



# Avec le **VEO3**

## *la saga Sonatest continue*

**En 2010 déjà, Sonatest présentait le premier instrument multiélément offrant des capacités embarquées de simulation et une vue 3D live avec représentation des faisceaux ultrasons.**

Puis en 2016 fut lancé le Veo+. Il introduisit le concept de mise à jour matériel à distance, permettant à l'utilisateur de libérer instantanément la puissance et la flexibilité d'un plus grand nombre de canaux PA. Avec le logiciel Sonatest XPair, Sonatest était le pionnier d'un véritable travail collaboratif à distance en temps réel, permettant à un expert d'avoir le contrôle total de l'instrument et de partager l'écran du Veo+ sans être présent sur site. Sonatest fut également le premier à fournir une correction de faisceaux pour les surfaces courbes, rendant l'inspections des soudures longitudinales plus vraies, plus rapides et plus faciles que jamais.

Aujourd'hui, voici le **Veo3**. Équipé d'un écran tactile PCAP de pointe, la désormais légendaire interface utilisateur est encore optimisée. Mais ce qui distingue vraiment le Veo3, ce sont ses capacités uniques de multi-scan / multi-techniques en temps réel. Des vues simultanées TFM, PA et TOFD sont désormais possibles.



# AVANTAGES MULTI-TECHNIQUES

## INSPECTEZ EN TOUTE CONFIANCE

Même si la TFM est désormais une méthode d'inspection omniprésente, une configuration correcte et la sélection du mode de propagation TFM le plus approprié pour l'application, reste un réel défi. Comparer les modes est frustrant et prend du temps. Le Veo3, peut afficher simultanément une vue PA et plusieurs scans TFM en live, il devient plus facile que jamais d'identifier et de dimensionner les défauts avec un POD élevé et une confiance accrue du technicien. La technologie avancée du Veo3 permet également l'ajout d'un scan TOFD aux scans PA et TFM. Inspectez en toute confiance lorsque vous utilisez simultanément trois techniques d'inspection complémentaires !

## PAS BESOIN DE QUALIFICATION SUPPLÉMENTAIRE

La fonctionnalité multi-technique du Veo3, combinant le multiélément et la TFM, permet aux utilisateurs de bénéficier de la résolution supplémentaire et des performances de dimensionnement de la TFM, tout en effectuant des inspections selon une procédure multiélément déjà approuvée. Pas besoin de changer. Ou de passer par un nouveau processus d'approbation.



## BALAYAGE UNIQUE DE PIÈCES PLUS ÉPAISSES

Le Veo3 peut générer des images TFM jusqu'à 500K pixels avec une résolution maximale de 100 pixels par mm sans limiter le nombre de pixels par axe. En utilisant une TCG sur l'image TFM, l'opérateur est capable d'inspecter des pièces plus épaisses avec une flexibilité supérieure tout en restant conforme à la norme ASME. Et tout cela en un seul scan. Le Veo3 a tout ce dont il a besoin pour répondre à vos défis quotidiens.

## CONCENTREZ-VOUS LÀ OÙ CELA COMPTE

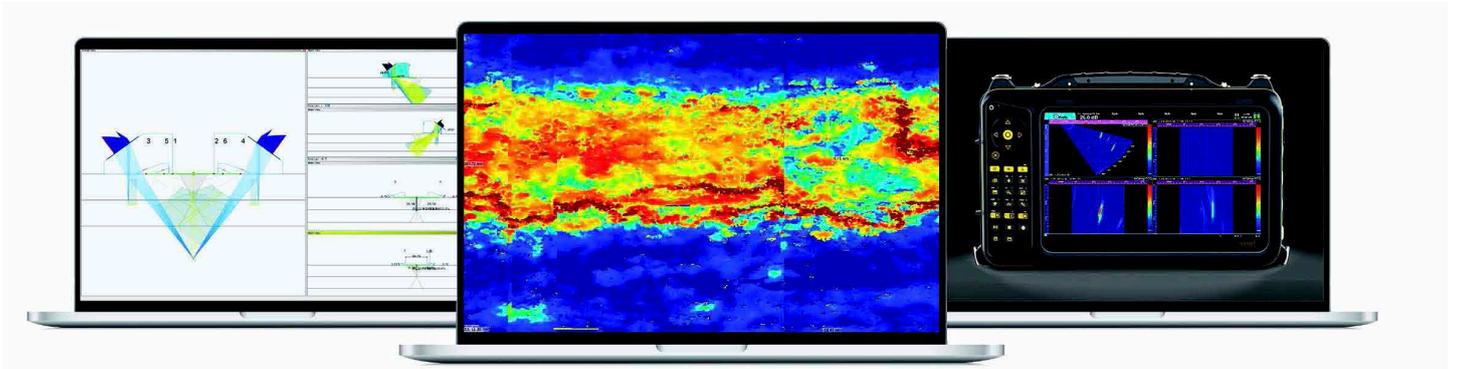
Le Veo3 possède toute la flexibilité nécessaire pour vous aider à résoudre des applications difficiles. Son architecture unique peut générer jusqu'à six scans TFM en live, produits à partir de plusieurs sources FMC sur différentes sondes. Cela permet aux utilisateurs de se concentrer là où c'est important, en résolvant les inspections les plus difficiles.

# LA CARACTÉRISATION ET L'ÉVALUATION DES DÉFAUTS N'ONT JAMAIS ÉTÉ AUSSI FACILES.

# CAPTURE ET ANALYSE COMPLÈTES DES DONNÉES

Toutes les données reçues pendant la numérisation Full Matrix Capture (FMC) peuvent être enregistrées sur le Veo3. En conséquence, une analyse plus détaillée peut être effectuée à posteriori, y compris une comparaison avec les données d'inspection précédentes pour identifier les tendances et les taux de croissance des défauts / corrosion.

## OUTILS LOGICIELS



### TOUTES LES APPLICATIONS



- Création
- Analyse
- Anotation

- Vues ABC-End-Top-S-3D modifiables
- Visualisation 3D
- Tracé de faisceaux live

### APPLICATION CORROSION



- Maillage
- Analyse
- Exporte

- Exporte au format CSV
- Dimensionnement automatique
- Modification de l'analyse C-scan

### APPLICATION À DISTANCE



- Partage
- Contrôle
- Transfère

- Visionneuse VNC
- Réseau VPN
- Config / Envoi PDF dans le cloud

## CONNECTIVITÉ



# SPÉCIFICATIONS

GÉNÉRAL	MULTIELEMENT (32: 128PR)	UT-TOFD (2PR)	TFM LIVE
Quantité multiscan	Jusqu'à 8 numérisations	Jusqu'à 2 scans (UT et TOFD)	Jusqu'à 6 numérisations
Pulseurs / Récepteurs	32: 128PR	2PR (4 connecteurs)	Sonde jusqu'à 64 éléments
Gamme de gain	80 dB	100 dB	80 dB
Fréquence d'échantillonnage	125 MHz à 12 bits	50/100/200 MHz à 10 bits	125 MHz à 12 bits (traitement 16 bits)
Bande passante	0,2 à 23 MHz	0,2 à 18 MHz	0,2 à 23 MHz
PRF max.	50 000 Hz	20 000 Hz	50 000 Hz
Tension d'émission	100 à 50 V ActiveEdge ©	400-100V ActiveEdge ©	100 à 50 V ActiveEdge ©
Mode de focalisation	Profondeur naturelle ou constante / trajectoire / décalage	n / A	Focalisation sur tous les points TFM
Résolution S-Scan	Jusqu'à 0.1 °	n / A	Jusqu'à 0,01 mm
Résolution L-Scan	Jusqu'à 1 élément ou double résolution	n / A	Jusqu'à 0,01 mm
Faisceaux PA max (lois focales)	Jusqu'à 1024 faisceaux	n / A	Jusqu'à 500 000 pixels
Outils - Mesures et assistant	BOÎTE D'EXTRACTION, 4 portes / A-Scan, TCG, DAC / Split-DAC	4 portes / A-Scan, TCG, DGS / Split DGS, DAC / Split-DAC	10 algorithmes TFM, EXTRACTION BOX, 4 portes, vitesse, TCG, fidélité d'amplitude, jusqu'à 20 curseurs / vue
Outils de simulation / Programmations intégrées	Rendu 3D live intégré	<b>Autonomie</b>	6 heures (batteries remplaçables à chaud)
Outils de création de rapports intégrés	Rapport automatique PDF, Exporter les données vers un fichier CSV, Enregistrer la capture d'écran	<b>Tension d'entrée</b>	CA 110V / 240V à 50 Hz / 60 Hz
Lecteur PDF intégré	Capacité à charger et lire des documents PDF	<b>Dimensions</b>	115 x 220 x 225 mm (4,52 x 8,6)
Assistants Étalonnage	Aide ACTIVE pour les procédures d'optimisation des paramètres, les rapports	<b>Poids</b>	5,1 kg (11 lb) sans batterie, 460 g
Normes	ISO18563 (EN16392) et EN12668	<b>Environnement</b>	Conçu pour: IP66