

# ELOTEST \ M6

▷ Inspirant ▷ Compact ▷ Intelligent ▷ Innovant ▷ Ergonomique  
Le nouveau monde de l'inspection Courants de Foucault



# ELOTEST M6

## Cette innovation boucle la boucle historique de Rohmann.

La « success story » de Rohmann commence en 1977 avec le Rototest portable et continue aujourd'hui avec l'ELOTEST M6, qui se distingue par l'excellente qualité de signal proposée. Le nouvel ELOTEST M6 portable fait forte impression avec sa fonction C-Scan intégrée pour fonctionner avec des sondes multi-éléments et des applications avec rotor. C'est le premier appareil portable qui intègre la fonction d'analyse des harmoniques pour identifier des changements de la microstructure, de la dureté et de la résistance mécanique de matériaux métalliques.



Le logiciel – simple d'utilisation, innovant, modes d'affichage sombre ou clair.

- ▷ Écran tactile de 7 pouces tri-couche, fonctionne même avec des gants de sécurité
- ▷ Test, documentation et rapport directement sur site
- ▷ Enregistrement de commentaires audios et de mémos en format texte
- ▷ Possibilité de marquer de manière simple et rapide avec une grande souplesse „la timeline“ du signal de test
- ▷ Adaptateur de sondes interchangeable pour l'utilisation de sondes d'autres fabricants
- ▷ Bus de capteurs « Rohmann Accessory Bus » câble de sonde spécifique pour connecter des capteurs, rotors et sondes multi-éléments dits « intelligents »
- ▷ Enregistreur C-Scan pour sonde multi-éléments et applications rotors
- ▷ Fonctionnement bi-fréquence avec fonction de mixages
- ▷ Analyse des harmoniques pour le contrôle de la microstructure et des caractéristiques des matériaux
- ▷ Démarrage instantané



ELOTEST M6 – Exemples d'applications

Avec l'ELOTEST M6, vous avez en main l'appareil le plus innovant en son genre. Qu'il soit utilisé horizontalement comme un appareil de bureau ou verticalement comme un appareil portable, il offre toute flexibilité dans un seul instrument. Gauchers ou droitiers, chaque utilisateur est pris en compte.

L'écran 7 pouces vous apporte une vision complète et flexible de vos résultats de contrôle. L'écran « multi-touch 3 couches » est dans l'ère du temps et l'appareil peut être utilisé en toutes circonstances.

L'instrument est évidemment doté de blocs de calibration. En fonction de vos références, les blocs peuvent être changés au regard des besoins.



Application aéronautique



La classe de protection IP67 fait de l'ELOTEST M6 le mieux adapté pour les applications offshores.



L'ELOTEST M6 rend possible le contrôle directement sur site ainsi que le visionnage immédiat du rapport.

## L'état de l'art de l'inspection Courants de Foucault portable avec l'ELOTEST M6

# 256 SONDES

Multiplexage de 256 sondes maximum, par exemple avec la dernière technologie multi-éléments et avec un mini-multiplexeur externe intégré dans le capteur. Affichage du C-Scan pour les sondes multi-éléments et les applications rotors.

# 7 POUCES

Ecran tactile – utilisation intuitive même en portant des gants de sécurité. Un instrument de test qui n'utilise pas de clavier. Logiciel simple d'utilisation. Peut-être utilisé verticalement ou horizontalement selon les applications. Utilisable avec la main gauche ou la main droite.

# IP 67

L'appareil est résistant à la poussière et jusqu'à une certaine limite à l'eau. Sa classe de protection signifie qu'il peut être temporairement immergé dans l'eau, à une profondeur d'un mètre maximum pour une durée de 30 minutes.

Poids total de l'appareil: Incluant une batterie puissante et interchangeable avec jusqu'à 8 heures d'autonomie. La batterie de rechange est facilement remplaçable et transportable avec une ceinture.

# 1.2 KG

## Données technique **DE L'APPAREIL DE BASE ELOTEST M6 + M6 ADVANCE:**

### COURANTS DE FOUCAULT

1 voie avec deux entrées en réception pour travailler en combinant sondes absolues et différentielles pour la compensation de distance ou l'évaluation séparée des sondes absolue et différentielle lors de la recherche de défauts ou la recherche de surchauffe de meulage.

- ▷ Gamme de fréquence : 10 Hz - 12,5 MHz
- ▷ Tension de sortie : +/- 0,1 à +/- 5 Volt
- ▷ Courant de sortie : 300 mA
- ▷ Gamme de filtrage : 0 Hz - 100 kHz
- ▷ Amplification : 0 dB - 80 dB, pas de pré-ampli requis
- ▷ Seuils: lignes, bandes, box, cercle, cercle plat, segments
- ▷ 2 jeux de paramétrage multiplex (2 fréquences etc...)
- ▷ Commande du multiplexeur de capteurs (multiplexeur de capteur externe) pour jusqu'à 256 capteurs avec 2 récepteurs,
- ▷ Fréquence de multiplexage jusqu'à 125 kHz (seulement avec ELOTEST M6 Advance)

### BOITIER, ÉCRAN, ETC...

- ▷ Boîtier IP67, même avec les connecteurs ouverts
- ▷ Dimensions approximatives 233 x 169 x 78 mm
- ▷ Le support de bureau a deux angles de travail et a été adapté pour travailler sur des surfaces planes et incurvées.
- ▷ Taille de l'écran : 7 pouces, afficheur haute brillance IPS, résolution 1024 x 600 avec dalle LED - 800 cd
- ▷ Surface tactile
- ▷ Trois orientations de travail de l'appareil :
- ▷ Format vertical main droite, format vertical main gauche et format horizontal de bureau
- ▷ Poids : approximativement 1,2 kg incluant la batterie
- ▷ Micro et speaker intégré pour l'enregistrement de mémos vocaux
- ▷ Capteur de lumière ambiante pour améliorer l'autonomie de la batterie dans des environnements sombres

### BATTERIE, PERFORMANCE

- ▷ Batterie standard Li-Ion, complètement certifiée, aucun outil requis pour le remplacement
- ▷ Autonomie de batterie de 8 heures, en fonction de l'application
- ▷ Bloc d'alimentation de l'Elotest M6 et le rechargement de la batterie simultanément
- ▷ OPTION: pack ceinture pour une batterie supplémentaire, offrant une extension d'autonomie sur site et pour réduire le poids de l'appareil lors de son utilisation manuelle
- ▷ OPTION: Chargeur de table pour la batterie

### CONNECTIVITÉ

- ▷ Adaptateur de capteur pour les câbles standards Rohmann, nouveaux câbles Rohmann pour l'« ELOTEST Accessory Bus », avec une prise BNC pour les sondes « paramétriques » (monofréquence) peuvent être changés sans outils. Adaptateurs pour sondes d'autres fabricants disponibles sur demande
- ▷ Connectique d'alimentation IP67 pour le bloc d'alimentation et la batterie dans le pack ceinture
- ▷ Connectique Ethernet IP67, câble pour RJ45 standard disponible, Gigabit Ethernet
- ▷ Connectique USB-C IP67 avec protocole USB-2
- ▷ Prise jack 3,5 mm IP67 pour écouteurs, casques et micros
- ▷ Emplacement pour Micro-SD, accessible par l'utilisateur, dans l'emplacement de la batterie pour le stockage des réglages et des enregistrements.
- ▷ Connectiques USB standard dans l'emplacement de la batterie pour adaptateur WiFi/Bluetooth pour une connexion optionnelle sans fil
- ▷ Client-PC inclus pour miroiter l'interface sur un PC, pour le transfert des réglages et des enregistrements sur un PC via Ethernet ou WiFi pour la documentation ou à des fins de formation

### CARACTÉRISTIQUES LOGICIELLES DU ELOTEST M6

- ▷ Changement rapide d'un mode de travail à l'autre. Détection de défauts, inspection par rotor, compensation de distance
- ▷ Affichage du signal Courants de Foucault, modification hors ligne du signal, utilisation du mode zoom et enregistrement direct sur une carte MicroSD
- ▷ Enregistrement du C-SCAN pour les applications rotors
- ▷ Graphique en cascade pour applications rotors
- ▷ Système de commentaires avec marqueurs pour tous les enregistreurs: marqueur texte, marqueur mémo vocal
- ▷ Rapport PDF avec commentaires

### ELOTESTM6 ADVANCE (FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES)

- ▷ Mode réseau pour sondes multi-éléments, jusqu'à 256 capteurs
- ▷ Calibration de capteur guidée pour les multi-éléments
- ▷ Mode C-Scan pour les sondes multi-éléments
- ▷ Analyse des harmoniques pour les applications de tri