



## DÉTECTEUR D'ARMATURE MÉTALLIQUE POUR BÉTON

- Localisation et orientation des fers d'armature
- Mesure de l'épaisseur d'enrobage du béton
- Détermination du diamètre des barres
- Unité d'affichage compacte et ergonomique avec rétroéclairage
- Logiciel ProVista pour PC permettant le transfert et l'édition rapides des données
- Résultats affichés en mesures impériales ou métriques

Le PROFOMETER 5<sup>+</sup> utilise la technologie non destructrice d'induction pulsée



Normes : SN 505 262 • DIN 1045 • DGZfP B2 • BS 1881 : Partie 204

## Modèle S • Instrument de base

### Plusieurs aides de repérage sont disponibles :

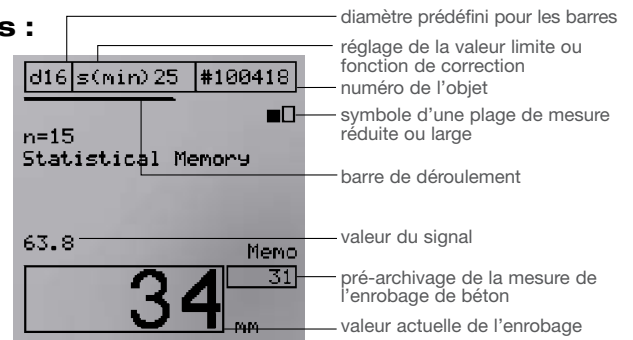
**Valeur actuelle** Distance depuis la surface du béton jusqu'à la surface de renforcement

**Barre de déroulement** Le mouvement de la barre de débit indique l'approche de l'objet métallique

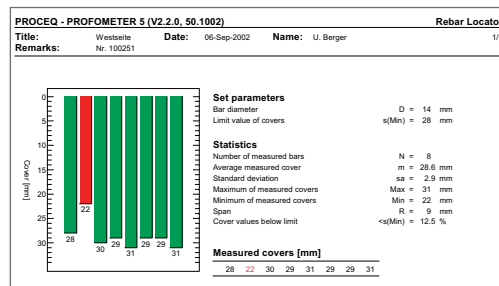
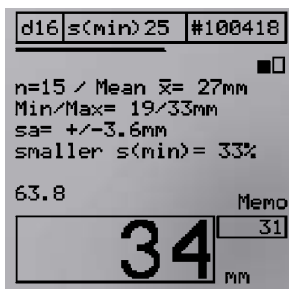
**Bip :** Retentit juste après le croisement avec l'axe des barres. Deux fréquences possibles.

**Son variable :** Plus la sonde est proche de la barre, plus la tonalité est élevée

**Valeur du signal :** Valeur électronique, plus la sonde est proche de la barre, plus la valeur est élevée



### Fonction « Mesurer avec des statistiques »

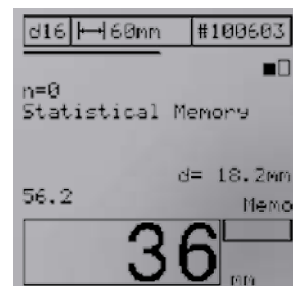


L'évaluation statistique des valeurs enregistrées en mémoire apparaît lorsque le bouton END est enfoncé.

Transfert des données vers un PC et évaluation avec le logiciel ProVista

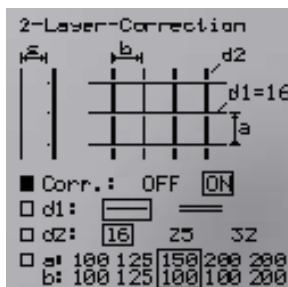
### Détermination du diamètre des barres parallèles peu espacées

L'instrument compense l'influence des barres voisines.



### Mesure de l'épaisseur de l'enrobage d'armatures arrangées d'une façon serrée

Mesure l'espacement des barres et sélectionne le mode de mesure. L'instrument compense l'influence des barres adjacentes.

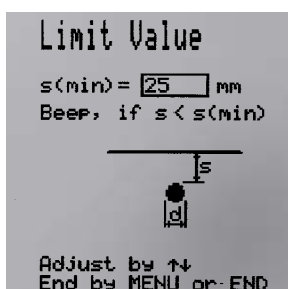


### Détection des barres présentant une épaisseur d'enrobage de béton insuffisante

#### Suggestions d'applications:

- Vérification après le décoffrage
- Assurance de qualité
- Base d'évaluation des réparations

La sonde universelle peut être déplacée rapidement avec la valeur limite présélectionnée. Si l'épaisseur est trop faible, un signal sonore retentit.



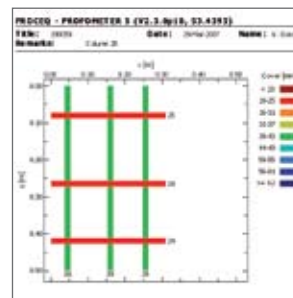
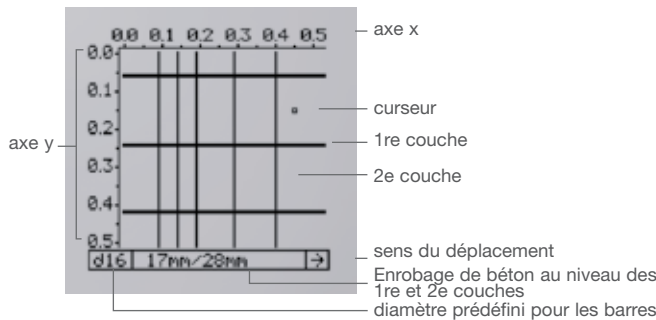
## Modèle SCANLOG • Identique au Modèle S - avec les fonctions supplémentaires suivantes :

- Fonction « CyberScan » permettant d'afficher les barres d'armature à l'écran
- Fonction « Mesure avec grille » pour l'affichage en niveaux de gris de l'enrobage en béton
- Sonde de déplacement ScanCar avec câble permettant de scanner les armatures



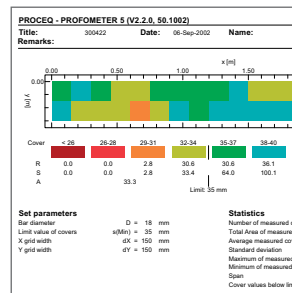
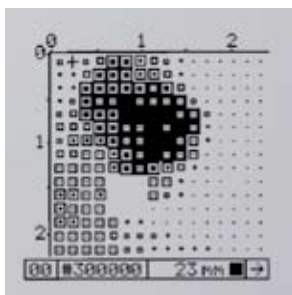
## Rendez les renforcements visibles grâce au « Cyber Scan » !

Trois échelles sont disponibles : 0,5 x 0,5 m ; 1,0 x 1,0 m ; 2,0 x 2,0 m



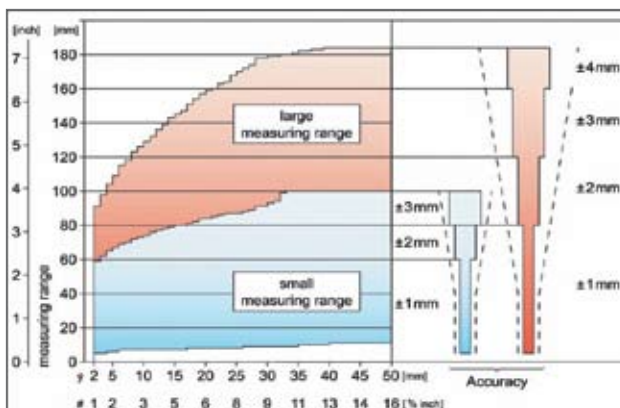
Transfert des données vers un PC et traitement avec le logiciel ProVista

## Fonction « Mesurer avec grille »



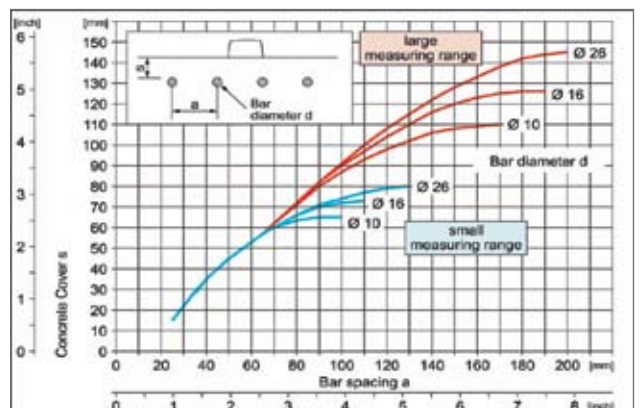
Transfert des données vers un PC et traitement avec le logiciel ProVista

## Champs de mesure et précision de l'enrobage des barres individuelles...



- ∅ diamètre des barres en mm
- # diamètre des barres en « taille des barres n° »
- précision requise par la norme BS 1881 : Partie 204 : ±2 mm ou ±5 %

## ...et résolution inégale



Le diagramme présente l'espacement minimum des barres (a) auquel les barres peuvent être individuellement détectées comme fonction du ou des enrobage(s) en béton.

Exemple : Diamètre des barres d = 16 mm  
Enrobage de béton s = 55 mm  
Espacement minimum des barres a = 70 mm

## Informations techniques

### Unité d'affichage Modèle S

MÉMOIRE : mémoire non volatile pour 40 000 valeurs mesurées et 60 objets respectivement

ÉCRAN : Écran à cristaux liquides 128 x 128 pixels avec option de rétroéclairage

INTERFACE : RS232 ou adaptateur pour port USB sur un PC

LOGICIEL : ProVista permettant la transmission et l'évaluation de données sur PC

PILES : six piles 1,5 V pour 45 h de fonctionnement, 30 h avec le rétroéclairage

Température de fonctionnement: De 0 °C à +60 °C

Température de stockage: De -10 °C à +60 °C

### Sonde universelle

Sonde pour la localisation des barres d'armature, la mesure d'épaisseurs d'enrobage dans deux plages de mesures et la détermination du diamètre des armatures.

### Unité d'affichage Modèle SCANLOG

L'unité est identique au Modèle S, avec des fonctions supplémentaires pour le Cyberscan et la mesure avec la fonction de mesure avec grille. Capacité de la mémoire : 120 000 valeurs pour la mesure de la fonction avec grille et un total de 60 objets.

Le Modèle S peut être amélioré avec le Modèle SCANLOG.

Contactez Proceq pour en savoir plus.

## Informations relatives aux commandes

### UNITÉ MODÈLE S

390 00 050 Détecteur d'armature métallique PROFOMETER 5+ Modèle S  
Comprend unité d'affichage, sonde universelle, câble pour sonde 1,5 m, câble pour transfert de données 1,5 m, adaptateur RS232/USB, Logiciel ProVista sur carte mémoire, sangle de transport, casque, film de protection de l'écran, mode d'emploi, valise de transport, poids total 4,2 kg

### MODÈLE D'UNITÉ SCANLOG

390 00 054 Détecteur d'armature métallique pour béton PROFOMETER 5+  
Modèle SCANLOG identique au Modèle S, avec les fonctions supplémentaires et sonde de déplacement  
ScanCar avec câble pour capteur de déplacement 1,55 m, poids total 4,5 kg

### ACCESSOIRES POUR LES DEUX MODÈLES

390 00 270 Bloc de contrôle

390 00 363 Canne télescopique pour sonde universelle ou ScanCar

390 00 280 Marqueur pour sonde universelle

### PIÈCES DE RECHANGE

390 00 068 Sonde universelle

390 00 084 Film de protection pour sonde universelle

330 00 470 Enveloppe protectrice pour l'unité d'affichage

390 00 163 Câble de la sonde 1,5 m

390 00 168 Câble pour capteur de déplacement 1,55 m

330 00 456 Câble de transfert (mât 9/9)

390 00 542 Adaptateur RS232/USB

390 00 078 Valise de transport

820 39 001 Mode d'emploi

Sous réserve de modifications sans préavis.

Toutes les informations qui figurent dans cette documentation ont été rédigées en toute bonne foi et sont supposées être exactes. Proceq SA ne donne aucune garantie et ne peut être tenu pour responsable en cas d'informations incomplètes ou inexactes. Pour l'utilisation et l'application de tous les produits fabriqués et/ou vendus par Proceq SA, il est explicitement fait référence à la notice d'emploi de l'appareil.

### Services commercial et technique - Contacts :

#### Europe/Afrique

##### Proceq SA

Ringstrasse 2

CH-8603 Schwerzenbach

Suisse

Tél. : +41 (0)43 355 38 00

Fax : +41 (0)43 355 38 12

info-europe@proceq.com

#### Amériques

##### Proceq USA, Inc.

117 Corporation Drive

Aliquippa, PA 15001

États-Unis

Tél. : +1-724-512-0330

Fax : +1-724-512-0331

info-usa@proceq.com

#### Asie/Pacifique

##### Proceq Asia Pte Ltd

12 New Industrial Road #02-02A

Singapour 536202

République de Singapour

Tél. : +65-6382-3966

Fax : +65-6382-3307

info-asia@proceq.com



Principaux composants



Bloc de contrôle



Canne télescopique pour sonde universelle ou ScanCar



Marqueur pour sonde universelle

