

**UNE SEULE PLATE-FORME  
QUATRE MODÈLES ÉVOLUTIFS**

# VEO +

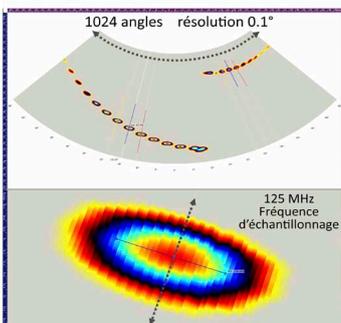
*Les Phased Array qui évoluent en même temps que vous.*

Basé sur les meilleures caractéristiques de la gamme VEO, le nouveau VEO+ répond aux besoins d'aujourd'hui et de demain, véritable atout pour votre entreprise. Le développement du Veo+ est basé sur une technologie numérique innovante, performante et supérieure.

*Quatre configurations PA sont désormais disponibles : 16:64PR, 32:64PR, 16:128PR et 32:128PR. Vous pourrez faire évoluer votre matériel par simple option logicielle, où vous voulez, quand vous voulez !*

## TECHNOLOGIE NUMÉRIQUE SUPÉRIEURE

### Scan haute résolution



L'électronique VEO+ est alimentée par une nouvelle architecture offrant un débit de données supérieur et une capacité de calcul inégalée, pour fournir des résultats rapides et précis dans les conditions les plus exigeantes. Il permet aux inspecteurs de créer facilement des balayages de haute résolution, volumineux et d'enregistrer des données très précises avec une précision de mesure exceptionnelle.

Ces performances proviennent d'un beamformer multiélément 32 canaux impressionnant, qui fournit un rapport signal sur bruit exceptionnel, d'un traitement du signal amélioré et du légendaire émetteur ActiveEdge® de Sonatest. Grâce à son système d'exploitation Linux® 64-bits et à son disque dur rapide de 128GB SSD, les tailles de fichier n'ont plus de limite. La compression des données est encore une autre caractéristique permettant d'enregistrer une énorme quantité d'informations avec des tailles de fichiers plus facilement gérables.



## SCANPLAN 3DLIVE EMBARQUÉ



Les outils de modélisation intégrés dans le VEO+ prennent en charge plusieurs sondes et balayages, ce qui permet de configurer rapidement et efficacement les plans d'inspection. Choisissez parmi une gamme de géométries de soudure et visualisez la ou les sondes sur la pièce, en représentant la réalité avec une grande fidélité. Puis augmentez le parcours sonore, pour afficher plusieurs bonds, afin d'évaluer et assurer une couverture adéquate comme prévu dans le plan de balayage.

Les outils de modélisation intégrés dans le VEO+ sont des atouts précieux pour le rapport d'inspection, pour communiquer des résultats d'inspections plus complets et plus clairs, ainsi que des informations précieuses pour augmenter le niveau d'expertise des utilisateurs. A des fins pédagogiques, cette caractéristique est également très utile pour les centres de formation.

## CONTRÔLE À DISTANCE



En utilisant le logiciel UTLink, et une simple connexion réseau, vous pouvez utiliser et contrôler le VEO + à distance. Comme le VEO + offre maintenant le WiFi ainsi qu'un port Ethernet rapide, les possibilités sont pratiquement illimitées. Vous pourrez désormais obtenir les conseils en temps réel d'un expert situé n'importe où dans le monde.

- Disponible pour Windows 7, 8 et 10
- Installation très simple avec procédure de connexion rapide
- Interface utilisateur simplissime (Veo+ Virtuel !)
- Autodétection du poste (Veo+ et prisma)

## LOGICIEL D'ANALYSE AVANCÉ



Le logiciel UT Studio, livré en standard avec le Veo+, est utilisé pour préparer les configurations d'inspection, analyser les données et éditer des rapports précis. Les fichiers de données du Veo+ sont facilement transférables à un ordinateur via un réseau ou via une clef USB. Ensuite grâce à l'interface intuitive, clic droit, glisser-déposer, vous pourrez créer de nouvelles vues, changer ou personnaliser les palettes de couleurs, ajouter ou modifier les portes et paramètres de mesure, générer des rapports, et plus encore.

## ROBUSTE

Les VEO sont conçus pour résister aux environnements les plus difficiles.



TEMPÉRATURES  
NÉGATIVES



ANTICHOC



ÉTANCHE  
À L'EAU



ÉTANCHE  
AUX POUSSIÈRES



# UN APPAREIL ÉVOLUTIF SELON VOS BESOINS

## PUISSANCE & PRÉCISION



Pièces de géométrie complexe

Pièces épaisses nécessitant plus d'énergie

Alliages spéciaux atténuants

Inspection de soudure haute résolution



## VERSATILITÉ



Contrôle de soudure de forte épaisseur

Utilisation de 2 sondes 64 éléments

Utilisation de 4 sondes 32 éléments



FOCALISATION 32 ÉLÉMENTS

## MISE À JOUR LOGICIEL

## PERFORMANCE



Contrôle de soudure standard

Cartographie corrosion rapide

Inspection rapide de composites

Applications multi-balayages (multi-rafales)



## MULTI-GROUPE 128 VOIES

## PRODUCTIVITÉ



Contrôle de soudure standard

Large cartographie corrosion rapide

Inspection de composites de grandes dimensions

Applications multi-rafales 128 voies



Généralités	Phased Array 32 :128PR	UT-TOFD
Quantité Balayage	Jusqu'à 6	Jusqu'à 2 (UT et/ou Tofd)
Emetteur/Récepteur (PR)	Tous les modèles	2PR (4 connecteurs)
Gamme de Gain	80dB	100dB
Fréq. d'échantillonnage (processeur 16bits)	125MHz@12 bits (processeur 16bits)	50/100/200MHz@10 bits
Bande passante	0.2 à 23 MHz	0.2 à 18 MHz
Fréq. de récurrence (PRF)	50 000Hz max	20 000Hz max
Tension	100-50V ActiveEdge©	400-100V ActiveEdge©
Focalisation	Constante : Profondeur, Parcours sonore, Offset	na
Résolution S-Scan (E-Scan angulaire)	Jusqu'à 0.1°	na
Résolution S-Scan (E-Scan linéaire)	1 élément ou double	na
Nombre de lois focales	Jusqu'à 1024	na
Outils de mesure	Boite d'extraction, 4 portes/A-Scan, TCG, DAC et DAC fractionnées	4 portes/A-Scan,TCG, DAC et DAC fractionnées, AVG et AVG fractionnées
Nombre de point max par A-Scan	Réglable jusqu'à 8192 pts	
Stockage de données et taille de fichier	128Gb SSD, fichiers sans limite de taille	
Système d'exploitation	64 bits Linux / Processeur Intel CPU Core	
Logiciel d'analyse (PC)	UTStudio compatible Windows 7-8-10 et Linux	
Logiciel de commande à distance (PC)	UTLink compatible Windows 7-8-10	
Outils scan plan embarqués	Onboard 3D live rendering	
Outils de rapportage embarqués	Rapport auto au format .pdf, export de données au format .csv, copie d'écran en .png	
Outils pdf	Chargement et lecture de tous documents .pdf	
Normes	ISO18563 (EN16392) & NF ISO EN22232	
Interface & ports utilisateur		
Connecteurs PA & US	1 I-Pex 128 canaux	4 lemo01 ou 4 BNC
Ecran	Large écran LED de 10.4" (1024 X 600), rétro-éclairage LCD, meilleure visibilité sous le soleil	
Ports encodeur	2 axes : balayage, index ou cliqueur	
Port GPIO (TTL)	Start, Stop, Index, Reset, Alarme (s), Trig...(LEMO1)	
Ports de communication	WiFi 802.11n, Ethernet Gigabits & 3 master USB2	
Ports d'affichage déporté	WiFi, Ethernet or VGA	
Ports de transfert de données	WiFi, Ethernet or USB	
Conditions d'utilisation		
Température d'utilisation	-10°C à 40°C (14°F à 104°F). Stockage : -20°C à 60°C (-13°F à 140°F)	
Autonomie	6.6h (batteries échangeables à chaud)	
Alimentation	AC 110V/240V @ 50Hz/60Hz	
Dimensions boîtier	115 X 220 x 335 mm (4.52 x 8.66 x 13.19 in)	
Poids	4.54 kg (10 lb) sans batterie, 460 g (1 lb) pour la batterie	
Environnement	IP66, MIL-STD-810G	

Spécifications soumises à modifications sans préavis

Package standards
Veo+ 16:64PR
Veo+ 16:128PR
Veo+ 32:64PR
Veo+ 32:128PR
Logiciels et options
Export CSV
Upgrade PA 32PR
Upgrade PA 128CH
 
Accessoires
Splitters Y
Sondes & sabots US conventionnel & PA
Wheelprobes
Codeurs
Scanners

## CONNECTIVITÉ



TRANSFERT DES FICHIERS SUR RÉSEAU

FORMATION ET PRÉSENTATION

CONTRÔLE À DISTANCE



59 rue Parmentier 78500 SARTROUVILLE - France  
Tél. 01 .39 .13 .82 .36  
Fax 01 .39 .13 .19 .42  
www.sofranel.com



Spécifications soumises à modification sans préavis.