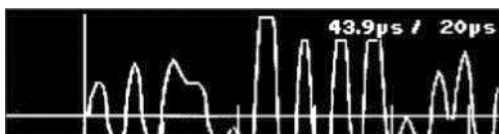


Mesure de la vitesse d'impulsion



Mesure de la résistance à la compression (Pundit Lab+)

Aide mesure



Afficheur de la forme d'onde pour le déclenchement manuel



Liste de revue des données (Pundit Lab+)

Une gamme étendue de transducteurs

Une gamme complète de 24 kHz à 500 kHz pour diverses applications comprenant :

Des transducteurs améliorés 54 kHz et 150 kHz ; un nouveau design avec de meilleures performances pour augmenter la plage et la stabilité.

Transducteurs exponentiels 54 kHz améliorés ; un nouveau design avec de meilleures performances. Lorsqu'il est utilisé en combinaison avec le Pundit Lab+, un amplificateur externe est inutile.

Transducteurs à ondes de cisaillement 250 kHz ; pour utilisation en combinaison avec des transducteurs à ondes P standards pour mesurer le module d'élasticité dynamique du matériau testé.

Support de transducteurs ; particulièrement utile pour les mesures composées comme la vitesse de surface ou la profondeur de fissure. Les supports individuels de transducteurs sont amovibles pour effectuer des mesures standards.



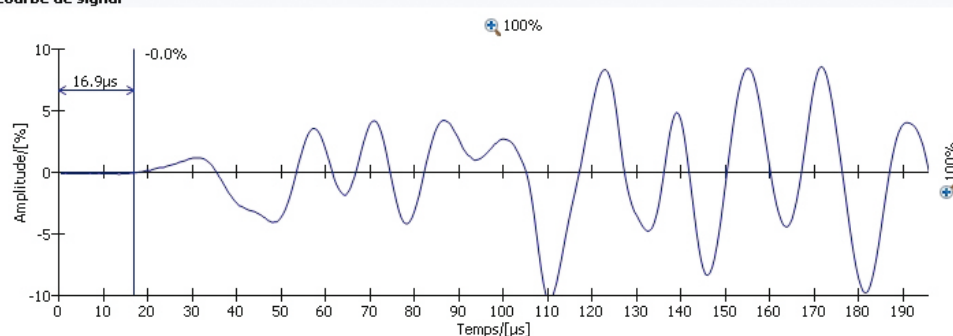
Logiciel d'analyse Pundit Link

Le logiciel Pundit Link basé sur Windows et développé chez Proceq SA offre toutes les possibilités du Pundit Lab, procurant à l'utilisateur :

- la visualisation de la forme d'onde et l'analyse transforment votre PC en oscilloscope
- le réglage interactif du point de déclenchement
- l'acquisition des données en ligne
- la commande à distance totale de l'instrument comprenant la fonctionnalité programmable d'enregistrement des données
- l'exportation des données vers des applications externes
- (Pundit Lab⁺ seulement) la création des courbes de conversion pour la résistance à la compression (exponentielle, polynomiale).
- (Pundit Lab⁺ seulement) la création de courbes SONREB pour des estimations combinées (ultrasons/valeur de rebond) de la résistance à la compression



Courbe de signal



Réglages

Longueur d'impulsion :	20.8 µs
Fréquence sonde :	24 kHz
Amplitude d'impulsion :	125V
Gain sonde Rx :	1x
Décalage temps étal. :	-3.6 µs
Nom de l'appareil :	Pundit Lab
Numéro de série :	PL01-001-0021
Version du logiciel :	1.0.6
Indice du matériel :	A0

Commentaire


[Ajouter]

Caractéristiques des instruments Pundit Lab / Pundit Lab⁺


Caractéristiques communes	Pundit Lab	Pundit Lab ⁺
Plage des durées de transit	0,1-9999 µs	0,1-9999 µs
Résolution	0,1 µs	0,1 µs
Impulsion d'excitation	125 V, 250 V, 350 V, 500 V, AUTO	125 V, 250 V, 350 V, 500 V, AUTO
Plage des fréquences Tx	24-500 kHz	24-500 kHz
Durée de transit	Oui	Oui
Vitesse d'impulsion	Oui	Oui
Longueur de trajet	Oui	Oui
Vitesse de surface	Oui	Oui
Profondeur de fissure	Oui	Oui
Mémoire	> 500 mesures	> 500 mesures
Alimentation électrique	Secteur/batterie (>20 h) / USB	Secteur/batterie (>20 h) / USB
Nouvelles caractéristiques	Pundit Lab	Pundit Lab ⁺
Fonction de gain intégrée	1x, 10x, 100x	1x, 2x, 5x, 10x, 20x, 50x, 100x, 200x, 500x, 1000x
Résistance à l'écrasement	-	Oui
Méthode SONREB (ultrasons plus scléromètre à rebond pour la résistance à l'écrasement)	-	Oui
Horodatage des mesures	-	Oui
Liste de revue des mesures dans l'instrument	-	Oui

Informations de commande


Unités

Code article	Description	
326 10 001	Le Pundit Lab est composé de : un écran, 2 transducteurs (54 kHz), 2 câbles BNC 1,5 m, du couplant, une barre de calibration, un chargeur de batterie avec câble USB, des batteries 4x AA (LR6), un support de données avec logiciel, une documentation et une mallette de transport	
326 20 001	Le Pundit Lab ⁺ est composé de : un écran, 2 transducteurs (54 kHz), 2 câbles BNC 1,5 m, du couplant, une barre de calibration, un chargeur de batterie avec câble USB, des batteries 4x AA (LR6), un support de données avec logiciel, une documentation et une mallette de transport	

Transducteurs

325 40 026	Transducteur 24 kHz (deux transducteurs sont nécessaires pour le fonctionnement)	
325 40 131	Transducteur 54 kHz (deux transducteurs sont nécessaires pour le fonctionnement)	
325 40 141	Transducteur 150 kHz (deux transducteurs sont nécessaires pour le fonctionnement)	
325 40 176	2 transducteurs exponentiels 54 kHz, avec barre de calibration	
325 40 177	Transducteur 250 kHz (deux transducteurs sont nécessaires pour le fonctionnement)	
325 40 175	Transducteur 500 kHz (deux transducteurs sont nécessaires pour le fonctionnement)	
325 40 049	2 transducteurs à ondes de cisaillement 250 kHz, avec du couplant	

Pièces et accessoires

326 80 211	Sac de transport Pundit lab	
325 40 021	Câble avec fiche BNC, L=1,5 m (5 ft)	
711 10 005	Câble avec fiche BNC, L=3,0 m (10 ft)	
325 40 022	Câble avec fiche BNC, L=10 m (33 ft)	
325 40 024	Câble avec fiche BNC, L=30 m (100 ft)	
710 10 031	Couplant ultrasonique, 250 ml par bouteille	
710 10 028	Barre de calibration de 25 µs pour le Pundit	
710 10 029	Barre de calibration de 100 µs pour le Pundit	
326 01 033	Bloc démo Pundit Lab	
325 40 150	Support de transducteur	

Informations sur le service-après vente et la garantie

Proceq s'engage à fournir des services d'assistance complets pour le Pundit Lab au moyen de notre service après-vente global et de nos infrastructures de support. De plus, chaque appareil est couvert par la garantie standard Proceq de 2 ans et des options d'extension de garantie.

Garantie standard

- Partie électronique de l'appareil : 24 mois
- Partie mécanique de l'appareil : 6 mois

Extension de garantie

Lors de l'acquisition de votre Pundit Lab, vous pouvez acheter 3 ans de garantie supplémentaire (pour la partie électronique de l'appareil). La garantie supplémentaire doit être demandée au moment de l'achat ou dans les 90 jours suivant l'achat.

Normes applicables

Pundit Lab est conforme aux normes suivantes :

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

Sujet à modification sans préavis. Toutes les informations contenues dans cette documentation sont présentées de bonne foi et tenues pour exactes. Proceq SA n'assume aucune garantie et exclut toute responsabilité quant à l'intégrité de la précision des informations. Pour toute utilisation et application des produits fabriqués et/ou vendus par Proceq SA, il est explicitement fait référence aux instructions d'utilisation applicables.

Siège social

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

