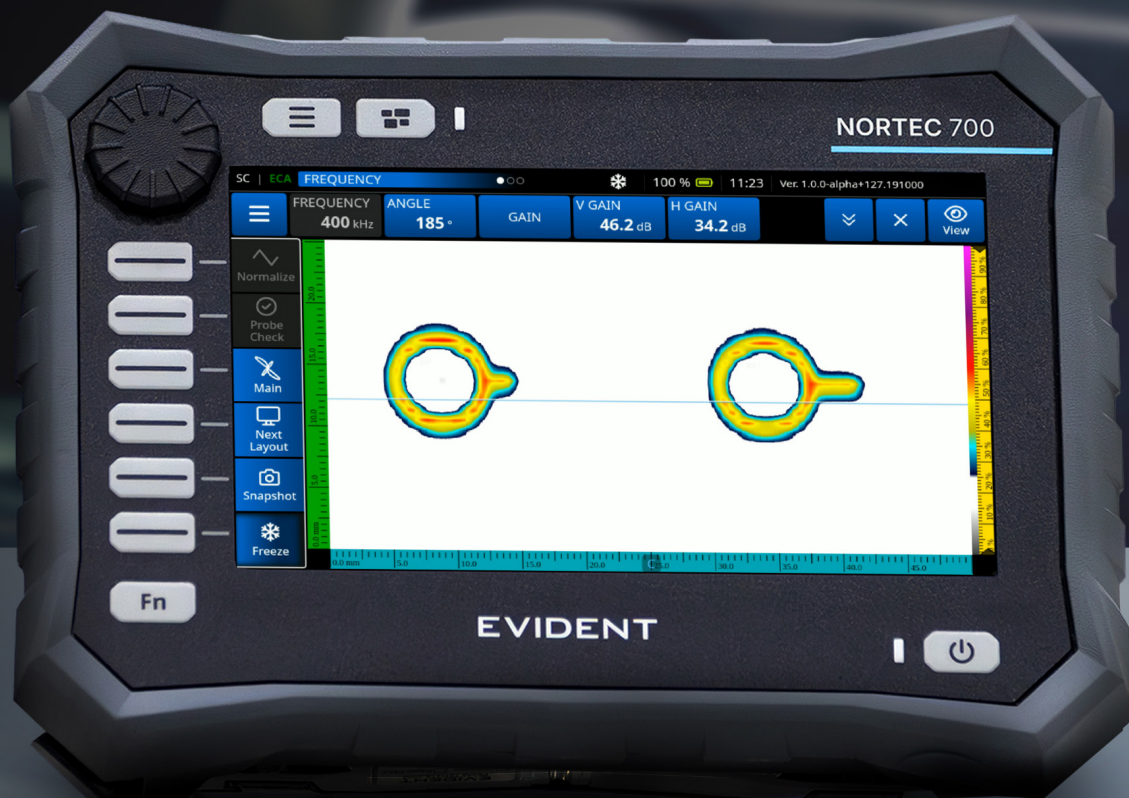


EVIDENT

La simplicité à votre image

Appareil de recherche de défauts par courants de Foucault multiéléments
NORTEC™ 700



Appareil de recherche de défauts par courants de Foucault multiéléments NORTEC™ 700



L'appareil de recherche de défauts NORTEC 700 combine les courants de Foucault conventionnels (ECT) et multiéléments (ECA) dans une seule plateforme, ce qui rend l'inspection par courant de Foucault plus accessible que jamais. Il s'agit d'une avancée majeure qui normalise la technologie d'inspection haut de gamme.

Basés sur la réputée gamme de produits NORTEC 600, les trois modèles partagent la même conception ergonomique. Ils disposent d'une navigation intuitive et simplifiée et d'une compatibilité avec un écosystème numérique, facilitant ainsi la formation des utilisateurs et la standardisation de votre flotte d'appareils.

Le NORTEC 700 est une solution innovante et accessible qui s'intègre naturellement à vos méthodes de travail, en offrant rapidité, clarté et fiabilité, où que se déroulent vos inspections.

L'inspection avancée enfin accessible

- Solution à courants de Foucault performante, intuitive et rentable

Simple dès la première utilisation

- Une navigation simplifiée qui réduit le nombre d'étapes
- Préréglages intelligents adaptés aux applications

Une précision et une endurance sans faille

- Nouvelle génération de sondes.
- Imagerie haute fidélité pour une précision en temps réel

Conçu pour répondre aux besoins du monde réel

- Développé en étroite collaboration avec nos clients
- Utilisation quotidienne simplifiée et analyse des données optimisée

Intuitif et convivial

Grâce à des commandes simplifiées, une interface intuitive et une conception légère et ergonomique, vous gagnez en efficacité, restez concentré et pouvez vous fier à chaque résultat.

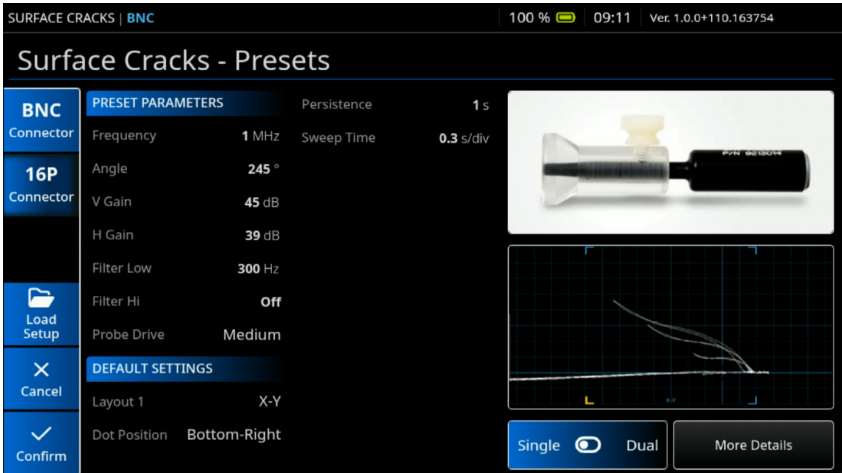


Navigation simplifiée

S'appuyant sur l'interface éprouvée du NORTEC 600, le NORTEC 700 intègre un système de navigation perfectionné, conçu pour les techniciens, qui réduit au minimum le nombre d'étapes nécessaires à la réalisation d'une inspection réussie.

Une solution tout-en-un

Réunissant plusieurs capacités d'inspection dans un format compact, le NORTEC 700 garantit des inspections fiables et de haute qualité, partout où les opérations l'exigent.



Préréglages intelligents adaptés aux applications

Avec l'appareil de recherche de défauts par courants de Foucault multiéléments NORTEC 700, la configuration d'inspections complexes devient un processus guidé et intuitif. Chaque préréglage configure automatiquement les paramètres clés en fonction de la sonde et du type d'inspection sélectionnés, éliminant les approximations et réduisant le temps de configuration à quelques secondes.

Un boîtier portable et léger

Pesant seulement 1,79 kg (3,95 lb) et doté d'une conception compacte et conviviale, le NORTEC 700 établit une nouvelle référence en matière de portabilité et de confort, tout en réduisant la fatigue de l'opérateur et les contraintes ergonomiques.

Une interface hybride avec des touches physiques et un écran tactile

Une interface hybride combine la précision des touches physiques à la rapidité d'un écran tactile intuitif et d'un bouton rotatif offrant un contrôle total.

Ergonomie améliorée

La forme ergonomique du détecteur de défauts par courants de Foucault multiéléments NORTEC 700 est spécialement conçue pour les environnements d'inspection réels : confortable à tenir, équilibrée dans la main et facile à utiliser avec ou sans gants.



Courants de Foucault conventionnels (ECT) et multiéléments (ECA) dans une seule plateforme

Conçu pour répondre aux exigences d'un large éventail d'applications aérospatiales, de défense, industrielles et de fabrication, le N700i intègre les courants de Foucault conventionnels (ECT) et multiéléments (ECA) dans une seule plateforme. Vous pourrez facilement passer d'une technique à l'autre en utilisant la même interface intuitive. Vous préserverez ainsi la même architecture de réglages sans devoir utiliser un appareil supplémentaire. Les techniciens et les superviseurs disposent ainsi d'un outil unique et performant pour l'ensemble de leurs inspections par courants de Foucault.



Une nouvelle génération de technologie de sonde

La plateforme NORTEC 700 introduit non seulement un nouvel appareil de recherche de défauts, mais aussi une toute nouvelle génération de sondes à courants de Foucault multiéléments (jusqu'à 256 canaux), offrant une répétabilité supérieure, une qualité de signal uniforme d'une sonde à l'autre et un étalonnage simplifié.

Visualisation des défauts à l'échelle réelle

Le visualiseur de défauts affiche les défauts à l'échelle réelle (1:1), permettant aux opérateurs de comparer directement l'indication affichée à l'écran à la taille réelle du défaut.

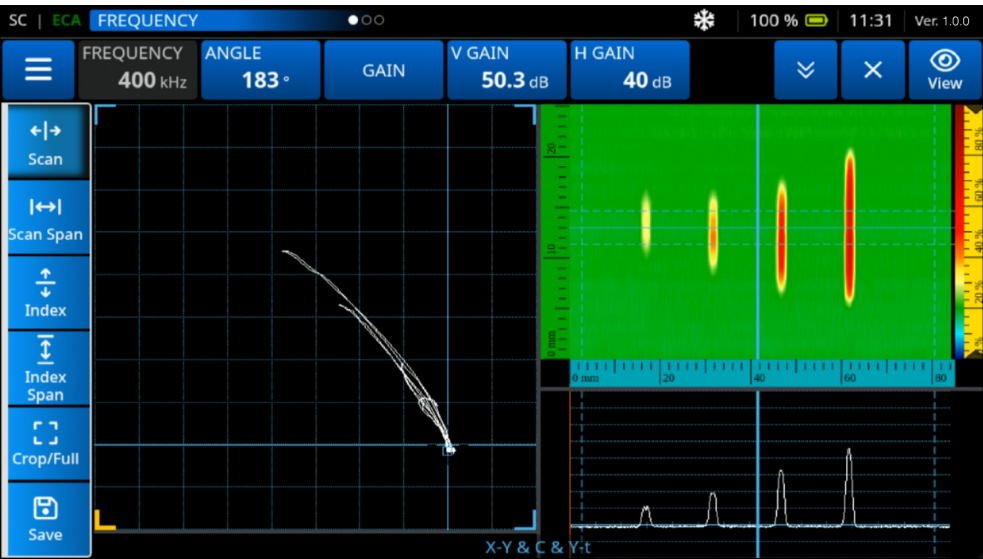
Quatre connecteurs

Tous les modèles NORTEC 700 disposent d'un connecteur universel LEMO® standard à 16 broches, d'un connecteur ECT de type BNC (équilibrage interne automatique), d'un connecteur ECA et d'un connecteur E/S (I/O) pour l'intégration de petits systèmes.

Le connecteur LEMO du NORTEC 700 prend également en charge la technologie de sonde NORTEC POWERLINK™ (uniquement pour l'inspection d'alésages et la mesure de la conductivité). Celle-ci permet la reconnaissance automatique des sondes et des scanners rotatifs et offre des préréglages assurant une configuration rapide de l'appareil.

Paramétrez les courants de Foucault multiéléments aussi facilement que les courants de Foucault conventionnels (N700i)

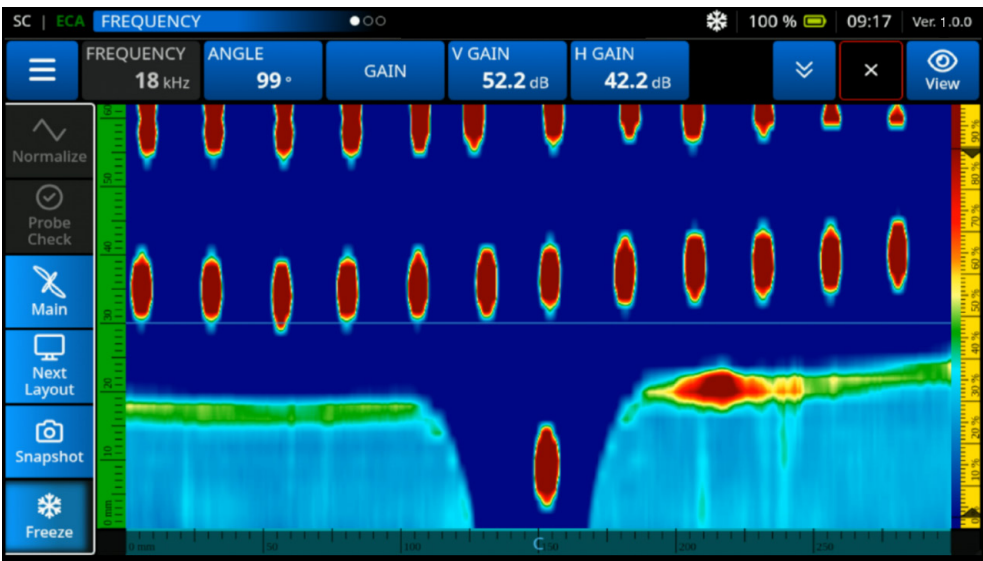
Grâce à un plan d'impédance en temps réel, le N700i intègre l'imagerie par courants de Foucault multiéléments dans une plateforme intuitive et portable, rendant la configuration d'une sonde multiéléments aussi simple que celle d'un contrôle par courants de Foucault conventionnels.



Une clarté visuelle exceptionnelle qui facilite le déroulement des inspections

Le NORTEC 700 offre une clarté visuelle exceptionnelle qui vous aide à interpréter les résultats plus rapidement et avec plus d'assurance. Grâce à son écran haute résolution de 7 pouces à forte luminosité, l'affichage reste clair et lisible même en plein soleil, que vous travailliez à l'intérieur ou sur le tarmac. Grâce à une cartographie couleur améliorée et à l'imagerie en temps réel, les indications de défauts apparaissent avec une clarté exceptionnelle, permettant une identification instantanée de celles-ci.

Chaque élément d'affichage, de l'interface réactive au contraste et à la luminosité optimisés, a été conçu pour améliorer la précision de l'interprétation, réduire la fatigue oculaire et rendre les inspections simples et efficaces.



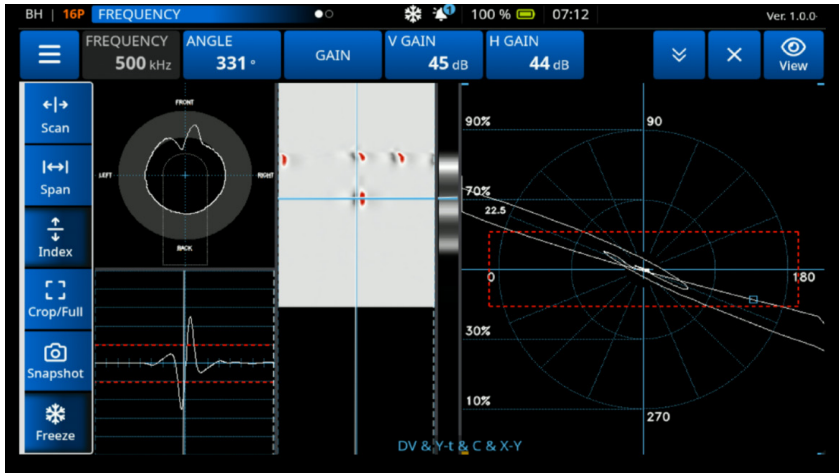


Détection des empilements et mode de gel d'écran

Disponible sur le N700i, la détection avancée automatique des empilements et le mode de gel d'écran (Freeze Mode) confèrent une précision inédite aux inspections des alésages et des structures multicouches. Grâce à une interprétation intelligente du signal, le N700i peut distinguer avec précision les différences entre les matériaux supports et les interfaces et la véritable position des défauts, réduisant ainsi les fausses alertes et les réinspections.

Visualiseur de défauts (Defect Viewer)

Le visualiseur de défauts simplifie la localisation des défauts grâce à la vue directe de l'alésage et à l'image superposée du scanner MiniMite™.

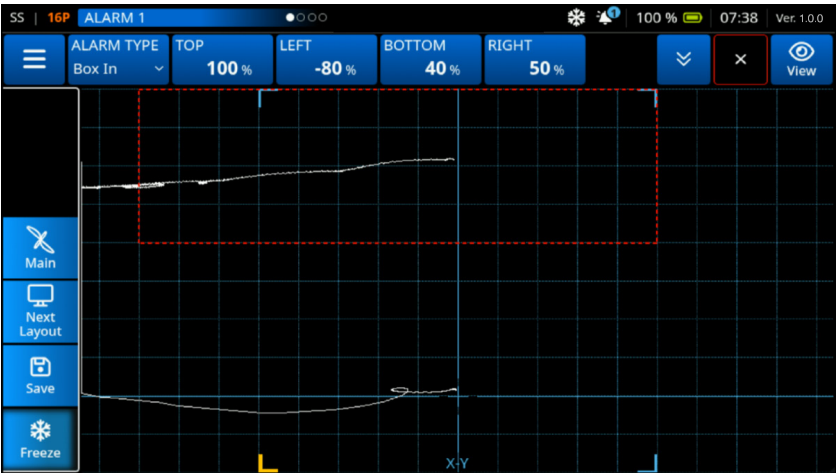


Inspection d'alésages

La configuration simplifiée et un système de filtres améliorés font du NORTEC 700 l'appareil idéal pour l'inspection d'alésages par scanner rotatif. Les filtres sont configurés par défaut pour une réponse en forme de « figure 6 », car il s'agit de la forme typique pour l'inspection d'alésages à l'aide d'un scanner rotatif. Ils peuvent aussi être réglés sur un résultat de type « figure 8 », suivant les besoins. Pour une configuration encore plus facile, l'inspecteur peut simplement choisir d'activer l'option de reconnaissance, qui règle automatiquement les filtres en fonction de la vitesse du scanner.

Configuration rapide de l'affichage

Avec le NORTEC 700, il est facile de modifier l'affichage de l'écran grâce à la touche d'accès direct Next Layout (affichage suivant). Les mises en page peuvent être sélectionnées par l'utilisateur afin de configurer l'affichage selon les besoins de l'inspection.



Vous avez le choix entre plusieurs types d'affichage :

- Plan d'impédance simple
- Plan d'impédance double
- Balayage (base de temps linéaire)
- Affichage au ratio 1:1
- C-scan
- C-scan vertical en temps
- Écran divisé (balayage + impédance)
- Affichage tout-en-un présentant jusqu'à trois signaux configurables

Une nouvelle ère en matière de contrôle non destructif

Alliant simplicité et performance, le NORTEC 700 est offert en trois modèles polyvalents qui répondront aux exigences d'inspection d'un large éventail d'applications aérospace, de défense, industrielles et de fabrication. Des fonctionnalités supplémentaires peuvent également être déverrouillées à distance.

Fonctionnalités et modèles

			
	N700	N700D	N700i
Détection des fissures de surface et sous-jacentes	✓	✓	✓
Mesure de la conductivité	✓	✓	✓
Inspection d'alésages (scanner rotatif)		✓	✓
Fonction double fréquence		✓	✓
Applications par courants de Foucault multiéléments (ECA)			✓
Visualiseur de défauts (inspection d'alésages)			✓
Détection automatique des couches (inspection d'alésages)			✓

Production de rapports simplifiée garantissant la précision

Le NORTEC 700 simplifie l'ensemble du processus de production de rapports grâce à des outils rapides et fiables qui documentent les résultats d'inspection directement depuis l'appareil ; aucun matériel, logiciel ou traitement complexe des données supplémentaire n'est requis.

Vous pouvez prendre et sauvegarder des captures d'écran, les paramètres de configuration et les données brutes de l'inspection, garantissant que chaque résultat est enregistré avec précision et prêt à être examiné.



Gestion intuitive des fichiers

Prévisualisez, modifiez, écrasez et supprimez facilement des fichiers à l'aide du menu Gestionnaire de fichiers du NORTEC 700. Une fonction d'aperçu permet de parcourir les différents fichiers. Une fois qu'un fichier est ciblé, il peut être rappelé ultérieurement à votre convenance. L'éditeur de texte intégré simplifie la modification des noms de fichiers et la révision des informations relatives à l'utilisateur et à l'appareil.

Archivage facile grâce au logiciel NORTEC PC

À tout moment pendant l'inspection, les indications enregistrées peuvent être visualisées avec le logiciel NORTEC PC, ce qui facilite l'échange de fichiers entre le NORTEC 700 et votre ordinateur. Vous pouvez rapidement télécharger ou téléverser des fichiers à l'aide d'un câble USB. Une fois les fichiers sauvegardés sur votre ordinateur, vous pouvez les afficher, les copier ou les exporter sous forme de rapports en format PDF. Le logiciel NORTEC PC propose aussi une fonction « PDF ALL » qui permet de produire un rapport d'inspection complet d'un simple clic, ce qui simplifie l'archivage de façon considérable.

Performance de signal supérieure dans toutes les applications d'inspection

Inspection de défauts de surface et sous-jacents

Grâce à son électronique haute performance et à son écran haute luminosité, le NORTEC 700 offre une qualité de signal exceptionnelle pour la détection des défauts de surface et sous-jacents. Toutes les fonctionnalités standard destinées aux inspections à moyenne et haute fréquence sont incluses : C-scan et vues du plan d'impédance, grille 10 × 10, balayage (base de temps linéaire), configurations d'alarme multiples et distance sonde-pièce (lift-off) automatique. Les fonctionnalités supplémentaires incluent les repères visuels au point de fonctionnement, des grilles fines (agrandies) et de type polaire, ainsi qu'un circuit interne d'équilibrage automatique (pour connecteur BNC).



Mesures de la conductivité et de l'épaisseur des revêtements

Le mode de mesure de la conductivité du NORTEC 700 comporte un assistant d'étalonnage simple et direct comprenant des références personnalisées de conductivité et d'épaisseur de revêtements.



Inspection d'alésages critiques

Grâce à l'appareil de recherche de défauts par courants de Foucault multiéléments NORTEC 700, l'inspection d'alésages critiques est simple et fiable.



Inspection de soudures

Portable et robuste, le NORTEC 700 est l'outil idéal pour l'inspection de soudures en milieux extrêmes.



Inspection à double fréquence

L'affichage tout-en-un permet de visualiser jusqu'à trois signaux configurables (fréquence 1, fréquence 2 et canal mixte).

Caractéristiques techniques du NORTEC 700

Pour connaître toutes les caractéristiques techniques, veuillez télécharger le manuel de l'utilisateur du NORTEC 700 à l'adresse suivante : ims.evidentscientific.com.

Dimensions du boîtier	230,7 mm × 166,9 mm × 71,9 mm (9,1 po × 6,6 po × 2,8 po)	Angle	0–359.9°
Poids	1,79 kg, batterie Li-ion comprise	Capacité multiéléments	Jusqu'à 128 créneaux temporels
Indice de protection IP	Certifié IP65	Nombre d'entrées	2
Modèle et type de batterie	600-BAT-L-2 (Li-Ion) [U8760058]	Résistance aux chutes	Méthode 516,6, Procédure IV, 26 chutes avec l'emballage d'expédition
Autonomie de la batterie	Minimum 8 heures pour les inspections ECT standard	Résistance aux chocs	MIL-STD-810F, Méthode 516,5, Procédure I, 6 cycles sur chaque axe, 15 g, 11 ms demi-sinusoidale
Température de fonctionnement	De -10 °C à 50 °C, à 80 % d'humidité relative	Résistance aux vibrations	MIL-STD-810F, Méthode 514,5, Procédure I, Annexe C, Figure 6, exposition générale : 1 heure sur chaque axe
Température d'entreposage	De -20 °C à 50 °C (avec batterie)	Filtres	Passe-bas : De 10 Hz à 2000 Hz et large bande. Passe-haut : Inactif ou de 5 Hz à 1000 Hz, personnalisable selon le type de filtre « figure 6 » ou « figure 8 ».
Écran	Écran LCD TFT (écran à cristaux liquides à transistors en couche mince) de 7 pouces	Tension d'excitation	2 V crête à crête, 4 V crête à crête, 8 V crête à crête (faible, moyen, élevé)
Dimension de l'écran (largeur × hauteur, diagonale)	154,2 mm × 85,9 mm, 177,8 mm	Résolution des données	32 bits
Alimentation (tension d'entrée c.c.)	24 V c.c. (60 W)	Taux d'échantillonnage	Jusqu'à 30 kHz
Connecteur c.c.	Adaptateur circulaire à broche de 2,5 mm, centre positif	Connectivité	<ul style="list-style-type: none">Port USB C périphérique (prend en charge l'USB 2.0, l'USB 3.0, DisplayPort via le mode alternatif USB, Ethernet sur USB 2,0 avec adaptateur externe optionnel)Wi-Fi/BluetoothConnecteur E/S (I/O) LEMO à 19 broches
Mémoire de stockage	Disque interne de 64 Go	Types de sondes	Absolue ou différentielle en configuration pont ou réflexion. L'appareil est entièrement compatible avec les sondes PowerLink NORTEC, ainsi qu'avec les sondes et les accessoires provenant des autres principaux fournisseurs.
Wi-Fi	Optionnel		
Bluetooth	Optionnel		
Plage de fréquences	De 5 Hz à 12,5 MHz		
Gain	0-100 dB ; incréments de 1 dB ; couplés et indépendants, verticaux et horizontaux		
Nombre d'alarmes	3 (indépendantes)		
Types d'alarmes existantes	Choix entre RECTANGLE (rectangle), POLAIRE (circulaire), SECTEUR (par section), BALAYAGE (basé sur le temps), CONDUCTIVITÉ et ÉPAISSEUR DU REVÊTEMENT		



Wabtec Inspection Technologies, Inc.
48 Woerd Avenue
Waltham, MA 02453
1-781-419-3900

Wabtec Inspection Technologies
Canada, Inc.
3415 rue Pierre-Arduin
Quebec, Quebec G1P 0B3
Canada
418-872-1155

Wabtec Inspection Technologies
Japan Corporation
Shinjuku Nomura Building 18F,
1-26-2 Nishi-Shinjuku,
Shinjuku-ku, Tokyo 163-0518,
Japan
+81 3-3340-2772

ims.evidentscientific.com

*All specifications are subject to change without notice. All brands are trademarks or registered trademarks of their respective owners and third-party entities or subsidiaries. © 2026