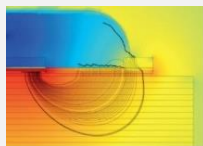


1-110

Principe

mesure de la densité des enrobés pendant et après les opérations de revêtement



Voici la nouvelle génération du PQI380 pour la détermination de la caractéristique électrique (constante diélectrique) de l'enrobé à partir de laquelle la densité est calculée. Spécialement étudié pour favoriser la vitesse et la précision des interventions ; garantir le confort d'utilisation et limiter la fatigue de l'opérateur

Caractéristiques

- mesure instantanée (<2 secondes)
- ajustable au matériau en place à l'aide d'une campagne de carottage
- pas d'influence de l'humidité : l'algorithme (technologie brevetée déposée depuis 1997) exclu les zones d'humidité de surface et garanti les résultats -> calcul automatique de la correction affiché immédiatement
- température acceptée de l'enrobé : jusqu'à +177°C
- détection de la couche (paramétrable) : 20...100 mm
- grand capteur de mesure : Ø 28 cm *sans zone aveugle*
- tous types d'enrobés et grave émulsion
- température ambiante d'utilisation : -17°C ..+60°C

Détails de fabrication : performances



- grand écran tactile couleur 11,5 x 9 cm (VGA 480 x 640) entièrement exploité
- rétroéclairage pour une lecture aisée en toutes situations (nuit, plein soleil, ...)
- poids et taille réduits : 5 kg ; 26 x 20 x 29 cm
-> *maniabilité maximale, transport et utilisation par 1 seul technicien*

- grande autonomie (10 à 120 h)
-> *la charge en fin de journée pérennise la campagne de mesure suivante*
-> *le chargeur avec câble 12 V livré avec l'appareil évite tout contretemps dû à une batterie faible*
- boîtier robuste (aluminium thermo laqué) avec signalétique retro réfléchissante de part et d'autre
-> *repérage de l'appareil lors des chantiers nocturnes*
- navigation via icônes : plus grand confort de travail et usage familial (à l'instar des smartphones)
- logiciel en français, entièrement préconfiguré
- grande poignée plastique thermoformé renforcé pour une parfaite prise en main
- la rallonge prolonge la prise en main de 73,6 cm et préserve les lombaires
- pas-de-vis au bout de la poignée (fixation de la rallonge)
-> *ne gêne pas la prise en main / le maniement lors des mesures sans rallonge*
-> *l'équilibre (centre de gravité) de l'appareil est respecté -> supprime le risque de chute accidentelle*
- environnement Windows®
- GPS intégré avec mémorisation : chaque chantier est géo localisé
-> *localisation enregistrée et associée à l'enregistrement des mesures, format au choix, avec date et heure*
- sonde de détection de la température de l'enrobé directe, automatique



Détails de conception : mémoire / données



- grande capacité mémoire pour un maximum de données entre 2 exports
- Jusqu'à 20 formules différentes
- Jusqu'à 10 chantiers avant export
- Jusqu'à 3000 mesures avant export

-> *densité, température, lieu, date, heure de chaque mesure sont mémorisés*

- choix de l'option « enregistrement des données » (icone acquisition données -> activé/désactivé)

-> *laisse au technicien la liberté de travailler avec ou sans prise de note sur support papier dédié*

- transfert des données automatique

- exploitation des données simple :

1/ insérer 1 clé dans le port USB de l'appareil (arrière)

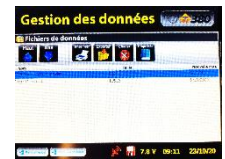
2/ menu principal : sélectionner « édition données », la liste des projets apparait :

3/ sélectionner le projet souhaité, appuyer sur « exporter »

4/ insérer la clé dans le PC

5/ ouverture automatique d'une fenêtre Excel

6/ personnaliser la mise en page des données



Détails de conception : mesures



- mesures rapides, fiables, précises, reproductibles, en temps réel, non corrompues par la température mesurée et l'humidité de surface
- température exprimée en degrés centigrades
- densité exprimée en kg/m³
- calcul automatique du pourcentage de vide à partir de la MVR
- choix de la granularité de l'enrobé : fin (9-15mm) / moyen (16-24mm) / gros (25-35mm)

4 types au choix



« Mesure unique »

mesure et affichage du résultat ponctuel



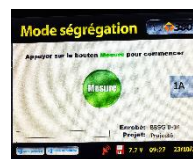
« Mesure par moyenne » (5 points)

effectue les mesures par moyennes et les enregistre
-recommandé-



« Mesure en continue »

mesure et affichage de la densité
instantanée en continu



« Mode ségrégation »

similaire à *moyenne* avec détermination
de la variation des mesures de la série



Détails de conception : la plaque



Avant toute campagne de mesures, vérification simple et rapide (quelques secondes) grâce à la plaque de contrôle au fond du coffre :

- 1/ Poser l'appareil allumé sur la plaque
- 2/ La conformité de la concordance des anneaux intérieurs et extérieurs s'affiche

Détails de conception : le coffre



coffre de transport et de stockage 46 x 46 x 43 cm 9 kg

- ultra résistant, étanche à la poussière et aux projections d'eau
- 2 solides poignées auto rétractables (métal recouvert de plastique)
- 1 couvercle 2 charnières
- 2 compartiments de rangement des accessoires fermé par volet rabattable
- intérieur mousse extrudée pour protection totale
- 2 fermetures à levier-crochet dont 1 sécurisable par cadenas
- 2 roulettes
- 1 poignée télescopique -> transport aisé (trolley) -> hauteur finale 94 cm

Détails de livraison

La livraison inclue :

- 1 Electrodensimètre « PQI380 » dernière génération
- 1 Plaque de contrôle (en place dans le fond du coffre)
- 1 Coffre de transport et de stockage
- 1 Batterie 1,389 kg (en place) rechargeable (lithium sans mémoire de charge)
- 1 Chargeur et 2 câbles (230 V / 12 V)
- 1 Rallonge de poignée (+73,6 cm)
- 1 Certificat de vérification initiale
- 1 Certificat CE
- 1 Manuel « guide rapide d'utilisation »
- 1 CD



PIECES DE RECHANGE

Batterie Pack (GEN2)	1-110A0455
Ecran tactile	1-110P1550
Capuchon sortie port charge 12 V	1-110A1025
Chargeur - Transformateur	1-110A1015
Coffre de transport	1-110A1005
Couvercle batterie à visser	1-110A1020
Cordon secteur (220 V)	1-110A1000
Cordon véhicule (12 V)	1-110A1010
Plaque de contrôle	1-110P1040
Rallonge de poignée	1-110A1030