



Détecteur d'armatures totalement intégré

Procurez-vous l'instrument le plus fiable pour détecter les armatures métalliques et mesurer l'épaisseur de l'enrobage ainsi que le diamètre des armatures.

Défi

Les structures en béton contiennent des barres d'armature pour renforcer la construction. Le Profoscope permet de déterminer avec précision l'emplacement des armatures et l'épaisseur de l'enrobage sous la surface. Cet instrument peut également évaluer le diamètre des armatures métalliques. La fonction de détection des armatures métalliques du Profoscope et sa capacité de déterminer des armatures à proximité immédiate sont révolutionnaires.

Solution Profoscope

Le Profoscope offre une visualisation unique des armatures en temps réel permettant à l'utilisateur de «voir» réellement l'emplacement des armatures métalliques sous la surface en béton. Cette visualisation est couplée avec des indicateurs de proximité et des outils de localisation optiques et acoustiques.

Le Profoscope+ possède toutes les caractéristiques du Profoscope classique. Il peut également enregistrer les données de mesure, manuellement ou automatiquement. Ceci augmente de manière significative l'efficacité des mesures sur le site de construction. Le logiciel inclus permet de traiter ultérieurement ou d'exporter les données collectées.

Avantages pour le client

Polyvalence ; localisation et orientation des armatures, mesure de l'enrobage et évaluation du diamètre des armatures possibles avec un instrument unique, sans fil et totalement intégré.

Simplicité d'utilisation ; l'interface utilisateur intuitive et la visualisation en temps réel des armatures rendent l'instrument très simple à utiliser.

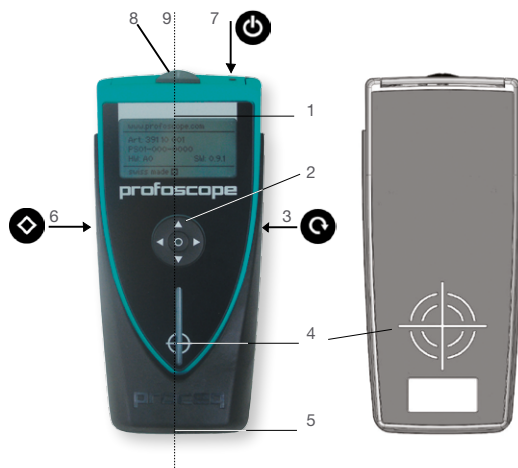
Durabilité ; boîtier étanche pour une utilisation dans des environnements difficiles avec feuille protectrice remplaçable pour une performance de longue durée dans de larges plages de température.

Fonctions de mémoire (Profoscope+ uniquement) ; deux modes de fonctionnement différents sont pris en charge :

1. Le stockage manuel des données permet à l'utilisateur de sauvegarder les données d'enrobage du béton et de diamètre des armatures sur des points choisis de manière individuelle.
2. Le stockage automatique des données est spécialement conçu pour le balayage de la surface. Chaque fois qu'une armature est détectée, la valeur d'enrobage est enregistrée automatiquement.

Exportation et analyse des données (Profoscope+ uniquement) ; le logiciel Profolink offert par Proceq est un outil professionnel permettant d'analyser les résultats de mesure.

Conception sans fil, totalement intégrée

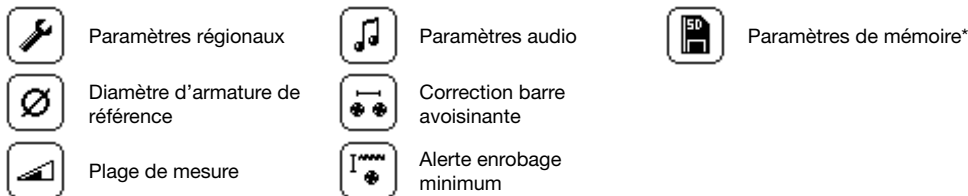


Le Profoscope est conçu pour pouvoir être utilisé avec une seule main. Toutes les fonctions peuvent être programmées/activées au moyen des touches de fonction et de navigation. L'instrument est compact, léger et robuste, convenant à une utilisation sur un site de construction.

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| 1 Affichage | 5 Voyant LED |
| 2 Navigation | 6 Touche de fonction |
| 3 Touche de réinitialisation | 7 Bouton marche/arrêt |
| 4 Centre de la mesure | 8 Compartiment à piles |
| | 9 Centre de la mesure |

Système de menu à icônes

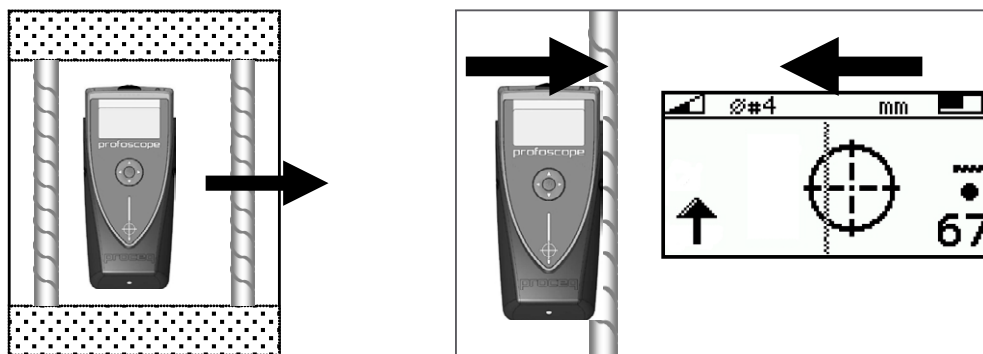
Les menus se présentent sous forme d'icônes intuitives qui assurent un langage universel.



* Profoscope* uniquement

Visualisation en temps réel des armatures métalliques

Le Profoscope facilite et accélère la localisation des armatures métalliques. Un viseur indique en temps réel la position de l'armature métallique sous l'instrument. Le kit de test de démarrage est un équipement standard livré avec tous les Profoscopes. Il permet à l'utilisateur de se familiariser avec le fonctionnement de l'instrument.



Localisation d'une armature métallique

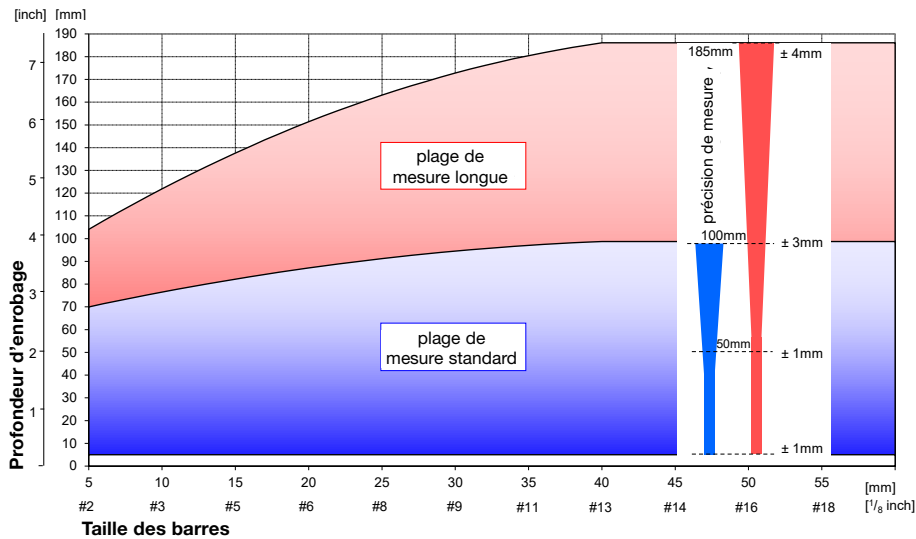


Kit de test



Plage de mesure

Ce graphique indique la plage de mesure maximale possible du Profoscope en accord avec la norme BS1881 partie 204. Veuillez noter que ces mesures sont basées sur une seule armature métallique suffisamment éloignée de ses voisines.



Le Profoscope est étalonné pour des mesures sur des armatures en acier non inoxydable fixés avec des ligatures uniquement.

Lors de mesures sur des treillis soudés, les valeurs affichées doivent être corrigées.

Noté: Le diamètre des armatures peut être mesuré jusqu'à un enrobage n'excédant pas 64 mm (2,5 pouces).

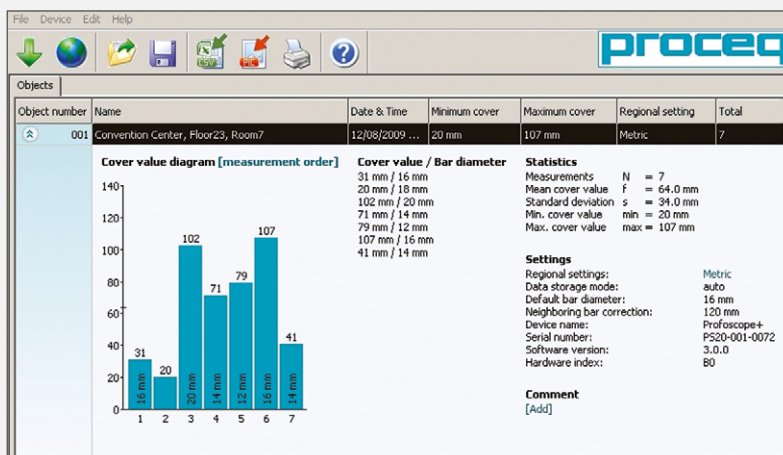
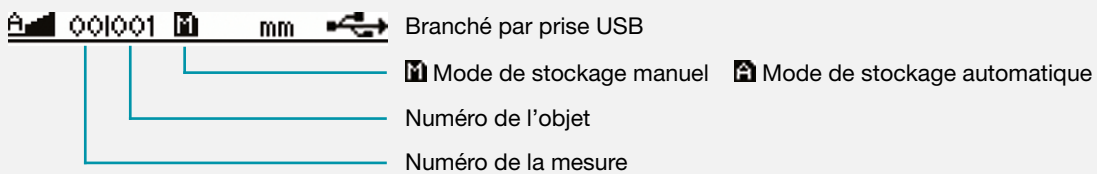
Fonctions avancées du Profoscope+

L'enregistrement manuel des résultats d'une série de mesures prend un certain temps et est une source d'erreur inutile. Grâce aux divers modes de stockage des données du Profoscope+, la prise de notes n'est plus nécessaire.



Fonction de mémoire et ProfoLink

L'écran graphique du Profoscope+ montre toutes les informations nécessaires lors de l'acquisition des données sur site.





Les valeurs de mesure collectées peuvent ensuite être analysées avec le logiciel Profolink.

Informations techniques

Plage de mesure	
Voir les graphiques de la page précédente sur la portée maximale concernant le diamètre des barres.	
Alimentation	
Source d'alimentation	2 x piles 1,5 V AA (LR6)
Plage de tension	3,6 V à 1,8 V
Consommation de courant	
Allumé, rétro-éclairage éteint	~ 50 mA
Allumé, rétro-éclairage allumé	~ 200 mA
Mode veille	~ 10 mA
Éteint	< 1 µA
Longévité des piles	
Rétro-éclairage éteint	> 50 h
Rétro-éclairage allumé	> 15 h
Temporisations	
Mode veille	30 s
Arrêt automatique	120 s
Conditions ambiantes	
Plage de température	-10° à 60° C (14° à 140° F)
Plage d'humidité	0 à 100% HR
Classe de protection	IP54
Normes et réglementations applicables	
BS1881 partie 204 ; DIN1045 ; SN 505 262 ; DGZfP B2	
Stockage des données (Profoscope+ uniquement)	
49500 mesures au total (500 objets avec 99 mesures)	
Compatibilité ProfoLink : Windows 2000, XP, Vista, 7, 8	

Informations sur la commande

Unité	
Code article	391 10 000
	Profoscope constitué de : Profoscope avec kit de test de démarrage et accessoires (piles, sac de toile, sangle de transport, craie et documentation du produit)
Code article	391 20 000
	Profoscope+ constitué de : Profoscope+ avec kit de test de démarrage et accessoires (piles, carte mémoire, câble USB, sac de toile, sangle de transport, craie, documentation, logiciel ProfoLink)

Accessoires

Accessoires standard livrés avec le Profoscope / Profoscope+	
391 80 100	Sac de toile
350 74 025	Batterie de type AA
391 80 110	Sangle de transport
Accessoires en option livrés avec le Profoscope+ uniquement	
391 80 803	Câble USB de type A-mini B
391 80 111	Carte mémoire micro SD, 2GB
391 80 112	CD comportant ProfoLink
Accessoires optionnels	
391 10 121S	Feuilles de protection autocollantes (jeu de 3)
390 00 270	Bloc étalon
325 34 018S	Craie (jeu de 10)

Information de service & de garantie

Proceq s'engage à fournir un service complet pour le Profoscope grâce à ses services mondiaux d'entretien et d'assistance. Chaque Profoscope est en outre couvert par la garantie standard de 2 ans de Proceq et par des options d'extension de garantie.

Garantie standard	
•	Partie électronique de l'instrument : 24 mois
•	Partie mécanique de l'instrument : 6 mois
Extension de garantie	
391 88 001	Garantie supplémentaire d'1 an*
391 88 002	Garantie supplémentaire de 2 ans*
391 88 003	Garantie supplémentaire de 3 ans*
* Une extension de garantie d'un, deux ou trois ans peut être achetée au moment de la commande ou dans les 90 jours qui suivent.	



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

Siège social

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



proceq