

*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 <sup>3</sup>	Transmission Directe (150 mm)			Rétrodiffusion			Humidité à 160 kg/m <sup>3</sup>		
	15s	1mn	4mn	15s	1mn	4mn	15s	1mn	4mn
Précision (kg/m <sup>3</sup> )	± 8	± 4	± 2	± 16	± 8	± 4	± 8	± 4	± 2
Erreur Chimique (kg/m <sup>3</sup> )	± 16	± 16	± 16	± 40	± 40	± 40			
Erreur de surface (kg/m <sup>3</sup> )	± 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		



	<b>Matériaux</b>
Obturateur	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

<b>Caractéristiques</b>	<b>Appareil</b>	<b>Bloc étalon</b>	<b>Caisse de transport</b>	<b>Accessoires</b>
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			