



Waygate  
Technologies

a Baker Hughes business

# Les humains éliminent le risque d'erreur humaine.

Un nouveau type de technologie d'inspection –  
Mentor EM avec Mentor Create.

# Plus d'expérience lors de chaque inspection.

## **L'expertise entre vos mains.**

Mentor EM vous permet d'accéder facilement à des applications de flux de travail efficaces permettant de guider l'inspecteur pendant la capture de données d'inspection électromagnétiques (courant de Foucault). La collaboration en temps réel et à distance avec des experts permet la confirmation rapide et précise de l'indication. Plus de piles de paperasse ou d'évaluations contestables d'inspection, juste des contrôles non destructifs faciles et efficaces pour les secteurs de la soudure, de l'aérospatial (y compris perçages en mode rotatif) et les inspections de nature générale.



# Conception innovante

Trouvez facilement ce que vous cherchez. Le tout nouveau GE Mentor EM redéfinit l'inspection par courants de Foucault grâce à son excellent rapport signal-bruit et son écran haute résolution facile à voir quelles que soient les conditions de luminosité. Il intègre des applications de flux de travail conçues par l'utilisateur et le Wi-Fi afin que les inspecteurs de tous les niveaux puissent facilement communiquer les uns avec les autres. Sa batterie au lithium-ion contenant moins de 100 Wh signifie également que vous pouvez facilement transporter le Mentor EM par avion et hélicoptère.



## Utilisez-le n'importe où

Son écran haute résolution est visible quelles que soient les conditions de luminosité



## Prenez de meilleures décisions, plus rapidement

Basez vos prochaines étapes sur des relevés d'inspection précis et en temps réel



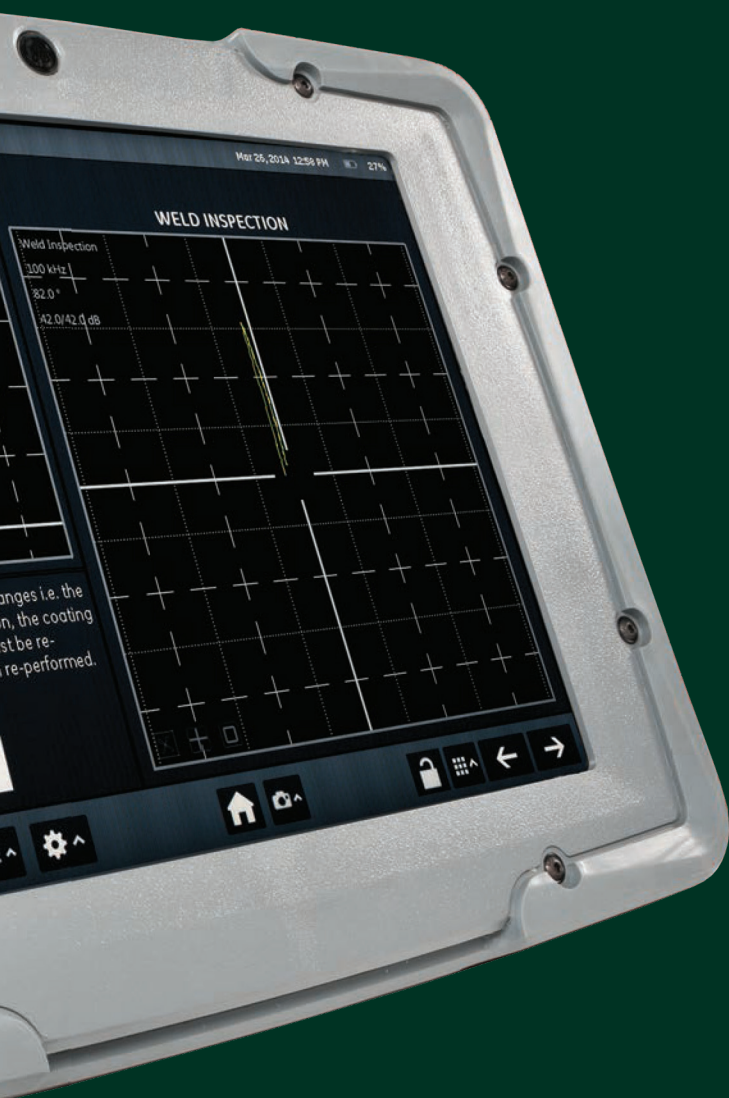
## Accès aux connaissances de l'industrie

Les fonctionnalités sans fil permettent aux utilisateurs d'accéder à des experts, à des bulletins de service et à des flux de travail hors site



# Collaboration instantanée

**L'expertise au bout de vos doigts.** Il ne s'agit pas seulement d'effectuer des relevés, il faut également qu'ils soient toujours précis et ce quel que soit l'inspecteur dont ils émanent. Avec Mentor EM, les experts en essais non destructifs se connectent sans fil à des inspecteurs situés sur le terrain afin d'examiner les résultats d'inspection en temps réel et de les conseiller. Les inspecteurs peuvent même partager des écrans instantanément et ajouter des notes ou des commentaires. La formation est facile et les inspecteurs peuvent faire du dépannage sur place. Plus de copies imprimées de rapports de maintenance ni de risque de mauvaise communication. Ils auront sous la main tout ce dont ils ont besoin, et ce en temps réel.



# Sondes adaptées à toutes les inspections

Waygate Technologies offre une large gamme de sondes compatibles avec le périphérique Mentor EM. Des sondes spécialisées peuvent être commandées et conçues à la demande.

Sondes disponibles:

- Sondes crayon idéales pour l'inspection de surfaces
- Sondes émission-réception pour l'inspection sous-surfaces
- Sondes WeldScan pour l'inspection des soudures
- Sondes à scanner rotatif pour l'inspection des perçages de rivet
- Sondes à courant de Foucault et champ lointain pour inspection de tube
- Sondes à conductivité pour vérifier le traitement thermique et déterminer la classe de métaux



## Technologie facile à utiliser

Les flux de travail étape-par-étape en rendent l'utilisation conviviale et l'interface personnalisable permet de recueillir les données et de générer facilement les rapports



## Conçu pour s'adapter à votre façon de travailler

L'écran tactile est pratique à utiliser même en portant des gants

# Mentor EM avec Mentor Create: Le pouvoir de personnaliser les flux de travail en fonction d'applications spécifiques.

## Solutions de soudure

Grâce à trois applications de flux de travail préchargées, les inspecteurs peuvent sélectionner des inspections à commande de gain unique, double ou dynamique afin d'effectuer une détection des fissures et la mesure de l'épaisseur du revêtement de manière simultanée.

- Prévu pour les environnements les plus difficiles avec un indice IP supérieur
- Plusieurs seuils d'alarme permettent le suivi de défauts multiples
- Bluetooth et Wi-Fi activés pour une connectivité extrêmement facile à des accessoires et des personnes

## Solutions pour l'aérospatiale (y compris perçages en mode rotatif)

Affichage simultané de la vue temporelle (strip) et lissajous (spot) afin de détecter à la fois la position et la dimension d'un défaut radial.

- Scanner rotatif à couple élevé pour l'inspection des perçages de rivet
- Excellent rapport signal-bruit pour une amélioration de la précision
- Entièrement personnalisable selon les préférences personnelles de chaque inspecteur

## Solutions générales

Avec la transmission des données via Bluetooth et Wi-Fi, la collaboration peut avoir lieu à distance, que vous inspectiez le train d'atterrissage d'un aéronef sur la piste, soyez suspendu à une plateforme de forage en pleine mer pour en inspecter les soudures, ou que vous contrôliez simplement des roulements d'automobiles sur leur chaîne de fabrication.

- Le rapport signal/bruit de qualité supérieure permet de bénéficier d'un signal incroyablement net
- Affichage haute résolution facile à lire pour une meilleure visibilité dans des conditions difficiles
- Applications de flux de travail téléchargeables sur l'appareil pour des inspections rapides et cohérentes

# Une nouvelle approche

**La transformation de la technologie d'inspection.** Utilisez Mentor EM et les applications fl ux de travail afin d'aider votre entreprise à fonctionner de manière plus efficace et plus aisée. Avec Mentor Create, vous pouvez vous assurer que tout le monde suit exactement les mêmes procédures, réduire la courbe d'apprentissage, et améliorer la cohérence des essais par le développement de vos propres fl ux de travail personnalisés pour chaque inspection. Mentor EM avec Mentor Create – la technologie d'inspection passe à l'échelon supérieur.



## L'avenir de Mentor EM

**Des choses passionnantes vous attendent.** Grâce à sa technologie innovante permettant d'accroître la connectivité, Mentor EM de GE aide les individus à prendre des décisions plus éclairées. Une nouvelle bibliothèque en ligne contiendra des fl ux de travail téléchargeables pour aider tous et chacun à accéder aux fl ux de travail les plus à jour qui soient et à tirer le meilleur de leur appareils. Et les experts en essais non destructifs du monde entier seront en mesure de partager leur expertise et applications fl ux de travail les uns avec les autres.

Mentor EM a été conçu pour pouvoir être utilisé avec des applications futures, telles que celles qui sont destinées à :

- L'inspection de tube tel: échangeurs de chaleur, condensateurs, systèmes de chauffage, ventilation et climatisation
- Sondes crayon à forte probabilité de détection pour gagner plus de temps lors des inspections sans toutefois y perdre en sensibilité
- Sonde multiéléments pour couverture de grande surface
- Intégration a des systèmes d'inspections automatisées

