

Code Produit

UTC-2082 Détecteur d'armatures

UTC-2085 Détecteur d'armatures

X scan

Les détecteurs d'armatures UTC-2082 et UTC-2085 sont conçus pour la localisation des fers d'armature, la mesure de leur enrobage et l'évaluation de leur diamètre lors de l'analyse de structure. Les données de détection peuvent être directement transférées vers un PC.

Fonctionnalités pour UTC-2082

- L'écran intégré fournit des vues en plan et des vues en coupe de la disposition des fers d'armature pour une analyse de structure sur site
- Un algorithme permet des mesures précises de la profondeur des fers d'armature
- La zone du capteur étendue permet un scan rapide et simple sur les grandes surfaces
- Enregistre les données de l'analyse pour la documentation et l'analyse structurelle

Applications for UTC-2082

- Vérification et analyse de la 1ère couche de fers d'armature
- Vérification de la couverture béton sur de grandes surfaces pour des travaux de réhabilitation
- Inspections pour la réception d'ouvrage et contrôle qualité
- Génération de rapports d'évaluation des structures incluant des statistiques et une présentation visuelle des surfaces en vues 2D/3D.

Applications pour UTC-2085

- Localisation de fers à béton, câbles précontrainte, conduites métalliques et plastiques, câbles de fibre optique, cavités d'air et bois dans les structures de béton sec jusqu'à 300 mm
- Minimise les impacts sur les éléments non-apparents (fers à béton, tuyaux...) lors de pré-perçements, de forages, de transpercements, d'ouvertures, carottages ou de sciages
- Extension des fers (raccordement de fers d'armature installés a posteriori) dans les structures
- Inspection des sols, ponts, dalles, balcons, etc. dans les structures telles que tunnels, ponts et bâtiments
- Détection des cavités d'air et trous

Rapport pour UTC-2085

- Création facile de documents pour signaler l'enrobage de béton, le diamètre des armatures, l'espacement et la localisation
- Superposition de données Ferroskan en 2D et 3D pour l'étalonnage de la profondeur et la classification des matériaux
- Placement des trous de forage, annotations et instantanés



- ### Fonctionnalités pour UTC-2085
- Permet une visualisation en temps réel de la structure en béton et génère automatiquement des images nettes pour une analyse immédiate sur site
 - Trois modes d'analyse correspondant à des applications spécifiques
 - détection Quickscan, enregistrement Quickscan et Imagescan
 - Affiche une vue du dessus et transversale en 2D et 3D de la zone scannée pour la localisation facile d'objets et l'identification des multiples couches
 - Le design compact tout-en-un permet une utilisation facile, de plus, la visualisation inégalée des données signifie que des centaines de mètres carrés de béton peuvent être inspectés en une journée
 - Moniteur puissant permettant l'analyse détaillée des données du scan sur site et logiciel PC pour l'analyse et la documentation ultérieures des données

Spécifications Techniques	UTC-2082	UTC-2085
Profondeur de détection max. pour localisation objet	200 mm	300 mm en fonction de l'état du matériau de base (humide ou sec) et de la classe d'objet +/- 10 mm
Précision de la localisation y	1 % +/- 3 mm	
Précision de la mesure de la couverture à une profondeur ≤ 50 mm	+/- 1 mm	+/- 10 mm (+/- 1% de longueur)
Diamètre armature	4 mm à 57 mm	Max. 80mm
Distance minimale entre deux objets voisins	30 mm	40 mm
Précision de la mesure de profondeur	+/- 1 mm at 40 mm	< 100 mm: +/- 10 mm > 100 mm: +/- 15%
Mémoire de données (scanner)	3 GB	approx. 200 balayages (SD), approx. 10 balayages (mémoire flash interne)
Durée de fonctionnement maximale	4 h	4 h
Ecran	LCD	LCD
Code IP	IP54	IP54
Plage de température d'utilisation	-10 °C - (+50 °C)	-15 °C - (+50 °C)
Dimensions	284x163x154 mm	318x143x190 mm
Poids (avec batteries)	1.95 kg	2.5 kg