

Appareil de recherche de défauts par courants de Foucault à haute performance



- Conforme à la norme EN-15548
- Appareil robuste prêt à l'emploi
- Écran aux couleurs vives
- Interface intuitive munie de pré-réglages pour la sélection de l'application
- Solution complète d'archivage et de génération de rapports

Appareil de recherche de défauts par courants de Foucault NORTEC™ 600

Technologie par courants de Foucault performante et innovante

Olympus réunit ses dernières avancées en matière de circuits numériques à haute performance et de recherche de défauts par courants de Foucault au cœur d'un appareil portable, compact et robuste : le NORTEC 600. Doté d'un écran VGA clair et net de 5,7 po et d'un véritable mode plein écran, l'appareil de recherche de défauts NORTEC 600 peut produire des signaux obtenus par courants de Foucault très visibles et contrastés, peu importe les conditions d'éclairage.

Muni d'une interface repensée, cet appareil assure, comme ses anciennes versions, une navigation intuitive au moyen de la molette. Il présente une structure simplifiée de menus dotés de touches d'accès rapide hautement efficaces s'inspirant d'autres appareils renommés d'Olympus. Offert en quatre modèles polyvalents, l'appareil de recherche de défauts NORTEC 600 propose un vaste éventail de fonctionnalités novatrices, notamment un menu de sélection des applications, un écran tout-en-un, des mesures en temps réel et un étalonnage du signal en mode figé, ce qui garantit des inspections rapides et faciles, peu importe le niveau d'expérience de l'inspecteur.



Fiabilité et robustesse

Doté d'un boîtier déjà éprouvé sur le terrain, l'appareil de recherche de défauts par courants de Foucault NORTEC 600 est parfaitement adapté aux conditions de terrain très difficiles. La durabilité de son boîtier et sa résistance aux conditions météorologiques extrêmes en font un appareil d'une grande fiabilité pour tous les types d'inspection par courants de Foucault.

Portable et léger

Ne pesant que 1,6 kg, l'appareil de recherche de défauts NORTEC 600 est livré avec une dragonne installée en usine qui permet un accès direct aux commandes principales avec le pouce, ce qui assure à l'utilisateur une véritable polyvalence.



Caractéristiques principales

- Conçu pour satisfaire aux exigences de l'indice IP66
- Conformité EN-15548
- Batterie longue durée (jusqu'à 10 heures)
- Écran VGA lumineux de 5,7 po
- Mode plein écran pour tous les modes d'affichage
- Filtres améliorés pour le mode utilisant un scanner rotatif
- Interface intuitive munie de préreglages pour la sélection de l'application
- Interface de configuration tout-en-un
- Capacité de fréquence de 10 Hz à 12 MHz
- Équilibrage interne automatique (connecteur BNC)
- Jusqu'à deux lectures en temps réel
- Mixage automatique véritable
- Capacité de stockage jusqu'à 500 fichiers (programmes et données)
- Prévisualisation des fichiers intégrés

Polyvalence et compatibilité

Quatre modèles adaptés à tous vos besoins

L'appareil de recherche de défauts par courants de Foucault NORTEC™ 600 est offert en quatre modèles polyvalents permettant de satisfaire au mieux à un vaste éventail d'exigences d'inspection. À partir de l'appareil de base jusqu'à l'appareil de pointe, chacun des modèles offre plus de caractéristiques que le précédent. Pour un maximum de commodité, des fonctionnalités supplémentaires peuvent être déverrouillées à distance.

| Mode ou fonctionnalité pris en charge | N600 (de base) | N600C (conductivité) | N600S (scanner) | N600D (double fréquence) |
|---|----------------|----------------------|-----------------|--------------------------|
| Étalonnage du signal en mode figé | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Mesures en temps réel | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Sélection de l'application | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Affichage tout-en-un | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Prise en charge de la technologie POWERLINK® | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Mesures de conductivité électrique et d'épaisseur du revêtement | | ✓* | ✓ | ✓ |
| Scanner rotatif | | | ✓ | ✓ |
| Double fréquence et mixage | | | | ✓ |

* Sonde de conductivité 9222340 [U8690027], bloc d'étalonnage de la conductivité 9522103 [U8880111] et plaque d'étalonnage 0320806 [U8840160] compris.



Deux connecteurs de sonde

Tous les modèles sont livrés équipés d'un connecteur universel standard LEMO® à 16 broches et d'un connecteur BNC pour les sondes absolues. Il suffit de choisir le connecteur souhaité à même l'interface de l'appareil. Lorsque la mesure est effectuée à partir du connecteur BNC, l'appareil applique automatiquement un équilibrage interne permettant un fonctionnement sans problème.



Le connecteur LEMO à 16 broches prend aussi en charge la technologie POWERLINK™, qui offre les fonctions de reconnaissance automatique de la sonde et de pré réglage assurant une configuration rapide de l'appareil.

Adapté aux procédures actuelles et aux accessoires d'autres fabricants

L'appareil de recherche de défauts NORTEC 600 facilite les inspections, car il inclut tous les modes et les affichages propres aux procédures des anciens modèles NORTEC, en plus de ceux utilisés par d'autres fabricants. Il offre les fonctions suivantes : vue standard du plan d'impédance, mode de balayage (représentation temporelle), écrans divisés, point d'équilibrage réglable, réticules, réaction améliorée du filtre, affichage du signal de référence, et plusieurs autres fonctions utiles faisant partie de l'ensemble NORTEC 600.

Compatibles avec les sondes et les scanners rotatifs d'autres fabricants, les nombreux accessoires du NORTEC 600 incluent des câbles et des adaptateurs, comme un connecteur LEMO à 12 broches et un connecteur Fischer à 11 broches. Il suffit donc de choisir l'adaptateur ou le câble de scanner approprié pour bénéficier de toutes les capacités exceptionnelles de l'appareil, sans qu'il soit nécessaire d'investir massivement dans l'achat de sondes et d'accessoires.

Écran parmi les plus lumineux de l'industrie

Affichage VGA éclatant

L'appareil de recherche de défauts par courants de Foucault NORTEC™ 600 offre l'un des écrans les plus lumineux de tous les appareils du même type offerts sur le marché. La luminosité, la résolution et la définition sans pareil de l'écran VGA de 5,7 po facilitent grandement l'interprétation des signaux obtenus par courants de Foucault, même à distance. Les codes de couleurs personnalisables assurent un affichage clair et facile à lire, que vous utilisiez l'appareil à l'intérieur ou à l'extérieur.



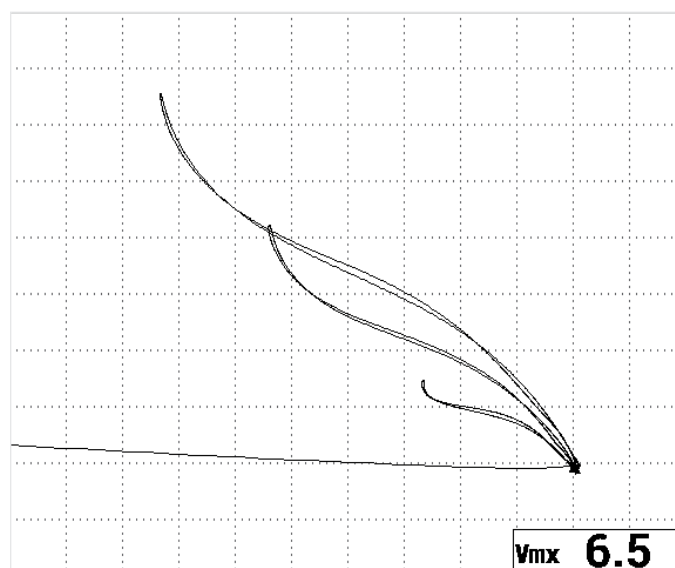
Véritable affichage plein écran

En plus de sa taille et de sa luminosité impressionnantes, l'écran VGA de l'appareil de recherche de défauts NORTEC 600 offre également un mode plein écran qui peut être activé à la simple pression d'une touche.

Disponible pour toutes les applications et pour tous les modes d'affichage, le mode plein écran s'avère vraiment très pratique pour la mesure de signaux sur une longue période.

Selon le modèle, il est possible de choisir parmi les affichages suivants :

- Plan d'impédance simple
- Plan d'impédance double
- Balayage (représentation temporelle)
- Écran divisé (balayage + impédance).
- Fonction multiligne
- Affichage tout-en-un offrant jusqu'à trois traces réglables



Interface conviviale et facile à utiliser

Parfaite combinaison entre productivité et simplicité

Au moment de concevoir l'interface utilisateur du NORTEC™ 600, Olympus a voulu mettre au point une combinaison idéale de simplicité, d'efficacité et de convivialité.

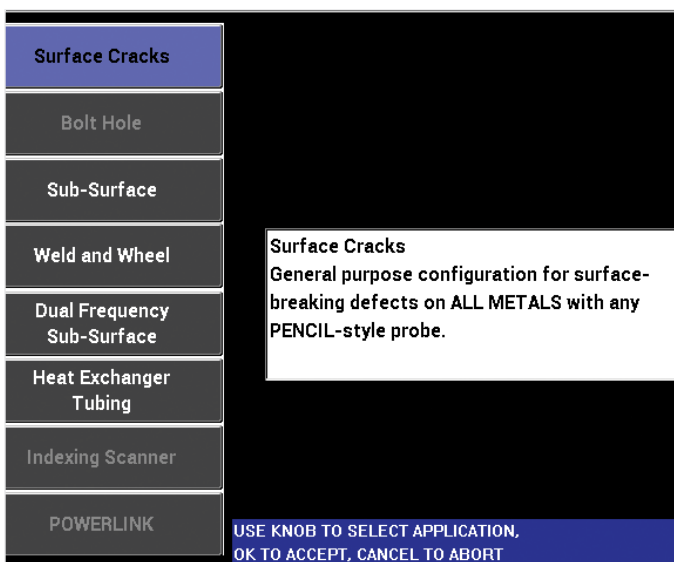
Pari tenu : le système de navigation totalement repensé permet de réduire considérablement la courbe d'apprentissage, tout en maintenant un niveau de productivité élevé pendant l'inspection, et ce, même pour les inspecteurs débutants.

Sans compter que les nombreux atouts de cette interface repensée sont offerts dans plus de 15 langues différentes.



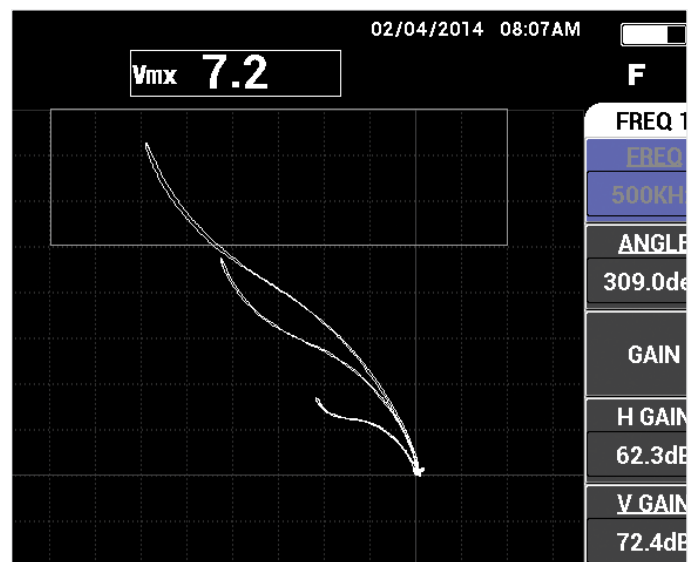
Sélection de l'application et menu tout-en-un

Pour répondre parfaitement aux exigences des clients, nous avons équipé le NORTEC 600 d'un menu de sélection de l'application soigneusement élaboré. Ce menu contient des réglages préconfigurés en usine vous permettant de gagner du temps au moment de l'étalonnage du signal. Nous avons également muni l'appareil d'un menu tout-en-un qui affiche simultanément l'ensemble des paramètres à l'écran, ce qui vous permet de configurer rapidement l'appareil lors d'une procédure particulière.



Étalonnage du signal en mode figé

Cette fonctionnalité novatrice permet à l'inspecteur de se concentrer seulement sur le déplacement de la sonde afin de s'assurer qu'il obtient un balayage satisfaisant. Le gain et l'angle peuvent ensuite être réglés pendant que le signal est placé en mode figé.

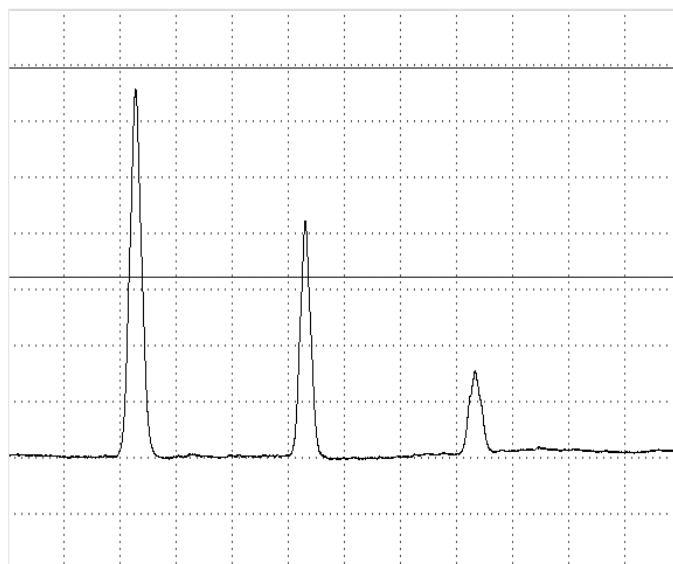
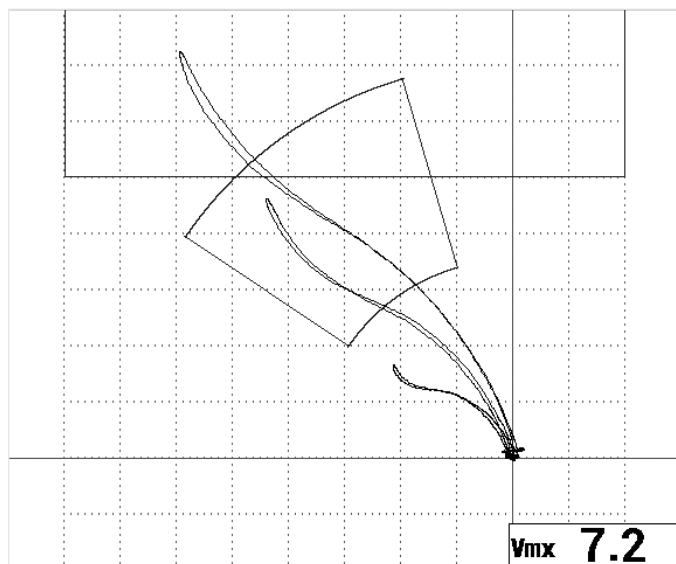


Excellente performance du signal pour les applications sur le terrain

Inspection de surface

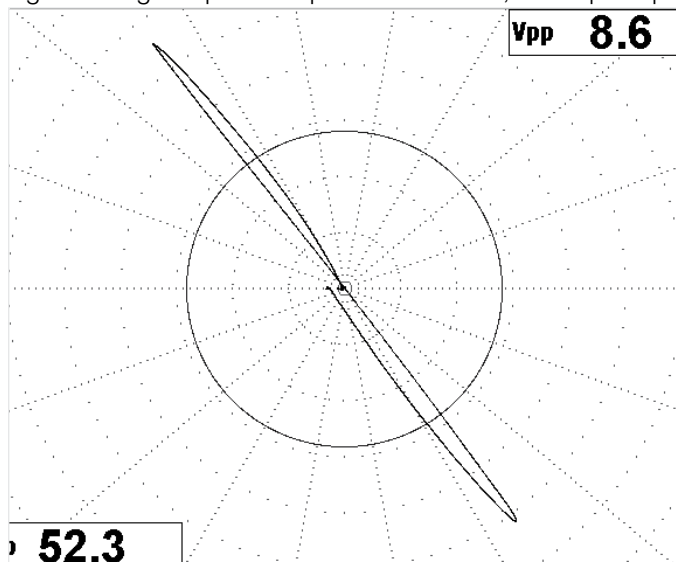
Les composants électroniques de haute qualité et l'affichage lumineux hors pair de l'appareil de recherche de défauts NORTEC™ 600 offrent une qualité de signal exceptionnelle pour l'inspection des surfaces.

L'appareil comprend aussi toutes les fonctionnalités de base pour l'inspection des surfaces à fréquence moyenne ou élevée, y compris des vues du plan d'impédance, une grille 10x10, un affichage du balayage (représentation temporelle), de multiples réglages d'alarme, une fonction d'entrefer automatique, etc. Des fonctions supplémentaires, comme le point d'équilibrage, les réticules, les grilles serrées ou web, et l'équilibrage interne automatique du circuit (pour le connecteur BNC), en font un outil efficace pour l'inspection des surfaces.



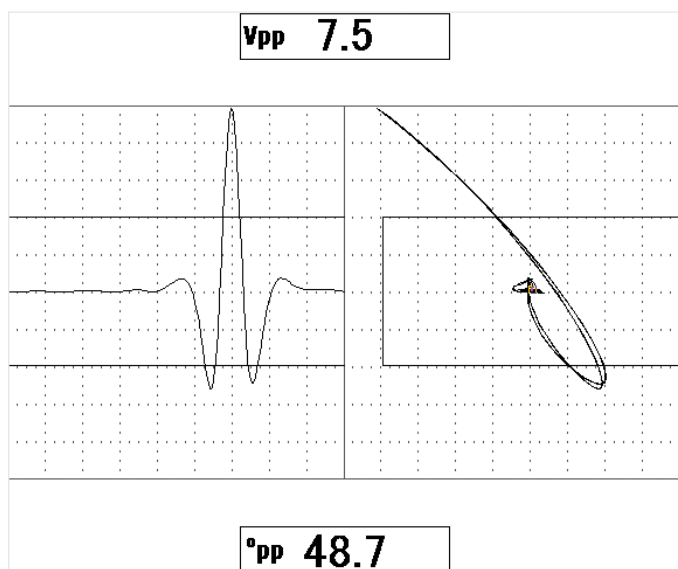
Inspection de roues

L'efficacité des circuits avancés dont est muni l'appareil de recherche de défauts NORTEC 600 se démontre le mieux lorsqu'il s'agit d'inspecter des roues. Les sondes utilisées pour cette application présentent généralement des signaux de plus faible amplitude, nécessitant souvent l'utilisation d'un préamplificateur. Toutefois, grâce à la large étendue du gain (0-100 dB) et aux composants électroniques de haute qualité, l'appareil de recherche de défauts offre une qualité de signaux inégalée pour l'inspection de roues, sans qu'un préamplificateur soit nécessaire.



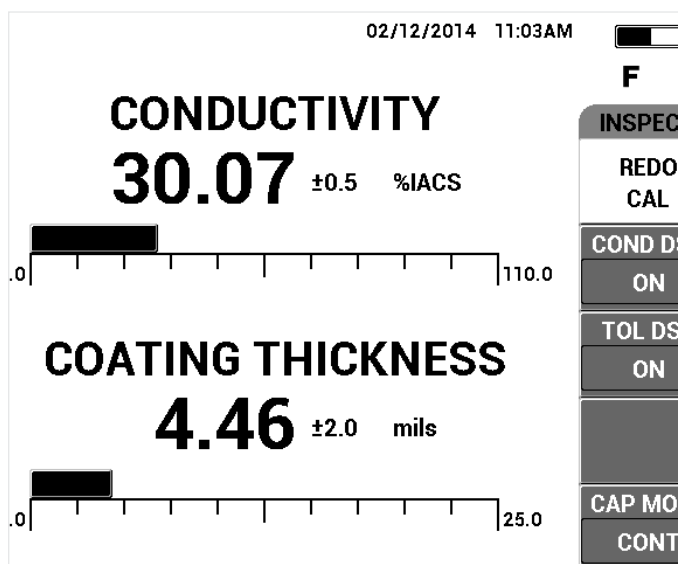
Amélioration des filtres pour l'inspection de trous de boulons (600S et 600D)

La configuration simplifiée et le système de filtre amélioré de l'appareil de recherche de défauts par courants de Foucault NORTEC™ 600 en font l'appareil idéal pour l'inspection de trous de boulons à l'aide d'un scanner rotatif. Par défaut, les filtres de l'appareil sont réglés à « figure 6 », car il s'agit de la forme typique pour l'application d'inspection de trous de boulons à l'aide d'un scanner rotatif. Ils peuvent aussi être réglés à « figure 8 », selon 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.



Mesure de conductivité et d'épaisseur du revêtement (600C, 600S et 600D)

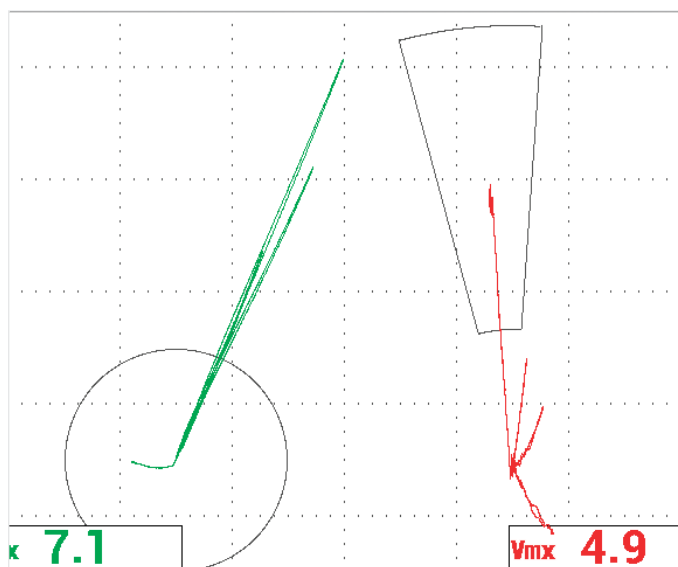
Le mode de mesure de la conductivité amélioré du NORTEC 600 comprend un assistant d'étalonnage simple incluant des références de conductivité et d'épaisseur de revêtement définies par l'utilisateur. L'appareil peut mesurer la conductivité et l'épaisseur des revêtements non conducteurs d'une épaisseur allant jusqu'à 0,64 mm sur les matériaux non ferromagnétiques.



Optimisation de l'inspection des soudures

Portable, robuste et durable, l'appareil de recherche de défauts par courants de Foucault NORTEC™ 600 est l'outil idéal pour la réalisation d'inspections de soudure en milieux extrêmes. La sangle de poitrine peut être fixée aux quatre points d'attache de l'appareil, ce qui le rend parfaitement adapté aux inspections dans les zones à accès difficile (accès par câble).

Le pré-réglage pour l'inspection de soudures contribue grandement à faciliter la préparation et l'étalonnage de l'appareil. De plus, il est possible d'évaluer l'épaisseur de la peinture en mode simple fréquence ou double fréquence (modèle NORTEC 600D seulement).

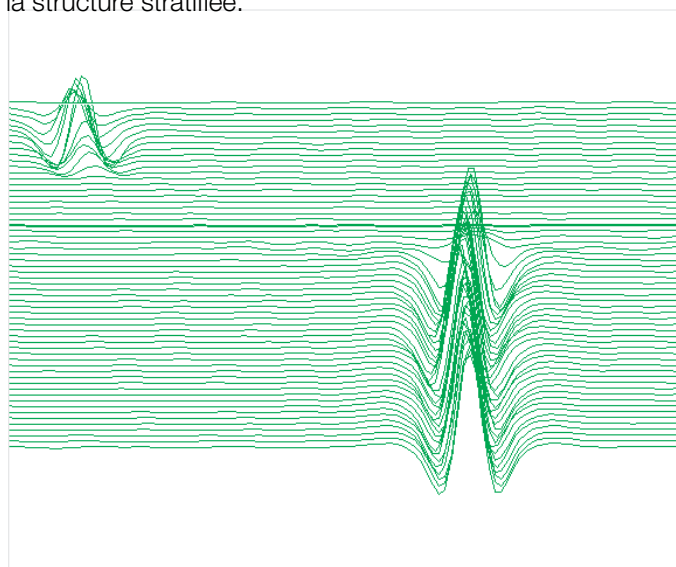


Prise en charge des anciens scanners d'indexation pour l'inspection cruciale des trous d'assemblage (600S and 600D)

Grâce au NORTEC 600, l'inspection des trous critiques est effectuée de manière fiable et simple. Le support existant pour le scanner d'indexation rotatif PS-5, l'affichage multiligne amélioré et le curseur d'identification des couches localisent facilement et précisément l'emplacement des indications dans la structure stratifiée.



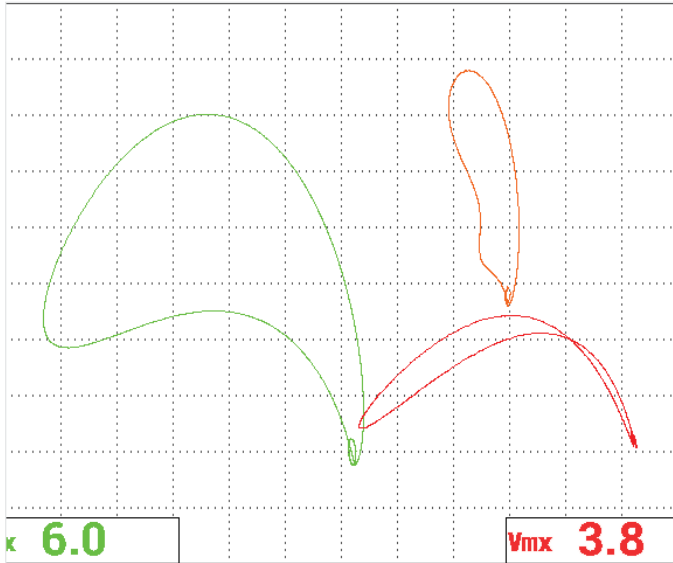
Scanner d'indexation PS5-AL



Affichage multiligne et nouveau curseur d'identification des couches

Innovation en matière d'inspection à double fréquence

Affichage tout-en-un (modèle 600D)



La fonction tout-en-un permet d'afficher jusqu'à trois traces réglables pour la fréquence 1, la fréquence 2 et les canaux mixés. Chaque canal peut s'afficher en mode plan d'impédance ou représentation temporelle, avec des contrôles de position d'affichage indépendants.

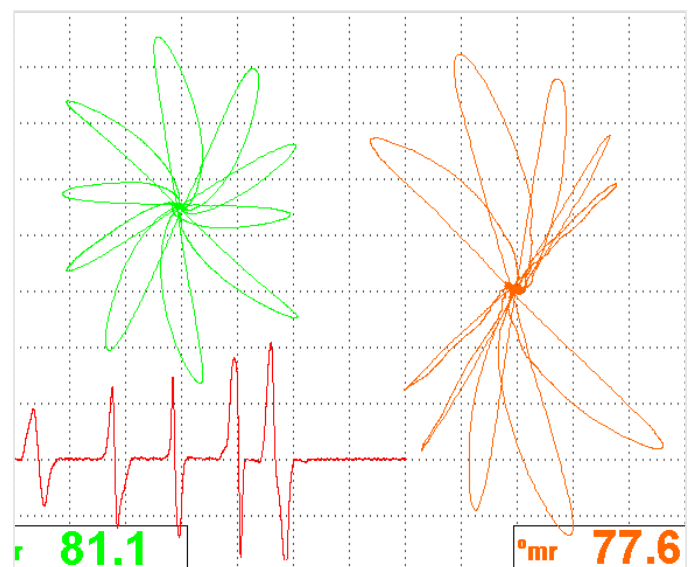
Mixage automatique (600D)

La nouvelle fonction de mixage automatique de l'appareil de recherche de défauts NORTEC™ 600 mixe instantanément les signaux de manière à ce que le signal résiduel (soustrait) soit réduit au minimum. C'est une fonction particulièrement indiquée pour les applications d'inspection de tubes d'échangeurs thermiques.



Mesures en temps réel

Les paramètres de mesures en temps réel vous permettent d'afficher jusqu'à deux mesures en temps réel, en mode standard ou plein écran. L'affichage d'une grande variété de mesures révèle les diverses caractéristiques de l'amplitude de l'angle (phase) du signal.



- Choix de trois mesures d'amplitude crête à crête (horizontale, verticale et magnitude)
- Distance horizontale ou verticale maximale à partir du point d'équilibrage
- Mesure de l'angle du signal crête à crête

Archivage et génération de rapport faciles

Enregistrement instantané de fichiers ou affichage du signal de référence en un seul clic



Appuyer sur la nouvelle touche SAVE vous permet d'enregistrer instantanément les réglages en cours (programme) et les signaux (données) dans la mémoire de l'appareil, sous un fichier unique assurant une commodité et une convivialité maximales.

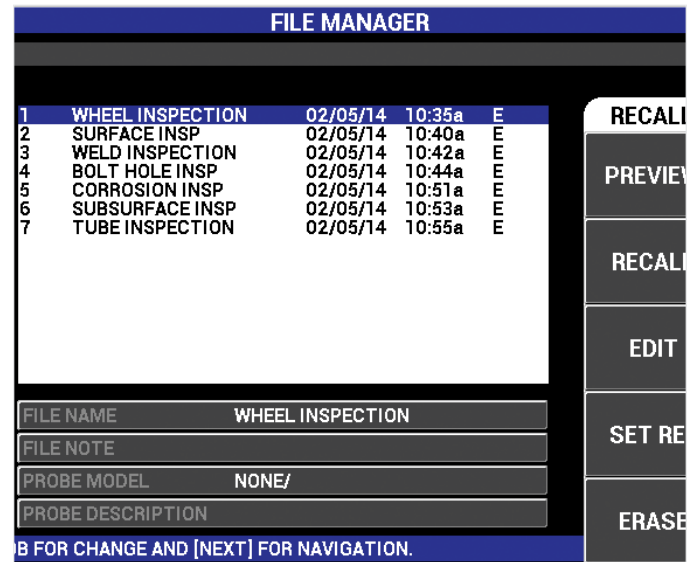
La fonction de collecte de données peut également être différée pour faciliter le positionnement correct de la main et un mouvement de balayage adéquat avant que l'appareil ne commence à enregistrer. La mémoire embarquée peut stocker jusqu'à 500 fichiers, lesquels peuvent être transférés vers un autre appareil ou vers un ordinateur si nécessaire.

Les signaux de référence de l'arrière-plan peuvent aussi être récupérés plus rapidement dans la mémoire, et il suffit d'appuyer sur la touche SAVE et de la maintenir enfoncée pendant que les signaux en temps réel s'affichent à l'écran pour les envoyer directement vers l'arrière-plan.

Gestion intuitive des fichiers

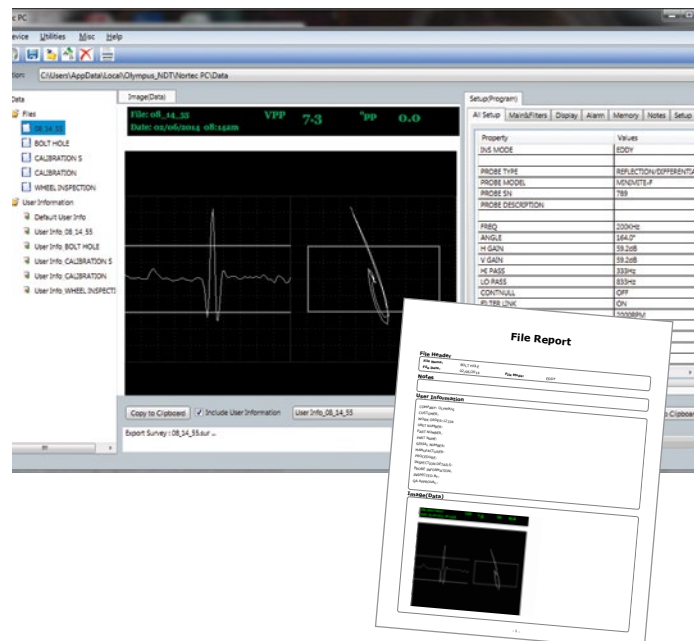
Nous avons repensé et simplifié le menu du gestionnaire de fichiers du NORTEC™ 600, sans pour autant sacrifier la productivité ou la commodité. Une fonction d'aperçu des fichiers permet de parcourir visuellement les différents fichiers. Une fois qu'un fichier est ciblé, il peut être rappelé ultérieurement à votre convenance.

Prévisualisez, modifiez, écrasez et supprimez facilement des fichiers à l'aide du menu Gestionnaire de fichiers. L'éditeur de texte intégré est très pratique pour modifier les noms de fichiers, réviser les informations relatives à l'utilisateur et à l'appareil, et ajouter des notes sur place.

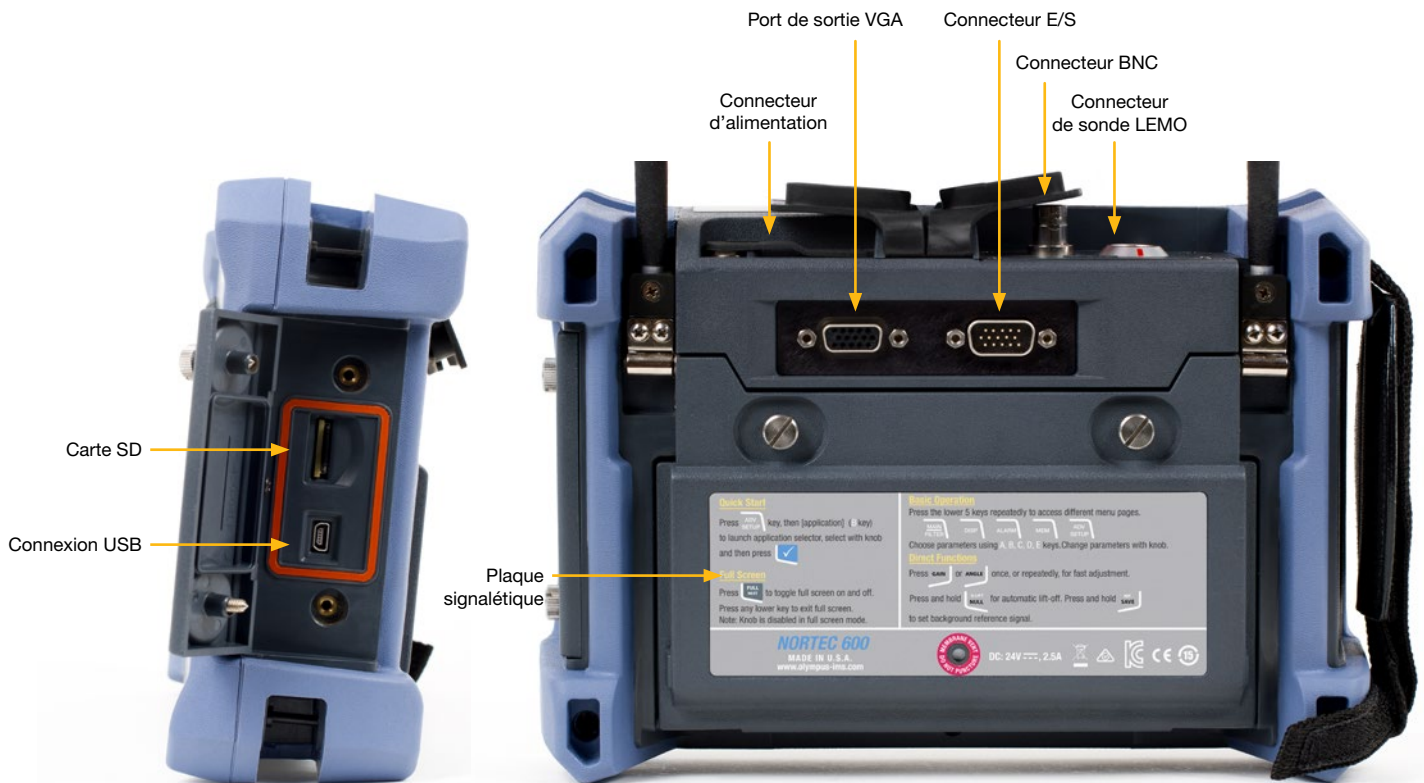


Archivage facile grâce au logiciel pour ordinateur NORTEC

À tout moment pendant l'inspection, les indications enregistrées peuvent être visualisées à l'aide du logiciel pour ordinateur NORTEC. Le logiciel pour ordinateur NORTEC facilite l'échange de fichiers entre l'appareil et votre ordinateur. Il suffit d'établir la communication au moyen d'un câble USB et de télécharger ou de téléverser rapidement tous les fichiers. Une fois les fichiers dans l'ordinateur, vous pouvez les afficher, les copier ou les exporter sous forme de rapport PDF. Le logiciel pour ordinateur NORTEC propose aussi une fonction « PDF ALL » qui permet de générer un rapport d'inspection complet d'un simple clic, ce qui simplifie l'archivage.



Intégration facile de l'appareil de recherche de défauts par courants de Foucault NORTEC 600



Le NORTEC™ 600 s'intègre parfaitement à n'importe quel système d'inspection par courants de Foucault. En effet, ses nombreuses caractéristiques matérielles et logicielles permettent de garantir que la recherche de défauts reste uniforme, même en milieu industriel. Les caractéristiques techniques et les fonctions du NORTEC 600 ont été pensées dans un souci d'intégration.

- Conçu pour satisfaire aux exigences de l'indice IP66
- Températures de fonctionnement : de 0 °C à 50 °C
- Équilibrage en continu
- Représentation temporelle avec alarme de balayage
- Cadence de mesure de 6 kHz
- Contrôle à distance à partir du logiciel pour ordinateur NORTEC
- Sorties d'alarme
- Sorties analogiques
- Entrées numériques

Accessoires utiles offerts en option

Vous pouvez augmenter la performance et la facilité d'utilisation de l'appareil de recherche de défauts NORTEC 600 en y ajoutant plus de dix accessoires optionnels.



Sangle de poitrine EP4/CH [U8140055]

Étui souple avec sangle d'épaule pour l'appareil et étui pour ranger la sonde (appareil et sonde non inclus) 600-SC-K [U8780334]

Amplificateur d'alarme N600-EXTALM [U8780332]

Caractéristiques techniques du NORTEC 600*

Pour obtenir la liste complète des caractéristiques techniques, veuillez télécharger le manuel de l'utilisateur NORTEC 600 à l'adresse suivante : www.olympus-ims.com.

| | |
|--------------------------------------|--|
| Boîtier | |
| Dimensions hors-tout (L x H x P) | 236 x 167 x 70 mm |
| Poids | 1,7 kg, batterie Li-ion incluse |
| Normes ou directives | EN-15548, CE, DEEE, FCC (É.-U.), IC (Canada), RoHS (Chine), RCM (Australie et Nouvelle-Zélande) |
| Alimentation | Secteur c.a. : de 100 V à 120 V c.a. ou de 200 V à 240 V c.a., de 50 Hz à 60 Hz |
| Entrées et sorties | Un port USB 2.0, un port de sortie analogique VGA standard, un port entrée-sortie à 15 broches (mâle) avec 6 sorties analogiques, 3 sorties d'alarme |
| Conditions environnementales | |
| Température de fonctionnement | De -10 °C à 50 °C |
| Température d'entreposage | De -20 °C à 60 °C (avec batteries) et de -20 °C à 70 °C (sans batterie) |
| Indice de protection IP | Conçu pour satisfaire aux exigences de l'indice IP66 |
| Batterie | |
| Batterie | Une seule batterie Li-ion rechargeable ou un ensemble de batteries alcalines de type AA (support à 8 positions) |
| Autonomie de la batterie | Jusqu'à 10 heures, sous des conditions d'utilisation normales; de 6 à 8 heures, avec l'utilisation d'un scanner rotatif |
| Affichage | |
| Taille de l'écran (L x H, diagonale) | 117,4 x 88,7 mm, 146,3 mm (4,62 x 3,49 po, 5,76 po) |
| Écran | Écran LCD transactif en couleurs entièrement VGA (640 x 480 pixels) [écran à cristaux liquides] |
| Modes d'écran | Normal ou plein écran, 8 palettes de couleur |
| Grilles et outils d'affichage | Choix de cinq grilles; réticules (affichage de la trace simple seulement) |
| Conductivité et mémoire | |
| Logiciel pour ordinateur | Logiciel pour ordinateur NORTEC, inclus avec l'ensemble de base NORTEC 600. Il permet de visualiser les fichiers stockés et d'imprimer des rapports. |
| Stockage des données | 500 fichiers et fonction de prévisualisation intégrée au choix de l'utilisateur |
| Interface | |
| Langues | Anglais, espagnol, français, allemand, italien, japonais, chinois, russe, portugais, polonais, hollandais, tchèque, hongrois, suédois et norvégien |
| Applications | Menu de sélection de l'application pour des réglages rapides et faciles. Touche d'entree automatique. Commandes principales ambidextres. |
| Mesures en temps réel | Jusqu'à 2 mesures en temps réel affichant les caractéristiques du signal (choix de 5 mesures d'amplitude et de 1 mesure d'angle) |

Caractéristiques techniques pour les courants de Foucault (tous les modèles NORTEC)

| | |
|---|--|
| Types de sondes | Absolute 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. |
| Connecteurs de sonde | LEMO® à 16 broches et BNC (équilibrage interne automatique pour les sondes absolues) |
| Étendue des fréquences | De 10 Hz à 12 MHz |
| Gain | De 0 dB à 100 dB, par incréments de 0,1 ou de 1 dB |
| Rotation | De 0° à 359,9°, par incréments de 0,1° ou de 1° |
| Balayage | Variable, de 0,005 s à 10 s par division (nombre total de 13,3 divisions pour la grille SERRÉE) |
| Filtres | Passe-bas : de 10 Hz à 2000 Hz et large bande. Passe-haut : désactivé ou de 2 Hz à 1000 Hz, personnalisable selon le type de filtre « figure 6 » ou « figure 8 ». Équilibrage continu (filtre passe-haut de basse fréquence) : 0,2 Hz, 0,5 Hz, 1,0 Hz. |
| Excitation de la sonde | BAS, MOYEN ou ÉLEVÉE (2 V, 5 V, 8 V) |
| Suppression de l'affichage, persistance | Suppression de l'affichage (de 0,1 s à 60 s), persistance (de 0,1 s à 10 s) |
| Types d'alarmes existantes | Trois alarmes simultanées parmi les suivantes : RECTG. (rectangle), POLAIRE (circulaire), SECTEUR (par section), BALAYAGE (basé sur le temps), CONDUCTIVITÉ et ÉPAISSEUR DU REVÊTEMENT |

Conductivité (NORTEC 600C, NORTEC 600S et NORTEC 600D)

| | |
|--|--|
| Fréquence | 60 kHz ou 480 kHz |
| Caractéristiques de la conductivité numérique | Affichage de la conductivité numérique de 0,9 % IACS à 110 % IACS ou de 0,5 MS/m à 64 MS/m. Précision dans les limites de $\pm 0,5$ % IACS entre 0,9 % et 62 % IACS et dans les limites de $\pm 1,0$ % pour les valeurs supérieures à 62 % IACS. Équivalent ou supérieur aux spécifications BAC 5651. Précisions en fonction de la fréquence de la sonde, de l'étendue d'étalonnage et de l'épaisseur du revêtement. |
| Mesure d'épaisseur sur revêtement non conducteur | La précision dépend de l'étendue de la conductivité, de la fréquence de la sonde et de l'étalonnage. Précision nominale de l'épaisseur du revêtement non conducteur de 0 à 0,25 mm $\pm 0,025$ mm et de 0,25 à 0,50 mm $\pm 0,050$ mm |

Scanners (NORTEC 600S et NORTEC 600D)

| | |
|----------------------------|--|
| Compatibilité des scanners | Fonctionne avec les scanners d'Olympus (MiniMite™, Spitfire 2000™, RA-2000 et PS-5) et avec les scanners des autres principaux fournisseurs, de 120 tours/min à 3000 tours/min |
|----------------------------|--|

Double fréquence (NORTEC 600D)

| | |
|---|--|
| Réglage de la fréquence (mode à double fréquence) | 2 fréquences entièrement indépendantes, fonctionnant par injection simultanée. |
| Options de MIXAGE | F1 - F2, F1 + F2, et mixage automatique. |

Articles compris avec l'appareil

L'appareil de recherche de défauts par courants de Foucault NORTEC 600 est disponible dans toutes les configurations suivantes :

Modèles : de base, conductivité (C), scanner (S) et double fréquence (D).

Câble d'alimentation : plus de 11 modèles de câbles d'alimentation offerts (pour le chargeur c.c.)

Clavier et plaque signalétique : anglais, international (pictogrammes), chinois ou japonais

« Guide d'utilisation abrégé » (version papier) : offert en plus de 9 langues différentes

Articles inclus avec tous les modèles NORTEC 600* : appareil NORTEC 600 avec dragonne préinstallée, guide d'utilisation abrégé, certificat d'étalonnage, mallette de transport rigide, chargeur c.c. et câble d'alimentation, batterie Li-ion, support à piles alcalines de type AA, câble de communication USB, carte de mémoire microSD et adaptateur et manuel d'utilisation des produits sur CD-ROM

*La disponibilité des produits varie selon les régions. Pour en savoir plus, veuillez contacter votre bureau des ventes Olympus le plus proche.

Articles supplémentaires inclus avec le modèle NORTEC 600C seulement : sonde de conductivité de 60 kHz et de 19 mm, bloc d'étalonnage de la conductivité (ensemble de 2 : 29 % et 59 %) et cales d'étalonnage

Vidéos en ligne

Rendez-vous sur www.olympus-ims.com pour consulter les vidéos de démonstration et de formation.

www.olympus-ims.com

OLYMPUS

OLYMPUS CORPORATION OF THE AMERICAS

48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, É.-U., Tél. : (1) 781-419-3900
110 Magellan Circle, Webster TX, 77598, É.-U., Tél. : (1) 281-922-9300

OLYMPUS NDT CANADA INC.

3415, rue Pierre-Ardouin, Québec (Québec), G1P 0B3, Tél. : (1) 418-872-1155
1109 78 Ave, Edmonton (Alberta) T6P 1L8

Pour toute question, rendez-vous sur www.olympus-ims.com/fr/contact-us

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP. possède les certifications **ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001.**

*Les caractéristiques techniques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Toutes les marques sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs et de tiers. « Olympus », le logo d'Olympus, « NORTEC », « POWERLINK », « Spitfire 2000 » et « MiniMite » sont des marques de commerce d'Olympus Corporation ou de ses filiales. © Olympus, 2024.

