



AÉROCHECK 2
APPAREIL MONO-FRÉQUENCE

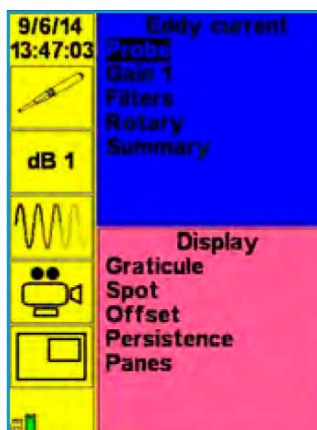
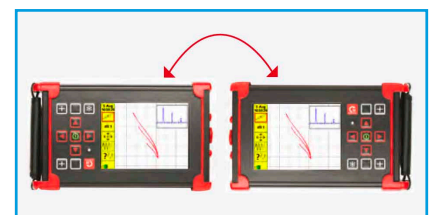


AÉROCHECK +
APPAREIL BI-FRÉQUENCES

AÉROCHECKs

Appareils de recherche de défauts

C'est dans un souci de commodité et d'efficacité pour l'opérateur que l'Aérocheck a été pensé à tous les stades de son processus de conception et de fabrication. Un avantage clé de l'Aérocheck est sa capacité à travailler de façon identique pour les gauchers et les droitiers, grâce à la fonction originale de rotation d'écran «Flip». De plus, toutes les touches importantes sont dans la même position indépendamment du fait que l'instrument soit utilisé dans le mode droitier ou gaucher. Sa robustesse lui est garantie par un boîtier en aluminium avec une peinture haute résistance.



FACILE À UTILISER AVEC LE MENU «TOUT-EN-UN»

L'Aérocheck propose un menu général simple à un seul niveau. N'importe quel élément de menu général peut être mémorisé sur la barre de fonctions (affiché en même temps que le signal) avec son propre icône facilement reconnaissable, ce qui permet des réglages rapides pendant l'inspection. Il y a 4 positions programmables par l'opérateur et une cinquième pour la dernière fonction utilisée dans le menu.

Afin de permettre à l'opérateur d'utiliser facilement l'appareil, celui-ci dispose en plus de 2 touches programmables multifonctions (Effacement écran, Capture d'écran, Phase Auto, Charge auto, Rotation écran, réglage sur gel d'écran et signal de référence).

De plus, en mode plein écran, il est possible d'afficher un menu rapide avec les paramètres essentiels au contrôle (fréquence, Phase, connecteur, Charge, Filtres, Gains). Tous les réglages des touches de fonctions sont mémorisés dans les setups.

CONNECTEURS

Sous la trappe de protection, se trouvent une prise USB pour le transfert rapide des données et le pilotage par PC. Un port pour carte μ SD permet la mémorisation des réglages et des données (Plus de 500 avec une carte de 2Gb). Le port VGA permet d'utiliser l'appareil avec un vidéoprojecteur.

L'Aérocheck fonctionne avec des sondes absolues et différentielles ou à réflexion, connectées à une prise LEMO 12 standard (comme les principaux matériels du marché). Vous pouvez donc utiliser les câbles et sondes déjà en votre possession. Il possède aussi une prise LEMO 00 pour connecter les sondes absolues avec un simple câble LEMO00-MICRODOT.



AUTONOMIE EXTRAORDINAIRE



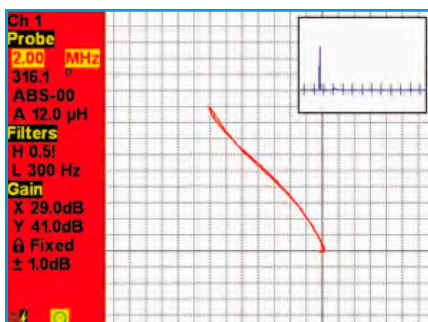
Avec plus de 10 heures d'autonomie avec une sonde soudure de 100kHz et 7 heures avec le mode rotatif pour le contrôle des alésages, l'Aérocheck est un choix qui s'impose lors de longues journées d'inspection. L'Appareil peut facilement être utilisé sur le terrain pour une journée complète de travail sans avoir besoin d'être de retour pour le recharger. Encore mieux, le bloc d'alimentation supplémentaire pour batteries AA peut prolonger le temps de fonctionnement de la batterie pendant 4 heures.

GRAND ÉCRAN COULEUR



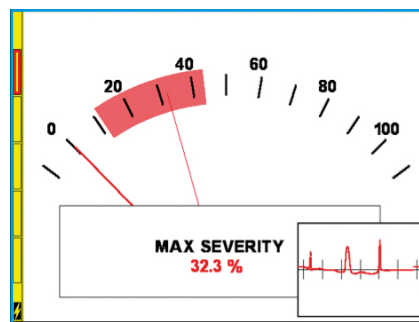
L'Aérocheck est utilisable dans tous types de conditions météorologiques et de luminosité. Il a un écran couleur LCD de 14.5cm de diagonale avec une résolution de 640 x 480 pixels qui assure une très bonne visibilité et une excellente résolution en toutes circonstances. L'opérateur peut configurer ses propres choix de couleurs et types d'affichage. Il peut visualiser les signaux en plan d'impédance, en base de temps, en cascade ou en mode galvanomètre.

LOOP (RÉGLAGES APRÈS GEL D'ÉCRAN)



L'aérocheck permet de finir de régler plusieurs paramètres tel que la Phase, le Gain et les filtres après avoir gelé le signal avec tous les types de sondes y compris le rototest.

GALVANOMÈTRE

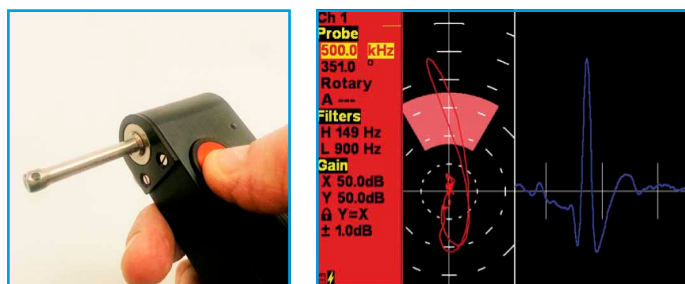


Pour simplifier l'interprétation l'appareil dispose d'un mode d'affichage galvanomètre en écran partagé ou plein écran.

DIFFÉRENCES ENTRE LES MODÈLES

Modèle	Rotor	Enregistrement des données	Bi-fréquence avec mixage	Conductivité	Manuel intégré	Modification sur gel d'écran (LOOP)	Comparaison signaux	Protection intégrée	Fréquences
Aérocheck 2	✓	✓			✓	✓	✓	✓	10Hz-20MHz
Aérocheck +	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10Hz-12.8MHz

CONTRÔLE D'ALÉSAGE (VIA MINI ROTORS)



Les Aérochecks peuvent piloter différents mini rotors. Ces derniers permettent faire tourner des sondes différentielles pour la recherche de défauts dans les alésages.

Les appareils sont capables de piloter plusieurs mini-rotors de différentes marques :

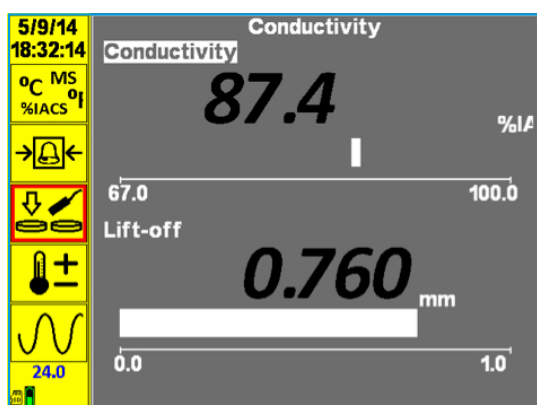
- ARD001 et ARD002 de chez ETHER NDE
- MR3 de chez ROHMANN via câble spécial
- SR1 et SR2 de chez ZETEC via câble spécial

COMPARAISON DE SIGNAUX



La fonction TRACE permet d'afficher un signal déjà mémorisé afin de faire de la comparaison. Un opérateur peut ainsi avoir la trace de l'étalon en même temps que le signal de la pièce.

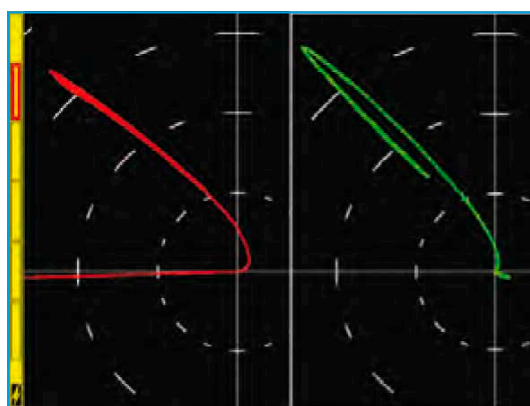
CONDUCTIVITÉ (AÉROCHECK +)



Beaucoup de procédures aéronautiques nécessitent de contrôler la conductivité.

L'Aérocheck + bascule automatiquement dans ce mode lorsque la sonde de conductivité est connectée et revient en mode recherche de défauts lorsqu'elle est déconnectée.

BI-FRÉQUENCES (AÉROCHECK +)



Avec différents réglages sur la même sonde il est possible de soustraire (mixer) une partie du signal non souhaité. Par exemple un signal de plaque lors d'un contrôle de tube. Il est aussi possible de piloter deux sondes avec deux réglages distincts. Simplicité d'utilisation par un menu par voie :

- rouge pour la voie 1
- bleu pour la voie 2
- vert pour la voie de mixage

Spécification		Aérocheck	Aérocheck +	
Sondes	Connecteurs	Lemo 12 (Absolue, Pont et Réflexion et Rotor) Lemo 00 (pour sonde absolue mono-élément)	Idem + utilisation simultanée de deux sondes avec LEMO12 et LEMO00	
Rotors	Vitesse de rotation	600-3000 tr/min		
	Rotors utilisables	ETHER ARD002, ARD001, Hocking 33A100 avec câble ALL12-L12-020M, Rohmann MR3 via Adaptateur spécial, Rotor SR1 et SR2 via adaptateur spécial		
Fréquence		Mono fréquence : 10 Hz - 20 MHz	Double fréquences de 10Hz à 12.8MHz	
	Capacité	-18 à + 100 dB, par pas de 0.1 ou 1 ou 6dB (100dB max)		
Gain	Entrée	0dB ou 12dB		
	Drive	0dB ou 6dB (0dB référence 1mW à 50 ohm)	0dB, 6dB ou 10dB (0dB correspond à 1mW à 50 ohm)	
	Ratio X/Y max	+/- 100dB		
Phase	Gamme	0-359°, par pas de 0.1°		
	Auto Phase	Permet de régler automatiquement la phase à un angle déterminé.		
Filtres	Passe-Haut	DC à 2kHz ou 1/4 de la fréquence de test. Par pas de 1Hz. Plus balance variable pour compensation de la dérive (0.01 - 0.5 Hz)		
	Passe-Bas	5 à 2kHz ou 1/4 de la fréquence de test. Par pas de 1Hz		
Balance manuelle ou automatique		Balance automatique ou choix manuel de la valeur de la balance suivant les 14 valeurs suivantes : 2.2µH, 5.0µH, 6.0µH, 6.5µH, 7.0µH, 7.5µH, 8.2µH, 12µH, 5µH, 18µH, 22µH, 30µH, 47µH, 82µH		
Alarmes	Boîte	Complètement configurable, avec gel d'écran automatique, alarme sonore ou visuelle		
	Secteur	Complètement configurable, avec gel d'écran automatique, alarme sonore ou visuelle		
	Sorties	Sortie collecteur Ouvert (50v dc à 10mA max) disponible sur la prise lemo 12		
Affichage	Type	Ecran couleur 18 bit, de 5.7" de diagonale 145mm. Lisible en plein soleil		
	Zone visible	115.2 x 86.4mm (Horizontale x Verticale)		
	Résolution	640 x 480 (pixels)		
	Flip	Orientation d'écran (manuelle ou automatique) permettant à l'appareil de s'adapter aux droitiers et aux gauchers		
	Thème couleurs	Configurable par l'utilisateur incluant des thèmes à fort contraste		
	Ecran Configurable	Plein écran, simple ou double affichage avec différentes tailles et position des panneaux		
	Modes d'affichage	Plan d'impédance, base de temps (0.1-20 seconds * 1-200 échantillons), Cascade et Galvanomètre. Grille (4 tailles 5, 10,15 et 20% FSH), Polaire (4 tailles 5, 10,15 et 20% FSH)		
	Graticule	Trace Position: +/-50%		
	Offset	Spot Position: Y de -50 à +50% et X de -65 à +65%		
	Affichage des coordonnées du point d'équilibrage	Affichage en X,Y ou R,θ		
	Résumé de configuration	Possibilité d'afficher tous les réglages sur l'écran		
	Mémoire externe amovible	Enregistrement réglages	La carte microSD jusqu'à 2GB permet de stocker jusqu'à 500 réglages	La carte microSD jusqu'à 32GB permet de stocker jusqu'à 10 000 réglages
		Enregistrement capture écran	La carte microSD jusqu'à 2GB permet de stocker jusqu'à 500 captures	La carte microSD jusqu'à 32GB permet de stocker jusqu'à 10 000 captures
Enregistrement données		Il est possible d'enregistrer les données brutes sur des séquences jusqu'à 164 secondes		
Relecture enregistrements		Relecture de fichiers de données sur l'appareil ou sur PC, avec post-traitement possible		
Sorties	Connectivité PC	USB (Pilotage à distance, Données temps réel, transferts de données)		
	Sortie alarme numérique	Sur connecteur lemo 12		
	VGA	Sortie VGA (DE-15)		
Langues		Anglais, Français, Allemand, Espagnol, Italien, Portugais, Tchèque, Polonais et d'autres vont suivre...		
Test au démarrage		L'appareil fait un test complet au démarrage de : Ram, SD-Ram, µSD, accéléromètre et le buffer d'affichage		
Alimentation	Externe	100-240 v 50-60Hz 30 Watts		
	Batterie	Interne 8.4V @ 3200mAh		
	Temps d'utilisation de la charge	Sonde soudure avec 100% du rétro-éclairage jusqu'à 8.5 hrs. Jusqu'à 10.5 hrs. avec 50% du rétro-éclairage. 7 hrs en mode rétro-éclairage		
	Temps de charge	Charge de 2.5 heures, l'appareil peut être rechargé en même temps que d'être utilisé		
Environnement	Poids incluant la batterie interne	1.2 kg , 2.4 lbs		
	Dimensions (L x H x P)	223 x 141 x 50 mm / 8.8 x 5.6 x 2.0 inches	237.5mm x 144mm x 52mm / 9.4" x 5.7" x 2.1"	
	Matériaux	Alliage Aluminium et revêtement en peinture epoxy – revêtement en peinture poudre		
	Température utilisation	0 à 50 °C		
	Température de stockage	-10 à 70 °C		
	IP – étanchéité	54		

Fonctions supplémentaires (Aérocheck +)	
Guides	Permet d'afficher un diaporama avec par exemple une procédure ou des manuels
Fichiers attachés	Les captures d'écran et données sont sauvegardées dans un dossier avec le nom du réglage utilisé
Fonction «Loop»	Permet le réglage de la Phase, du Gain, et des Filtres sur un gel d'écran
Trace	Permet de capturer un signal de référence et de le garder affiché pendant le contrôle
Sortie de données	6 canaux post-traitement en temps réel. Via USB à une fréquence de 8kHz pour toutes les données (X,Y et MIX) via une DLL pour intégration

Spécifications du mode Conductivité (Aérocheck +)	
Fréquence	Fonctionne à une seule fréquence à choisir entre 60, 120, 240 et 480kHz
Précision	+/- 0.05%IACS dans la gamme 0.5% - 10%IACS
	+/-0.25%IACS dans la gamme 10% - 25%IACS
	+/-0.5%IACS dans la gamme 25% - 60%IACS
	+/-1%IACS dans la gamme 60%- 110%IACS
Résolution	Mesure corrigée avec un écartement (Lift-off) jusqu'à 1mm
	Pas de compensation de température
	Intervalle de confiance de 90% pour toutes les erreurs
	3 chiffres après la virgule max
	Résolution automatique réglable

Spécifications soumises à modification sans préavis.

Contenu du kit standard

IAER001 ou **IAER002** Appareil AeroCheck (+), appareil portable de recherche de défauts, logiciel et manuel fournis sur clé USB
AWEL002 Chargeur 220V + adaptateurs (UK, EU, US & Australie)
AWEL003 sangle ajustable
AC006 housse de transport
A090 câble USB
562/14/ML Fiche plastifiée de démarrage rapide
2210.2 Câble Lemo 00 / Microdot, 2m (Absolue)
ALL12-L04-015R Câble Lemo 12 / Lemo 4 (Réflexion)

Accessoires en option

AWEL004 Mallette de transport rigide
AWEL005 Housse de protection avec poignées réglables
AWEL006 Adaptateur externe pour 8x piles alcalines
AWEL007 Dragonne
AWEL008 Adaptateur 12V pour allume cigare
ALL12-L04-015R Câble Lemo 12 / Lemo 4 (Réflexion)
ALL12-L04-015B Câble Lemo 12 / Lemo 4 (Bridge)
2210.2 Câble Lemo 00 / Microdot, 2m (Absolue)
2212.2 Câble Lemo 00 / BNC, 2m (Absolue)
ARD002 Pistolet mini Rotor Mercury
ALL12-L12-020M Câble pour Mercury (ARD002) Lemo 12 / Lemo 12, 2m
ALL12-F08-020ETH Câble adaptateur pour mini Rotor Rohmann MR3, SR1 et SR2, Lemo 12, 2m
40470 Trépied type appareil photo
AAER003 Etui de protection en caoutchouc (seulement pour AeroCheck+)
A244 Poignée pour l'étui de protection en caoutchouc (seulement pour AeroCheck+)

