

Indice de transport le plus faible du marché !

ASTM D2922 - D3017 - D2950 - C1040 - AASHTO T310

Pour la mesure de densité et de l'humidité

△ Appareil :

- Corps aluminium anodisé, imprégné téflon
- Étalonnage de l'appareil par méthode de calibration sur 5 blocs
- Élément modulaire pour un entretien facile
- Protection : Coupe circuit – Fusible électronique
- Alarme LOBAT et auto-coupe si tension trop faible

△ Poignée à déclenchement :

- Positionnement automatique
- Résultat rapide et précis
- Poignée ergonomique
- Disponible en tige source de 200 mm et 300 mm de longueur avec une tige crantée par pas de 25 mm ou 50 mm

△ Panneau de commande intuitif :

- Menu de commande 4 lignes de 20 caractères alphanumériques
- Test d'auto contrôle et mise en opération facile et rapide
- Lecture directe des mesures en SI ou PCF
- Information de tension faible
- Estimation du temps de vie restant des piles
- Indicateur de profondeur interne pour éviter toute usure du mécanisme

△ Mesure la densité sur tapis minces et dans les tranchées avec correction de l'humidité en mode :

- Transmission directe
- Rétrodiffusion

△ Haute précision des mesures de densité et de teneur en eau à l'aide de son microprocesseur

- Mise en mémoire de 320 mesures
- Transfert des données vers imprimante ou ordinateur via liaison infrarouge et port RS232

△ Calcul automatique pour une lecture directe de :

- La densité humide
- Densité sèche
- Quantité d'eau,
- Le % d'humidité
- Le % de compacité (Proctor ou Marshall)
- Le rapport de vide
- Le % vide d'air





Appareil		
Électronique	Stabilité horloge	0,01%
	Stabilité alimentation	0,10%
Mécanique	Température de service	-10°C à 70°C
		175°C semelle par instants
	Température de stockage	-55°C à 85°C
	Humidité	98% sans condensation
	Vibration	2,5 mm à 12,50 Hz
Indice de transport		0,2 (0,2 mrem/h à 1 m de la caisse)
Consommation		6,5 mA
Alimentation		6 piles AA LR6 (Environ 1 400 heures d'autonomie)

△ Livré dans sa caisse de transport conforme aux spécifications USDOT avec :

- Le bloc étalon
- La plaque gabarit
- La pointerolle
- L'extracteur
- Le marteau
- Les certificats de sources
- Le manuel d'utilisation et de sécurité

△ En option : transfert des données IR/RS-232 et le logiciel

		Gamma	Neutron
Type d'activité		137 Cs 370 MBq (10mCi)	241 Am-Be 1,48 GBq (40mCi)
Forme spéciales		USA/0356/S-96	90 knps ± 10%
Classe ISO & ANSI		77C65445	
Source	Type	Scellée sous forme spéciale	
	Capsule	En acier inox, double encapsulation	
Débit de dose	Surface	187 µSv/h Neutron et gamma	
	Caisse de transport	1,7 µSv/h (à 1 mètre)	



Mesure des densités à 2000 kg/m ³	Transmission Directe (150 mm)			Rétrodiffusion			Humidité à 160 kg/m ³		
	15s	1mn	4mn	15s	1mn	4mn	15s	1mn	4mn
Précision (kg/m ³)	± 8	± 4	± 2	± 16	± 8	± 4	± 8	± 4	± 2
Erreur Chimique (kg/m ³)	± 16	± 16	± 16	± 40	± 40	± 40			
Erreur de surface (kg/m ³)	± 8	± 8	± 8	± 48	± 48	± 48	± 4	± 4	± 4
Profondeur de mesure	de 50 mm à 300 mm			88 mm			de 100 mm à 200 mm		



	Matériaux
Obturbateur	Alliage de poudre de TUNGSTÈNE
Bouclier de protection	Alliage de poudre de TUNGSTÈNE
Tige source	Acier 440C traité par induction 55 Rockwell C
Semelle	Aluminium 6061-T6, imprégnation Téflon
Module	Aluminium 6061-T6 anodisé jaune doré
Tige crantée	Aluminium 7075, imprégnation Téflon
Capot	Moulé, injection Noryl, couleur dans la masse
Guidage tiges	Bagues bronze et joints néoprène
Visserie	Acier inox et laiton

Caractéristiques	Appareil	Bloc étalon	Caisse de transport	Accessoires
Dimensions (mm)	Base : 400 x 220 x 140 Hauteur poignée : 450 ou 550 mm	350 x 200 x 75	787 x 356 x 495	500 x 250 x 125
Poids	13,6 Kg	4,5 Kg	11,8 Kg	7,3 Kg
Poids total	41 kg			