



Surfaces

224

Jauge numérique de rugosité de surface

La jauge 224 intègre la toute dernière technologie de mesure de profils de surface. Cette jauge est simple, rapide et facile d'utilisation.

PUISSANT

- Pointe résistante, remplaçable, en carbure de tungstène, pouvant être utilisée pour 20 000 mesures
- Prise USB et connexion Bluetooth
- Capacité de la mémoire de plus de 150 000 mesures dans 2 500 lots
- Mesure de profils jusqu'à 500 µm (20 mils)

ROBUSTE

- Étanche, robuste et résistant aux chocs
- Résistant à l'eau et à la poussière équivalent à IP64
- Écran résistant aux rayures et aux solvants
- Fabrication durable de la jauge et de la sonde
- Utilisable en environnement difficile

PRÉCIS

- Marge d'erreur des mesures de $\pm 5\%$
- Conforme aux standard nationaux et internationaux
- Mesures stables quelle que soit la température
- Statistiques calculées et affichées en temps réel
- Graphique des données et lots en direct pour une analyse immédiate

FIABLE

- Prises de mesure répétables et reproductibles
- Garantie 2 ans
- Fourni avec certificat d'essai
- Fonction de datation et indication de l'heure des lots

FACILE À UTILISER

- Touches de grande taille, idéales lors de ports de gants
- Menus simples en plusieurs langues
- Écran LCD couleur avec contraste de haute qualité et rotation automatique
- Indicateurs de limite de mesure maximum et minimum
- Etalonné en usine pour une utilisation immédiate

EFFICACE

- Rapide : plus de 60 mesures par minute
- Sondes séparées ou intégrées
- Identification de lots alphanumériques
- Compatible avec ElcoMaster™ 2.0 et ElcoMaster™ pour Android™
- Economie de batterie : fonction de veille de l'écran

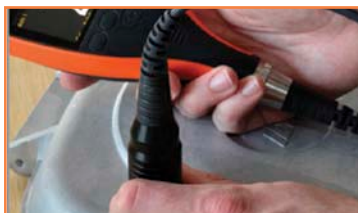
CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

■ Standard □ Optionnel

	Modèle B	Modèle T
Mesures rapides et précises; <i>+ de 60 par minute</i>	■	■
Mesures répétables et reproductibles	■	■
Structure de menu facile à utiliser; <i>en + de 30 langues</i>	■	■
Robuste, résistant à l'eau, à la poussière et aux chocs; <i>équivalent à l'IP64</i>	■	■
Ecran couleur lumineux; <i>avec rétro éclairage permanent</i>	■	■
Ecran résistant aux rayures et aux solvants; <i>2,4" (6 cm) TFT</i>	■	■
Touches de commande de grande taille réactives	■	■
Prise d'alimentation USB; <i>via PC</i>	■	■
Certificat de test	■	■
Garantie 2 ans	■	■
Ecran auto-rotatif; <i>0°, 90°, 180° et 270°</i>	■	■
Capteur de lumière ambiante; <i>avec ajustement automatique de la luminosité</i>	■	■
Mode d'éclairage d'urgence	■	■
Mise à jour ¹ des mesureurs; <i>via le logiciel ElcoMaster 2.0</i>	■	■
Sortie pour transfert de données	■	■
Prise USB; <i>vers ordinateur</i>	■	■
Connexion Bluetooth; <i>vers ordinateur, pda ou téléphone portable</i>		■
Statistiques visualisables sur l'écran	■	■
Nombre de mesures; η // Moyenne; $\bar{x}$ // Ecart standard; σ	■	■
Valeur maximum; hi // Valeur minimum; lo // Coefficient de variation; COV		
Limites maximum et minimum; <i>alarmes auditives et visuelles réglables</i>		■
Nombre de mesures au-dessus du maximum		■
Nombre de mesures en-dessous du minimum		■
Logiciel Elcomaster 2.0 et câble USB		■
Alarme; <i>journalière (j), à intervalles réguliers (i)</i>		j,i
Horodatage : <i>pour chaque prise de mesure</i>		■
Protecteurs d'écran	■	■
Etui protecteur	■	■
Valise de transport en plastique	□	■
Plage de mesure	0-500µm	0-500µm
Instructions d'étalonnage à l'écran; <i>en + de 30 langues</i>	■	■
Nombre de lots		2500
Mémoire de la jauge : <i>nombre de mesures</i>	5 dernières	150000
Vérouillage de l'étalonnage		■
Effacer dernière mesure	■*	■
Limites : <i>alertes sonores et visuelles de mesures conformes/non conformes réglables</i>		■
Limites spécifiques pour la Jauge (j) ou Jauge de lot		j,l
Type de lots : <i>normal, moyenne, IMO PSPC</i>		■
Modifier et effacer les lots		■
Copier lots et réglages d'étalonnage		■
Noms de lot alphanumériques : <i>définissable par l'utilisateur sur la jauge</i>		■
Mode taille fixe de lot : <i>avec liaison entre lots</i>		■
Graphique d'évolution : <i>des 20 dernières mesures</i>		■
Graphique de révision du lot		■

¹ Connexion internet requise

*Possibilité d'effacer les 5 dernières mesures



Le 224, jauge numérique de rugosité de surface



L'Elcometer 224 est disponible en deux modèles différents : Modèle B et T. Chaque jauge offre à l'utilisateur des fonctionnalités accrues – du modèle d'entrée de gamme (modèle B), au modèle le plus perfectionné (modèle T) qui contient mémoire, mesures de lots alphanumériques et connexion Bluetooth®.

Les jauges à sonde intégrée sont idéales pour les opérations à une main étant donné que la sonde à empreinte large procure une plus grande stabilité lors de la prise de mesure - permettant des résultats cohérents, reproductibles et précis.

Les sondes standard et blindées sont disponibles sur les modèles séparés et permettent une plus grande flexibilité des mesures. Les pointes de sonde de mesure de surface Elcometer sont fournies avec une plaque zéro en verre et feuilles de test d'étalonnage (valeurs nominales) ainsi qu'un certificat d'étalonnage.

Normes :

ASTM D 4417-B, SANS 5772,
US Navy NSI 009-32,
US Navy PPI 63101-000



OPTIONS DES DIFFÉRENTES JAUGES

Référence		Description	Certificat
A Sonde Intégrée	A Sonde Séparée		
E224C-BI	E224C-BS	Jauge numérique de rugosité de surface 224 Modèle B	•
E224C-TI	E224C-TS	Jauge numérique de rugosité de surface 224 Modèle T	•

GAMME DE SONDES

Description de la sonde	Référence	Largeur minimum de la tête	Diamètre minimum d'échantillon	Certificat
Standard: Sonde Séparée (SP1)	T224C500US	135mm	25mm	•
Blindée: Sonde Séparée (SP1A)	T224C500UARM	165mm	25mm	•
Jauge avec Sonde Intégrée	-	185mm	25mm	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques de l'écran	Ecran TFT couleur QVGA 2,4" (6cm), 320 x 240 pixels
Type de batterie	2 piles AA, des piles rechargeables peuvent aussi être utilisées
Autonomie	environ 24 heures d'utilisation continue à une mesure par seconde [#]
Dimensions de la jauge (h x L x l)	A Sonde Intégrée : 168 x 73 x 37mm A Sonde Séparée : 141 x 73 x 37mm
Poids de la jauge (piles incluses)	A Sonde Intégrée : 218g A Sonde Séparée : 161g
Plage de mesure	0-500µm (0-20 mils)
Pointe de Sonde	Pointe en carbure de tungstène avec un angle de 60° -50µm
Température de fonctionnement	de -10 à 50°C (de 14 à 122°F)
Température de stockage	-10 à 60°C (14 à 140°F)
Précision*	±5% ou ±5µm (±0.2mil)
Résolution	1µm (0.1mil)
Liste de colisage**	Modèle B : Jauge 224, plaque zéro, 2 x feuilles d'étalonnage**, lacet pour poignet, sacoche de protection, film de protection d'écran, capuchon de protection de sonde**, 2 x piles AA, certificat d'étalonnage, manuel d'instruction Modèle T : Idem que le modèle B avec une boîte de transport plastique, un câble de connexion USB et le logiciel ElcoMaster™ 2.0

• Certificat d'étalonnage inclus

[#]En utilisant les réglages par défaut et les batteries au lithium incluses, peut différer avec des piles alcalines ou rechargeables

*Choisir la valeur la plus grande

**Pour les jauges à sondes séparées, les feuilles d'étalonnage, plaque zéro et capuchon de protection de sonde sont fournies avec la sonde séparée.

LA JAUGE 224 INTÈGRE LA TOUTE DERNIÈRE TECHNOLOGIE DE MESURE DE PROFILS DE SURFACE. CETTE JAUGE EST SIMPLE, RAPIDE ET FACILE D'UTILISATION, ELLE EST DISPONIBLE AVEC BLUETOOTH® ET AVEC OU SANS MÉMOIRE.

LE MODÈLE 224 HAUT DE GAMME INTÈGRE LA TECHNOLOGIE SANS FIL ET PEUT MÉMORISER JUSQU'À 150 000 MESURES, EN 2 500 LOTS.



- Résultats précis, immédiats et répétables
- Enregistre jusqu'à 150 000 mesures en lots alphanumériques
- Pointe résistante en carbure de tungstène, remplaçable par l'utilisateur

- Ecran auto-rotatif avec fonction de veille

- Revue du dernier lot de données ou des 20 dernières mesures en format graphique

- Design robuste, résistant à la poussière et à l'eau, équivalent à IP64

- Vitesse de lecture rapide (plus de 60 mesures par minute)

- En mode «moyenne calculée», la valeur enregistrée est prise en compte selon un nombre de prises de mesures prédéfini.



- Prise USB et connexion Bluetooth® pour un transfert des données au logiciel ElcoMasterTM 2.0

Normes :

ASTM D 4417-B, SANS 5772,
US Navy NSI 009-32,
US Navy PPI 63101-000

