



L'appareil de test de vitesses d'impulsion le plus polyvalent pour le béton

Il est capable d'effectuer l'acquisition de données en ligne, l'analyse de la forme d'onde et la commande à distance totale des paramètres de transmission

Construire sur la tradition Pundit®

Le Pundit Lab est le Pundit le plus polyvalent du moment. Il possède toutes les fonctions du classique Pundit 7, mais offre des possibilités supplémentaires. Conçu dans un esprit d'application en laboratoire, sa taille compacte, sa construction robuste et sa consommation électrique optimisées le rendent également adapté aux applications sur site.

Avec le temps de transit et la vitesse d'impulsion traditionnelle, le Pundit Lab permet la mesure de la longueur de trajet, la mesure de profondeur de fissure perpendiculaire et de la vitesse de surface.

Une formation d'impulsion optimisée permet une plus grande portée de transmission à des tensions plus faibles. Ajoutons à cette caractéristique une combinaison automatisée de la tension du transmetteur et du gain du récepteur et l'on obtient un niveau de signal reçu optimal ce qui garantit des mesures précises et stables.

La forme d'onde peut être visualisée au moyen d'un oscilloscope externe ou directement sur l'écran d'un PC.

La possibilité de télécommander complètement toutes les fonctions complète le produit.

Avantages pour le client

Télécommande ; Une prise USB et l'application PunditLink permettent la télécommande complète de toutes les fonctions du Pundit Lab, l'acquisition des données en ligne, l'analyse de la forme d'onde, le déclenchement manuel et le téléchargement des données.

Polyvalence ; Mesures de base de la vitesse d'impulsion et de la longueur du trajet. Mesure composée de la profondeur de fissure et de la vitesse de surface. L'enregistrement non-volatile et le téléchargement sur un PC est idéal pour le test d'uniformité.

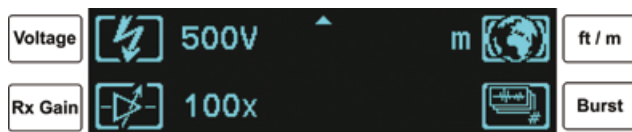
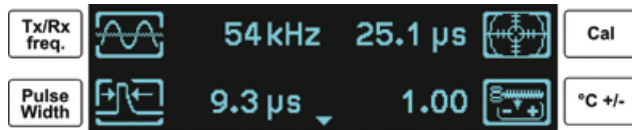
Options d'alimentation électrique multiple ; Le Pundit Lab fonctionne sur batterie, sur le secteur via un adaptateur AC et peut également être alimenté à partir d'un PC par la prise USB.

Large gamme de transducteurs ; Le Pundit Lab supporte une large gamme de transducteurs de 24 kHz à 500 kHz, en faisant un appareil adapté pas seulement pour le béton et la roche, mais également pour d'autres matériaux comme le graphite, la céramique, le bois, etc.

Interface utilisateur

Paramètres d'entrée

Commande complète de tous les réglages du système par touches programmables



Données résultantes sur écran

Mesure du temps de transmission résultat calculé (comme la vitesse d'impulsion)
Intensité du signal reçu

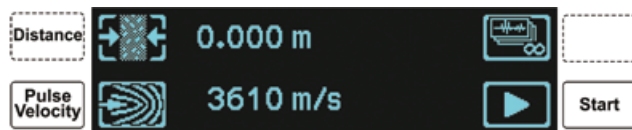


Enregistrer le résultat ou régler les paramètres de transmission et relancer la mesure



Exemple de mesure

Entrée : vitesse d'impulsion



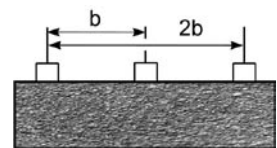
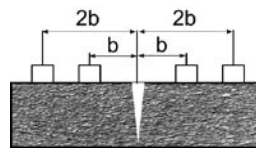
Temps de transmission mesuré
Résultat calculé (longueur du trajet, épaisseur de mur)



Les appareils ultrasoniques sont principalement utilisés pour mesurer la vitesse d'impulsion. De plus, le Pundit Lab peut également déterminer la longueur de trajet (p. ex. l'épaisseur d'un mur) comme dans l'exemple ci-dessus où la vitesse d'impulsion est connue.

Mesures composées

Les mesures composées sont facilitées par le calcul automatique de la vitesse de surface et de la profondeur verticale de fissures.



Des fonctionnalités adaptées à vos besoins



Proceq est engagé dans un programme de développement complet pour la famille d'instruments Pundit destiné à apporter de nouvelles caractéristiques et de nouvelles applications à l'utilisateur.

Enregistrez-vous sur le site www.proceq.com pour profiter de mises à jour gratuites du logiciel et du firmware qui augmenteront les fonctionnalités de votre Pundit Lab.

Restez au courant des derniers développements destinés à augmenter les performances des transducteurs.

Logiciel d'analyse PunditLink

Le logiciel PunditLink basé sur Windows et développé par Proceq SA libère toutes les possibilités du Pundit Lab, procurant à l'utilisateur :

- visualisation et analyse de la forme d'onde
- réglage interactif du point de déclenchement
- acquisition des données de temps en ligne
- télécommande complète de l'appareil
- exportation des données vers des applications externes



Informations techniques sur le Pundit Lab

Mesure du temps de transit	
Intervalle	0,1 – 9999 μs
Résolution	0,1 μs
Ecran	Matrice OLED passive 79 x 21 mm (256 x 64 pixel)
Transmetteur	Impulsion d'excitation optimisée 125 V, 250 V, 350 V, 500 V, AUTO
Récepteur	
Pas de gain sélectionnable	1x, 10x, 100x, AUTO
Bande passante	20 kHz – 500 kHz
Mémoire	Non volatile, > 500 valeurs mesurées
Paramètres régionaux	Les unités métriques et impériales sont supportées
Alimentation électrique	
Batterie	4 batteries AA, primaires ou rechargeables (> 20 en fonctionnement continu)
Puissance nominale	De 3,6 à 6 volt
Secteur	Par chargeur USB
PC	Directement par câble USB
Sortie analogique	Sortie combinée déclenchement et forme d'onde (2V _{pp}) pour oscilloscope, BNC
Mécanique	
Dimensions	172 x 55 x 220 mm
Poids	1,316 kg (avec les batteries)
Conditions ambiantes	
Température de service	De -10° à 60°C (de 0° à 140°F)
Humidité	< 95 % HR, non condensante

Informations techniques sur le logiciel PunditLink

Exigences du système : Windows XP, Windows Vista, Windows 7, prise USB et connexion internet nécessaire pour les mises à jour futures du logiciel et du micro logiciel.

Informations de commande



Pundit Lab, code article : 326 10 001

Le Pundit Lab est composé de : un écran, 2 transducteurs (54 kHz), 2 câbles BNC de 1,5 m, du couplant, d'une barre de calibration de 25 μ s, d'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

Pièces et accessoires

326 01 022	Mallette de transport
325 40 026	Transducteur 24 kHz (Deux transducteurs sont nécessaires pour le fonctionnement de l'appareil)
325 40 130	Transducteur 54 kHz (Deux transducteurs sont nécessaires pour le fonctionnement de l'appareil)
325 40 029	Transducteur 150 kHz (Deux transducteurs sont nécessaires pour le fonctionnement l'appareil)
325 40 033	Transducteur exponentiel 45 kHz (Deux transducteurs sont nécessaires pour le fonctionnement), affichage de la forme d'onde nécessaire
325 40 060	Amplificateur pour câbles longs (>10 m) et transducteur exponentiel
325 40 021	Câble avec fiche BNC, L=1,5 m (5 ft)
711 10 005	Câble avec fiche BNC, L=3 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 (98 ft)
710 10 031	Couplant ultrasonique, 250 ml par bouteille
710 10 028	Barre de calibration de 25 μ s pour le Pundit
710 10 029	Barre de calibration de 100 μ s pour le Pundit
351 90 018	Câble USB de 1,8 m
341 80 112	Chargeur USB, global

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 (Europe)

ASTM C 597-02 (Amérique du Nord)

BS 1881 Partie 203 (Royaume Uni)

ISO1920-7:2004 (International)

IS1311 (Inde)

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

