



Modèle HS-5001EZ2



CARACTÉRISTIQUES :



Port USB : Pour un téléchargement rapide et testé



Capteur de température :
Enregistrement automatique de la température ambiante lors du test



Grand écran : Facilement lisible en plein soleil Type LCD, TFT; noir normal



Multilingues Sélectionnable : anglais, français, espagnol



Carte Micro SD : Stockage automatique de 2 Go de données de test, 250 tests par projet



Source d'alimentation : 6 piles AA (1 200 heures)



Horloge en temps réel (RTC) : Formats date/heure multiples



GPS : Coordonnées géographiques et informations sur l'altitude



Accéléromètre 3D : Arrêt automatique en cas de mouvement (avec déplacement du gamma)



Application pilotée par code QR
Capturez et partagez les résultats des tests de données avec n'importe qui, n'importe où.

ASTM D6938 - D2950 - C1040 - AASHTO T310 - AASHTO T355

Pour la mesure de densité et de l'humidité

- Le gamma est doté d'un panneau de commande à menu avec des routines de test intégrées et des fonctions automatiques faciles à utiliser, ce qui fait du test une opération rapide et précise.
- Il est également équipé d'une poignée innovante à déclenchement par gâchette qui élimine le pincement des doigts tout en assurant un fonctionnement en douceur.
- La polyvalence du gamma lui permet de mesurer la densité par transmission directe, rétrodiffusion, levage fin et mode tranchée, ainsi que de déterminer l'humidité.
- Le gamma utilise une technologie avancée basée sur un microprocesseur pour fournir des mesures très précises de la densité et de l'humidité qui sont automatiquement calculées pour des lectures directes de la densité humide, de la densité sèche, de la teneur en humidité, du pourcentage d'humidité, du pourcentage de compactage (Proctor ou Marshall), du taux de vide et des vides d'air.
- Il est conforme à toutes les normes pertinentes : ASTM D6938, D2950, C1040 et AASHTO T310, T355 et est calibrée par la méthode d'étalonnage des cinq blocs ASTM D7013, D7759.

Gamma	
Dimensions (base)	400 x 220 x 140mm
Hauteur de la poignée	450 ou 550mm
Poids	13.6kg
Norme de référence	
Dimensions de l'appareil	350 x 200 x 75mm
Poids	4.5kg
Mallette de transit	
Dimensions	787 x 356 x 495mm
Poids	11,8 kg
Valise à accessoires (chargée)	
Dimensions	500 x 250 x 125 mm
Poids	7,3 kg
Poids total à l'expédition	41kg



**FIP**

GAMMA DENSIMÈTRE

Gamma			
Mécanique			
Température de fonctionnement	14 à 158°F (10 à 70°C) ambiante, 347°F (175°C) Surface du matériau		
Température de stockage	70 à 185°F (55 à 85°C)		
Humidité de l'air	98% sans condensation, construction résistante à la pluie		
Vibrations	0,1 » (2,5 mm) à 12,5 Hz		
Matériaux			
Blindage	Alliage de poudre de tungstène		
Tige source	Acier inoxydable 440C, Induction, traitement thermique à 55 Rockwell C		
Base de la jauge	Aluminium 6061T6 usiné par ordinateur, revêtement dur et imprégné de PTFE		
Poteau et cadre	Aluminium 6061T6 usiné par ordinateur, anodisé pour la protection contre la corrosion.		
Tige d'index	Aluminium 7075, revêtement dur et imprégné de PTFE		
Coquille supérieure	Noryl moulé par injection avec couleur intégrale		
Palier	Bronze allégé avec joints en néoprène		
Vis/raccords	Acier inoxydable et laiton		
Mesure: Densité à 125 pcf (2000 kg/m3)			
Transmission directe : 6 » (150mm)	15 secondes (rapide)	1 minute (standard)	4 minutes (lent)
Précision, pcf (kg/m3)	±0.5 (8)	±0.25 (4)	±0.13 (2)
Erreur chimique, pcf (kg/m3)	±1.0 (16)	±1.0 (16)	±1.0 (16)
Erreur de surface, pcf (kg/m3)	0.5 (8)	0.5 (8)	0.5 (8)
Rétrodiffusion, 3,5 » (88mm)	15 secondes (rapide)	1 minute (Std.)	4 minutes (lent)
Précision, pcf (kg/m3)	±1.0 (16)	±0.5 (8)	±0.25 (4)
Erreur chimique, pcf (kg/m3)	±2.5 (40)	±2.5 (40)	±2.5 (40)
Erreur de surface, pcf (kg/m3)	3.0 (48)	3.0 (48)	3.0 (48)
Mesure: Humidité à 10pcf (160kg/m3)			
Profondeur de mesure: 48 » (100200mm)	15 secondes (rapide)	1 minute (standard)	4 minutes (lent)
Précision, pcf (kg/m3)	±0.5 (8)	±0.25 (4)	±0.13 (2)
Erreur de surface, pcf (kg/m3)	0.25 (4)	0.25 (4)	0.25 (4)

**LASER
ÉLECTRONIQUE**

235 rue de Corporat / 38430 MOIRANS / France / Tel: 04 76 91 33 26
contact@laser-electronique.com / www.laser-electronique.com



FIP

GAMMA DENSIMÈTRE

Électricité

Écrans	TFT, noir normal, lisible en plein soleil
Stabilité de la minuterie	0.01%
Stabilité de l'alimentation	0.10%
Source d'alimentation	Six (6) piles alcalines de type AA
Consommation d'énergie	Actif 0,9 - 24mA - Durée de vie des piles 1200 heures
Protection de l'alimentation	Alimentations régulées - Protection contre les courts-circuits
Condition de batterie faible	Alarme LOBAT et arrêt automatique en cas de batterie faible ou déchargée
Durée de vie de la batterie	La durée de vie restante de la batterie est automatiquement estimée à la mise sous tension par l'activation de la routine TEST.
Langue	Sélectionnable - anglais, français, espagnol
Microcontrôleur (MCU)	160 MHz, 32 bits
Horloge en temps réel (RTC)	Multiples formats de date et d'heure
Accéléromètre 3D	Arrêt automatique en cas de mouvement
Carte Micro SD	Stockage automatique de 2 Go de données de test 250 tests par projet
Arrêt	Auto/Utilisateur sélectionnable

Source gamma

Matériau, type et quantité	Cs137, 370MBq (10mCi)
Formulaire spécial Enregistrement	USA/0356/S96 Rev 12
Classe ANSI et ISO	ANSI 77C66535

Source de neutrons

Matériau, type et quantité	Am241 : Be, 1,48GBq (40mCi)
Rendement en neutrons	70 Knps $\pm$ 10%
Formulaire spécial Enregistrement	CZ/1009/S96 Rev 1
Classe ANSI et ISO	ANSI 77C66545

Source d'information

Type de source	Source scellée, forme spéciale
Boîtier	Acier inoxydable, double encapsulation
Débit de dose à la surface	18,7 mrem/hr maximum (neutrons et rayons gamma)
Transit (expédition) Boîtier	DOT 7A, type A, étiquette jaune II, 0,2 TI



**LASER
ÉLECTRONIQUE**

235 rue de Corporat / 38430 MOIRANS / France / Tel: 04 76 91 33 26
contact@laser-electronique.com / www.laser-electronique.com

Données sur les matières radioactives nécessaires pour la demande d'autorisation :

Matières radioactives	Forme chimique/physique	Quantité maximale
Césium137	Source scellée Humboldt 2200064	Ne pas dépasser 11 millicuries par source
Américium241:Be	Source scellée Humboldt 2200067	Ne pas dépasser 44 millicuries par source