



Ultrasons

XEO

Plus rapide sur le terrain, plus précis dans l'analyse

INTELLIGENT ET INTUITIF

Avancé ne veut pas nécessairement dire compliqué !

Sonatest impose une nouvelle référence dans le contrôle ultrasonore. Le XEO redéfinit les standards de l'inspection multiéléments grâce à une architecture électronique éprouvée, conçue pour fournir des données d'une exhaustivité absolue et garantir des contrôles de haute qualité.

Cette puissance technologique Phased Array reste remarquablement simple d'utilisation. Le XEO intègre une interface de travail intuitive qui guide l'opérateur dans ses choix de paramétrage, y compris pour les scénarios d'inspection les plus complexes.

Véritable solution tout-terrain, le XEO s'adresse à tous les inspecteurs grâce à une navigation fluide, exigeant un minimum de formation. Le calcul et la génération des lois de retard deviennent parfaitement transparents, sécurisant aussi bien les contrôles répétitifs que les configurations d'enregistrement avancées.



RAPIDE QUELLE QUE SOIT L'APPLICATION

Technologies avancées d'imagerie et d'inspection

L'écosystème du XEO relève le défi de toutes les inspections quelle que soit la géométrie avec en plus, la création de balayages pertinants dans un environnement intuitif. Il résout vos problématiques de contrôle le plus rapidement et le plus simplement.

MULTI ÉLÉMENT / PHASED ARRAY

Il est capable de représenter la géométrie véritable avec un balayage sectoriel ou linéaire.

Cela permet une analyse complète et approfondie des données avec une vision claire.

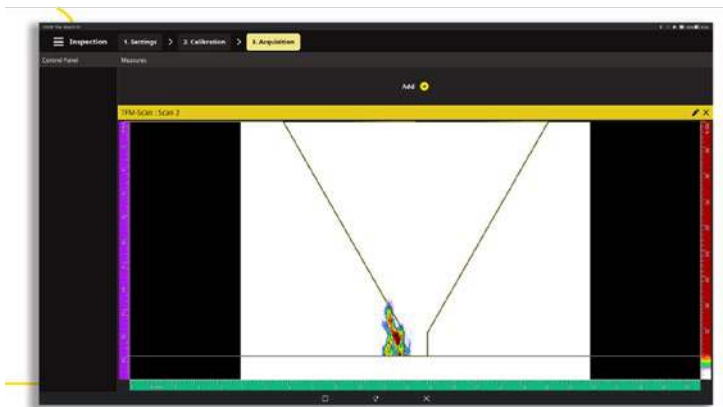
Avec le tracé de faisceaux 3D, validez vos configurations pour assurer une couverture maximale de vos inspections.



TFM/TFMi

Obtenez des images rapides et en live grâce à un ou plusieurs des 16 modes de propagation proposés, sur pièces plates et sur pièces courbes.

La fidélité du profil de défaut est essentielle pour la caractérisation. Avec 4 mégapixels par image, vous ne manquez jamais rien.

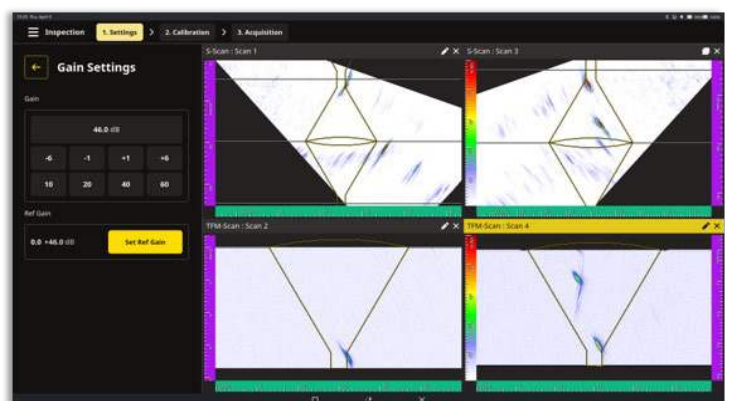


MULTI TECHNIQUES

L'utilisation de techniques complémentaires garantit un taux de détection plus élevé de chaque défaut.

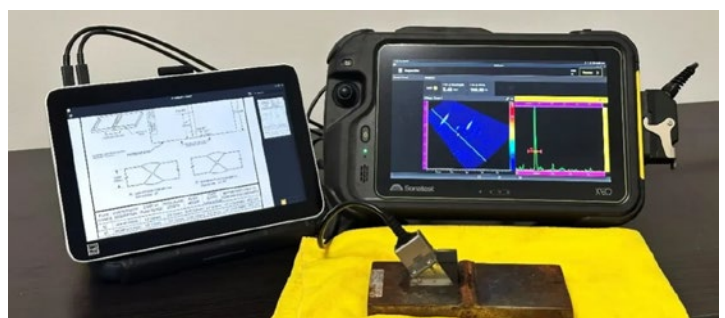
Avec le XEO, toutes les techniques PA, TFM, TOFD peuvent être utilisées simultanément dans la même configuration.

Pour une inspection complète en un seul scan, profitez de la flexibilité des mini-docks. Fini les splitters encombrants !



PLANIFICATION DES INSPECTIONS ET EFFICACITÉ DES FLUX DE TRAVAIL

Lorsque vous travaillez sur le XEO, l'exécution est simple et rapide, ce qui permet de vous concentrer sur les tâches CND. Soyez plus efficace avec les instructions de contrôle, minimisez les erreurs et explorez avec précision.





MATÉRIEL ROBUSTE. FIABILITÉ ÉPROUVÉE

Conçu pour fonctionner sur tous les terrains.

Durabilité accrue pour un coût de fonctionnement réduit et un temps d'immobilisation minimal.

Le XEO est conçu pour résister à des conditions difficiles sans compromettre ses performances.

- 5.2 kg avec batteries
- 2 x batteries échangeables à chaud
- Certifié IP65
- RAM 32 GB
- SSD 500 Go de qualité industrielle à 4 Go/s
- 2 x USB-C 10 GB/s (charge et affichage)
- Détection automatique du Mini-dock

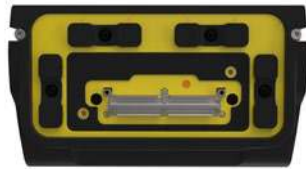


Toujours l'outil adapté à la tâche.

Plus de flexibilité avec notre choix & options de mini-docks interchangeables :



1 connecteur I-PEX
128 elements



1 connecteur I-PEX 128
& 8 connecteurs UT Lemo00



2 connecteurs I-PEX
64 elements



2 connecteurs I-PEX 64
& 6 connecteurs UT Lemo00

OPTIMISÉ POUR LE FUTUR

Le XEO offre la flexibilité nécessaire pour tirer parti des technologies et automatisations de votre secteur d'activité.

La vraie force d'un système haut de gamme dans un instrument portable.

- .ONDE : Format de fichier de données ouvert
- Contrôle Vocal sur les paramètres d'acquisition
- LEMO 1K 16 pins (3 axes)
- Jusqu'à 10 balayages PAUT - TFM/TFMi & 4 TOFD simultanés
- API Remote avec accès complet aux paramètres et flux de données
- Écran tactile haute résolution 1920x1080
- Prêt pour l'intégration de l'IA et l'automatisation système
- Micro et haut-parleur intégrés



SPÉCIFICATIONS

Plateforme à large écran de travail - PAUT-TFM connecté - OS Linux KDE Plasma

GÉNÉRAL	MULTI-ÉLÉMENTS (64:128 PR)	UT-TOFD (2PR)	FMC-TFM (128 Éléments)
Quantité multi-balayages	Jusqu'à 10 balayages PA	Jusqu'à 8 UT / Jusqu'à 4 TOFD	Jusqu'à 8 balayages TFM et/ou TFMi
Émetteur/récepteur	64:128PR (Option 32:128PR)	0 ou 6 ou 8 (suivant le mini-dock utilisé)	sonde jusqu'à 128 éléments
Plage de gain	80 dB		
Fréquence d'échantillonnage	Jusqu'à 250 MHz @ 16-Bit (traitement 16-Bit avec dynamique FSH de 100 à 3200 %)		
Bande passante système	0.2 à 20 MHz		
Fréquence de récurrence max	50 000 Hz		
Tension d'émission	Bipolaire de ± 25 à $\pm 90V$ (jusqu'à 180V crête à crête)		
Mode de focalisation	Profondeur/parcours/décalage/résolution : naturel ou constant	N/A	TFM jusqu'à 128 éléments Produit TFMi™ et méthode du maximum
Résolution	Jusqu'à 0.01°		4 megapixels (nb max de pixels)
Résolution L-scan	1 élément, double résolution, ou personnalisé		Résolution TFM et TFMi jusqu'à 0,1 mm
Faisceaux PA max	Lois focales PA ou TFM jusqu'à 16 384 faisceaux		TFM: 2048 pixel ²
Outils de mesure	Boite d'extraction, 4 portes/A-Scan, TCG, DAC, curseurs cartesiens, table d'indications.	4 portes/A-Scan, TCG, DAC, table d'indications	Boite d'extraction et tous les outils PA standards, curseurs cartesiens, table d'indications

MULTI-ÉLÉMENTS		FMC-TFM	
Points max par A-Scan	Jusqu'à 16 384 points par A-Scan	Modes de propagation	16 algorithmes TFM ; jusqu'à 4 modes par TFMi™
Stockage des données et taille de fichier	SSD PCIe 500 Go ; aucune limite de taille de fichier	TFM rapide	Diagonalisation de matrice (SMC) et accélération matérielle

SYSTÈME D'EXPLOITATION		SPÉCIFICATIONS	
Outils de rapport embarqués	Sauvegarde de captures d'écran à tout moment, enregistrement de fichiers de données et audio, export CSV du tableau d'indications, export CSV des données C-Scan	Options de connecteurs et Mini Dock PA & UT	IX 128 canaux Double canaux IX 64-64 IX 128 canaux + 8x LEMO 00 Double canaux IX 64-64 + 6x LEMO 00
Rendu 3D en temps réel embarqué	Sur pièces plates, courbes et tubes, avec ou sans soudure. Assemblage en T et joints d'angle	Indice environnemental	Certifié IP65 - Testé en vibration selon la norme MIL-STD 810H
Navigateur de fichiers multitâche	Possibilité de charger et lire : PDF, fichiers images (.jpeg, .png, .gif) et fichiers audio	Températures	-10°C à 45°C en stockage -20°C à 60°C en fonctionnement
Ports de communication	Wi-Fi 6 (802.11 ax 2,4 GHz et 5 GHz) 2 USB-C (alimentation, déport d'écran...)	Écran	Écran tactile capacitif LED rétroéclairé de 11.56" résolution 1920 x 1080
Ports d'affichage à distance	Wi-Fi, Ethernet, HDMI ou écran USB-C	Alimentation	AC 110 V/240 V @ 50 Hz/60 Hz vers USB-C 100 W à 20 V
Ports de transfert de données	Wi-Fi, Ethernet ou clé USB-C (FAT32, NTFS, ext3 & ext4)	Autonomie	>5h (2 batteries 99,4 Wh interchangeables à chaud)
Poids	5,2 kg avec batteries (0.46 kg/batterie)	Normes	ISO 18563-1:2022 ISO 22232-1:2020



59 rue Parmentier 78500 SARTROUVILLE - France
Tél. 01 .39 .13 .82 .36
Email: infosof@sofranel.com
www.sofranel.com

