

### Code Produit

UTAS-2160 Densimètre d'asphalte non-nucléaire

### Normes

ASTM D7113; AASTHO T 243-12

Le densitomètre d'asphalte non nucléaire est utilisée pour déterminer la densité des échantillons d'asphalte avec une méthode non nucléaire. L'UTAS-2160 est équipé d'un écran tactile et d'une interface de menu graphique conviviale, exécutant Microsoft Windows silencieusement en arrière-plan pour un fonctionnement sans faille, des mises à niveau logicielles simples et une assistance utilisateur améliorée.

Les spécifications générales de l'instrument sont:

- Interface graphique couleur, écran tactile VGA 480 x 640 avec rétroéclairage LED pour une bonne visibilité
- Affiche l'état du GPS, la tension de batterie disponible, la batterie faible et la date/heure
  - Conception de boîtier robuste en aluminium, revêtement de poudre noire brillante avec graphisme en relief à l'attention des conducteurs vis à vis des ouvriers de la route travaillant de nuit
- Fonction de gestion des données, accès rapide, données de projet peuvent être téléchargées et supprimées
- Les fichiers requis peuvent être téléchargés sur l'UTS-1280 via. USB
- Rapide, fiable, précis et reproductible en temps réel, convivial, outil rentable pour tout utilisateur
- Le point le plus important : non nucléaire signifie qu'il n'y a pas besoin de badges, licence, stockage ou transport

#### Fonctionnalités opérationnelles

- Affichage: Interface utilisateur avec graphiques en couleurs, écran tactile 480 x 640 VGA avec contre-jour LED pour visibilité accrue en journée ou nuit
- Barre d'état : affiche l'état du GPS, l'état de la sauvegarde des données, la tension de la batterie, la batterie faible, la date et l'heure
- Détails du projet : stocke jusqu'à 20 projets avec détails
- Détails mélanges : stocke jusqu'à 20 mélanges, les détails incluent MTD, nom du mélange, taille de la pierre, profondeur, décalage, nom de l'opérateur)
- Consignation des données : Lorsqu'activé, stocke toutes les mesures prises en mode unique ou moyen (Icône de la barre d'état)



- Rapports : Données facilement téléchargées pour être importées sur Excel
- Contrôle GPS : Lorsqu'activé, affiche latitude et longitude, nombre de satellites auxquels la jauge est connectée, ainsi que la date et l'heure UTC, disponible également en format UTM. Les informations GPS seront stockées avec chaque mesure lorsque la fonction d'enregistrement des données et GPS est activée (icône de la barre d'état)
- Mise à jour du logiciel : téléchargement d'un nouveau logiciel en une seule touche à l'aide d'une clé USB
- Gestion des données : accédez, téléchargez ou supprimez rapidement les données de votre projet
- Définir l'heure et la date : configuration rapide de l'heure et de la date, formats MM/JJ/AA et JJ/MM/AA
- Unités : paramètres interchangeable pour la densité (kg/m<sup>3</sup>, lb/ft<sup>3</sup>), la température (°C, °F), la profondeur (pouce, mm) et la taille de la pierre (pouce, mm)
- Normalisation : pendant que la jauge est toujours dans le boîtier, une mesure rapide à une touche garantira que la jauge est toujours en mode de fonctionnement correct
- Calculatrice : calculatrice intégrée à quatre fonctions
- Assistance client améliorée : écran de diagnostic pour faciliter l'assistance en usine
- Densité cible programmable par l'utilisateur : utilisée pour calculer le % de compactage
- Batterie remplaçable par l'utilisateur : changez facilement les batteries sur le terrain

## Fonctionnalités opérationnelles

### Mode

|             |   |
|-------------|---|
| Unique      | Temps de lecture : moins de 5 secondes. Stocke données  |
| Moyen       | Moyenne de 5 lectures et stocke données incluant date et temps. Stocke milliers d'enregistrements |
| Continu     | Lectures instantanées de densité  |
| Ségrégation | Identifie variations de densité du matériel associées avec ségrégation                            |

### Fonction

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Densité                           | % Compactage  |
| Détection de température intégrée | Affichage température en temps réel O° F à 350 °F (-17.7° C à 177.6° C) |

### Mode de calibration

|        |  |
|--------|--|
| Normal | Décalage de corrélation par rapport aux noyaux |
|--------|--|

### Spécifications de mesures

|                      |  |
|----------------------|--|
| Zone de détection    | Base de diamètre 11 pouces. (27.9cm) permet une mesure optimale de matériaux de type fin et grossier |
| Profondeur de mesure | Utilisateur sélectionne et règle de 1 pouce à 4 pouces (25 mm à 100 mm)                              |
| Affichage de mesure  | Densité , % Compactage, Température Surface, Nom Projet  |

### Spécifications mécaniques

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Poids de l'unité                  | 6.44 kg (14.2 lbs)   |
| Dimensions de l'unité             | 27,9 cm x 27,9 cm x 30,4 cm (11"x11"x12" Hauteur) avec extension poignée 73,6 cm Hauteur (29") |
| Poids à l'expédition avec malette | 19,27 kg (42,5 lbs)  |
| Dimensions à l'expédition         | 63,5 cm x 50,8 cm x 35,5 cm (25" x 20" x 14")  |

### Spécifications électriques

|                      |   |
|----------------------|---|
| Microprocesseur      | Contrôlé  |
| Marquage CE          | Conforme avec EN 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-8          |
| Batterie             | 14.0 Amp-hr NiMH, 7.2 V                                   |
| Temps de recharge    | 4 heures  |
| Chargeur de batterie | Autonome, Chargeurs AC et DC universels certifiés CE & UL |
| Ports ordinateur     | 1 port USB  |