



EASY SCAN

Radar pour les structures en béton armé

Caractéristiques

Fréquence de 1600 MHz

Indice de protection IP65

Mémoire : 2 Go (carte SD)

Positionnement : Repérage par 3 lasers

Ecran couleur tactile 5.7"

Température d'utilisation : -20°C à +40°C

Alimentation : Pack batterie rechargeable

Autonomie : environ 2 heures 30

Dimensions du radar : 229 x 178 x 152 mm

Poids : 1.6 kg

Garantie : 2 ans

Le Radar Easy Scan est un système de détection radar GPR (Ground Penetrating Radar) pour les structures en béton armé ainsi qu'une solution de mesure pour déterminer l'épaisseur du béton.

Léger, compact et ergonomique, il permet une analyse rapide en 2D ou 3D de la structure jusqu'à une profondeur de 50 cm.

Il sécurise le perçage ou le carottage de tous objets métalliques comme les conduits, les passages de câbles électrique dans le béton.

Principe de la mesure

Le Radar Easy Scan sert à détecter et localiser les armatures, les conduites de métal, plastique, câbles, vides/hétérogénéités dans le béton. Ce radar permet aussi la mesure d'épaisseur de béton en mode 2D ou 3D afin d'obtenir une cartographie complète des voiles, dalles, poutres...

L'opérateur vient alors placer le radar sur la structure et lire instantanément la mesure obtenue grâce au système de positionnement laser sur l'écran de lecture.

Il est possible de commander en option, une perche de 1,2 m pour plus d'aisance lors de la mesure.

Logiciel de traitement

RADAN est un logiciel de traitement des données du radar permettant aux utilisateurs de choisir les fonctions de traitement qui les plus adaptées à leurs applications professionnelles. Développé pour Windows, le logiciel présente une interface simple permettant ainsi à tout utilisateurs de différents niveaux d'expérience de l'utiliser aisément. Format d'exportation EXCEL et JPEG.

Les modules :

StructureScan : création rapide de vues en plan pour une interprétation des structures béton

Module 3D : Permet de puissantes options de vues 3D dans un seul écran.

BridgeScan : Pour le diagnostic et la cartographie de tablier de ponts.

RoadScan : Traitement et interprétation des mesures radar de chaussée avec antennes « Horn ».

Configuration recommandée :

Processeur InterCore i5

Mémoire RAM 3 GB (2GB)

Disque dur 500 Go (160Go) avec 100 Go (20Go) d'espace libre

Carte graphique N'Vidia ou Intel 256 MB Open GL 2.0 (32 MB, Open GL)

Constitution de l'équipement

Un radar

Deux Batteries

Deux Grilles papiers 30x30 cm (44 points de mesures)

Deux Grilles papiers 60x60 cm (169 points de mesures)

Une Grille plastifiée 30x30 cm (44 points de mesures)

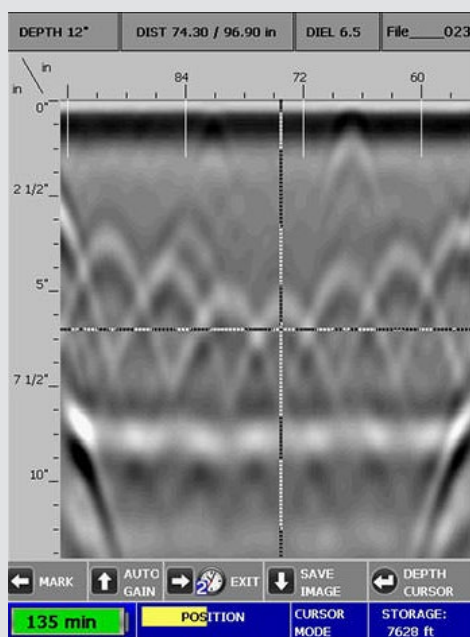
Deux Grilles plastifiées 60x60 cm (169 points de mesures)

Deux Grilles papiers 120x60 cm (286 points de mesures)

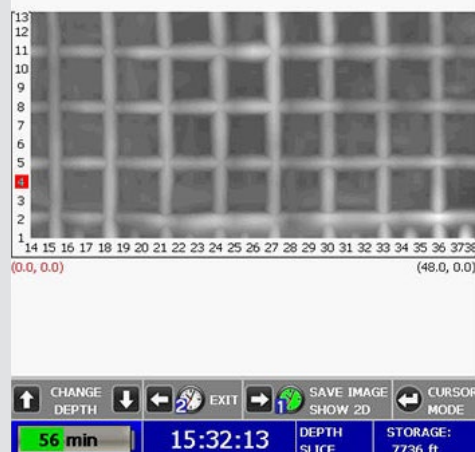
Un chargeur de batterie.

Un câble USB

Un guide démarrage rapide



Mode 2D



Mode 3D