

Detector de fallas por Corrientes Eddy

AeroCheck 2 1 Frecuencia

AeroCheck + Frecuencia doble



Características avanzadas: Conductividad y auto-mix, loop. guías y trazos.
Pantalla grande, nítida y legible a plena luz del día.
Interfaz fácil de usar y diseño ergonómico y ligero.
Capacidades rotativas.
Conectores de sonda estándar de la industria.
Duración de la batería de 8 hrs.
Tiempo de carga de 2.5 hrs

Detector de fallas por Corrientes Eddy

“El detector de fallas por corrientes eddy Aerocheck ofrece lo mejor en rendimiento con capacidades rotativas de inspección.”

Conectores de sonda estándar

La serie AeroCheck utiliza una amplia gama de sondas de corrientes eddy para el sector aeronautica. Las sondas tipo absolutas, puente y reflexión, pueden utilizar conectores LEMO de 12 vías, también se proporciona un conector LEMO 00 para una conexión más sencilla de sondas absolutas.



Amplio rango de frecuencias

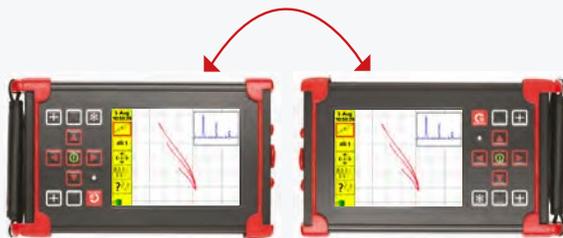
El AeroCheck2 de frecuencia única tiene un rango de frecuencia de 10 Hz a 20MHz, mientras que el AeroCheck+ de frecuencia dual ofrece 10Hz -12.8MHz, lo que garantiza que se pueda realizar una amplia gama de aplicaciones.

Área de inspección: sujetadores:
Sonda de baja frecuencia.

¡Trabaja a tu manera!

La serie AeroCheck tiene la capacidad de utilizarse en modo para diestros o zurdos, gracias a su función Auto Flip. Esto es especialmente útil para el técnico que esta inspeccionando los soportes del motor.

Área de inspección:
Soportes del motor Sonda: Superficial



Área de inspección: Alas de avión y bisagras
Sonda: Alta y baja frecuencia.

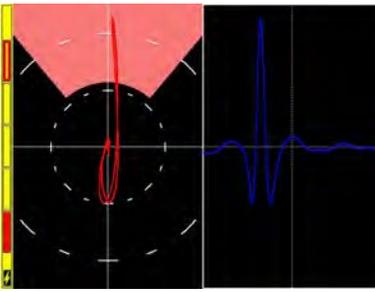
"Agarre seguro" y protección mejorada.

Con un peso de solo 1,2 kg (2,7 libras), equipado con patas de goma para facilitar el agarre, el AeroCheck es tan estable en las alas de un avión como en un banco de laboratorio. Ambos instrumentos tienen dos correas "Sure Grip" integradas en la parte posterior del estuche.

Marcos de las ventanitas
Sonda: alta y baja frecuencia y rotativa.

Discos y cuchillas de turbinas
Sonda: Alta frecuencia





Pantalla a color configurable, claro, y legible a plena luz de día.

La serie AeroCheck tiene una gran pantalla LCD a color de 14,5 cm (5,7 pulgadas) de 640 x 480 píxeles que proporciona al técnico inspector una excelente resolución y presentación de la señal y la opción de configurar sus propios esquemas de color y tipos de visualización. Es fácil optimizar la presentación de la pantalla independientemente de las condiciones de luz y es posible ver una selección de hasta dos tipos de visualización de Puntual, Base de tiempo, Cascada o Medidor.

No todas las inspecciones NDT en aviones se llevan a cabo en un hangar, por lo que la pantalla legible a la luz del día se puede ver fácilmente en exteriores.

Área de inspección: Mamparo
 Sonda: Baja frecuencia

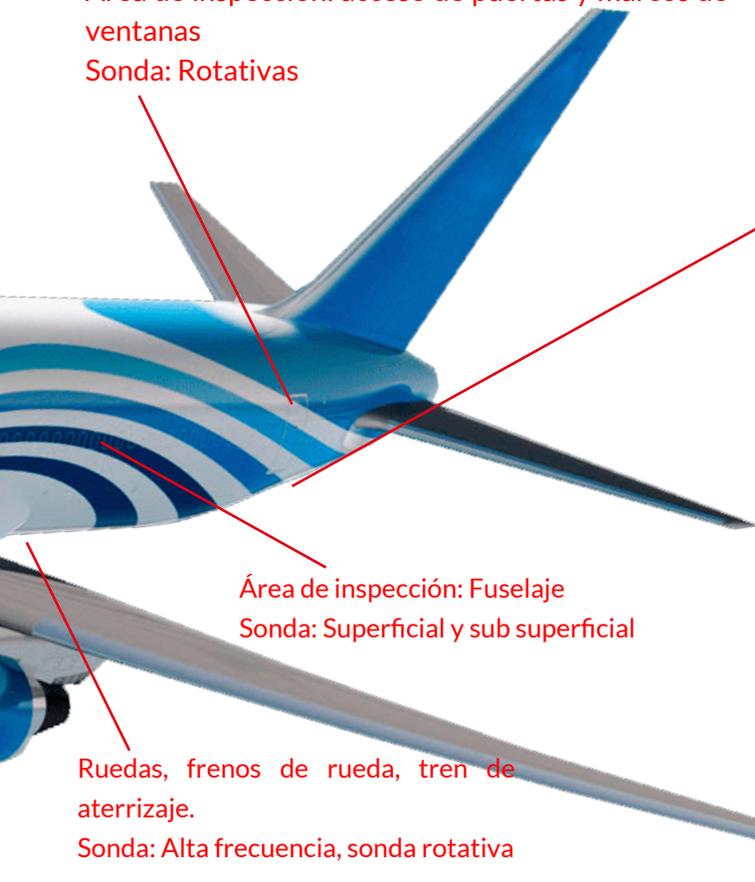


Capacidades rotativas como estándar.

La serie AeroCheck incluye funciones Rotativas de serie y se puede utilizar con las sondas ETher Mercury (mini) ARD002, Hocking 33A100 o Rohmann MR3 / SR1 y SR2 (con un cable adaptador especial).

Área de inspección: acceso de puertas y marcos de ventanas

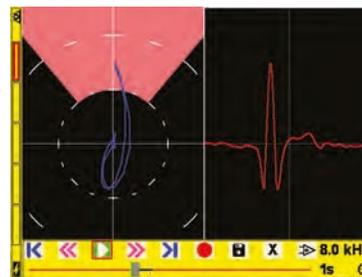
Sonda: Rotativas



Área de inspección: Fuselaje
 Sonda: Superficial y sub superficial

Ruedas, frenos de rueda, tren de aterrizaje.

Sonda: Alta frecuencia, sonda rotativa



Grabar y repetir.

Se pueden grabar hasta 164 segundos de datos en tiempo real y luego reproducirlos en el equipo o en una PC utilizando el software ETherAnalyser para su posterior análisis y revisión. Los datos obtenidos se pueden optimizar aún más ajustando muchas configuraciones, incluidas Fase, Ganancia, Filtros, Pantalla y Posición del punto.

Menú y sistema de iconos fáciles de usar.

El menú de la serie AeroCheck es simple y rápido de navegar con la capacidad de agregar elementos de menú, teclas programables seleccionables individualmente a la barra lateral como íconos reconocibles para un acceso rápido a las funciones y un "menú de configuración rápida" para una fácil configuración, revisión y ajuste.

Con 4 teclas programables seleccionables por el operador y una quinta ranura para la última función de menú utilizada, los técnicos pueden modificar rápidamente el sistema con sus preferencias. Cada ajuste del equipo guardado se puede asociar con un conjunto único de teclas programables de acceso rápido. También hay dos teclas físicas en el panel frontal que se pueden programar fácilmente para acceder rápidamente a las funciones de uso frecuente.



El AeroCheck ofrece la combinación correcta de características para cualquier necesidad de aplicación de corrientes eddy en un equipo fácil de usar diseñado completamente pensando en el usuario final.

¡Todas las aplicaciones posibles están cubiertas!

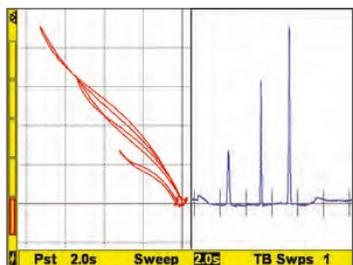
AeroCheck2 y AeroCheck + ofrecen la máxima flexibilidad a la hora de decidir qué funciones son necesarias para su aplicación. Además de las series WeldCheck y AeroCheck portátiles, la gama también incluye el Victor 2.2D para soluciones de prueba de componentes en línea.

Diferencias clave

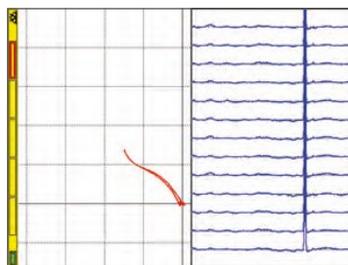
		Características							
Equipo	Rotativo	Captura de vídeo	Frecuencia Doble Con Auto-Mix	Conductividad	Guías	Loop	Trazo	Protección mejorada	Frecuencia
AeroCheck2	●	●			●	●	●	●	10Hz-20MHz
AeroCheck+	●	●	●	●	●	●	●	●	10Hz-12.8MHz

● = Como estándar

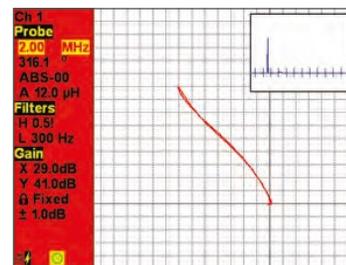
Claridad de pantalla excepcional para cada aplicación.



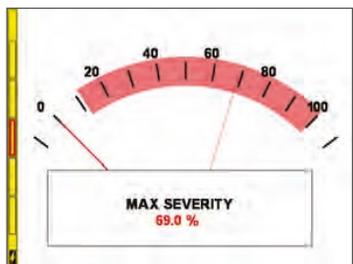
50/50 XY & Base tiempo.



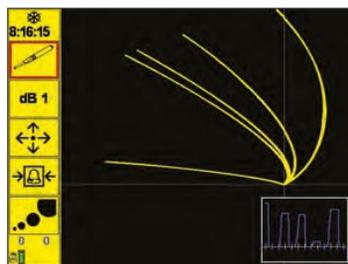
Cascada 50/50 XY con 12 barridos de tiempo de 2s.



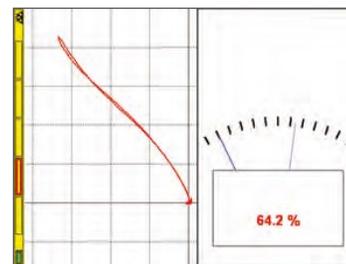
XY con base de tiempo pequeña y menú rápido.



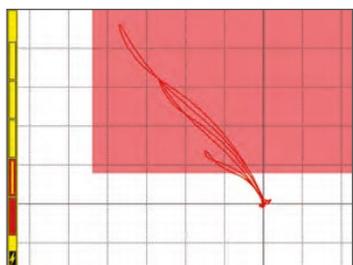
Medidor a pantalla completa.



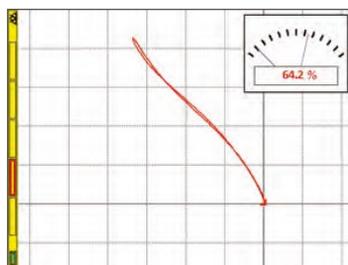
Retícula polar de fondo oscuro y teclas programables.



XY y medidor 50/50.



Pantalla completa XY con alarma de caja.



XY con medidor pequeño.



Pantalla completa con tiempo base y niveles de alarma.

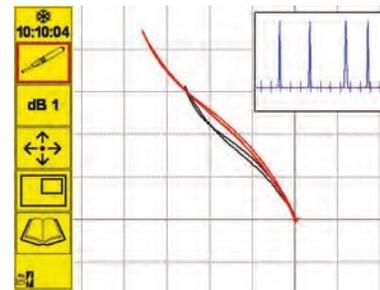
Características avanzadas



Función Guías:

La función de "Guías" permite al usuario mostrar una presentación de diapositivas que se puede crear fácilmente con el software. Las

instrucciones, tutoriales y procedimientos para una inspección se pueden agregar al AeroCheck + muy rápidamente y el inspector puede cambiar fácilmente entre la inspección en sí y las "Guías" mientras realiza una prueba en vivo.



retícula detrás del punto en vivo. Esto permite al operador comparar fácilmente los datos en vivo con la calibración de referencia.

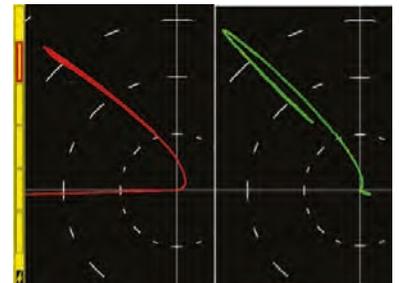
Características de seguimiento:

La función de seguimiento permite almacenar un seguimiento de referencia en la pantalla y aparece junto con la

Característica "Loop": "Loop" es una forma conveniente de capturar una señal repetitiva en vivo y luego optimizar la configuración del equipo a través de ajustes en tiempo real de la configuración de fase, ganancia, balance, filtros y pantalla con el fin de simplificar la tarea de optimizar la parámetros. La función "Loop" es excelente para la configuración de la calibración, especialmente para configurar los filtros para la mezcla de frecuencia dual y rotativa.

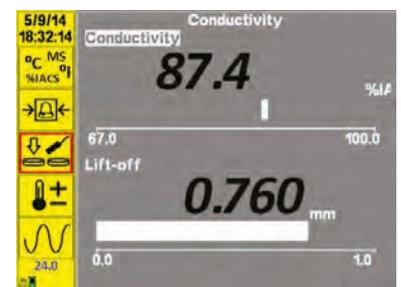
Características adicionales, disponibles en el AeroCheck+

Característica de doble frecuencia: A diferentes frecuencias, diferentes indicaciones de señal (por ejemplo, despegue y defecto) tienen una respuesta de fase y amplitud relativa diferente. Mediante la rotación de fase y el cambio de ganancia de los componentes de la señal XY, una de estas indicaciones se puede manipular para que sea casi idéntica en fase y amplitud a la otra y luego, mediante sustracción (mezcla), se minimiza el componente no deseado, lo que mejora la detección de la señal requerida.



Función de mezcla automática: Una mezcla de doble frecuencia aprovecha el cambio de fase y sensibilidad entre dos tipos diferentes de indicación para suprimir uno y mejorar el otro. La mezcla automática simplifica el procedimiento a veces complejo de mezclar dos señales de frecuencia diferentes y se puede lograr en el AeroCheck + a través de una serie de sencillos pasos. Una vez configurado, la mezcla automática en sí es tan simple como presionar una tecla.

Medición de conductividad: Muchos de los procedimientos aeroespaciales requieren que la medición de conductividad esté disponible en el detector de filas por corrientes eddy. Al conectar la sonda de conductividad, el AeroCheck + detecta automáticamente la sonda y cambia sin problemas al modo de conductividad. Al retirar la sonda, el equipo vuelve al modo de detección de fallas. NB: La opción de medición de conductividad está disponible mediante la compra del KIT KACON001.



Especificaciones

		AeroCheck2	AeroCheck+
Sonda	Conectores	Lemo 2b de 12 vías (Absoluto, Puente y Reflexión) y Conexión Lemo 00 (para sondas absolutas de un solo elemento).	Es posible el funcionamiento simultáneo de la sonda con Lemo 12 vías y Lemo 00.
	Rotativo	600-3000 rpm - ETher Mercury Drive (ADR002), Hocking 33A100, Rohmann MR3, SR1 y SR2 Drive (se necesita un adaptador especial)	
Frecuencia		Frec. Simple = 10Hz - 20MHz con rango de resolución variable.	Frecuencia dual. = 10Hz - 12.8MHz y mezcla de -18 a + 18dB en la salida
Ganancia	General Entrada Drive Radio Max X/Y	-18 a + 104dB, pasos de 0.1, 1 y 6dB (104dB máximo) 0dB o 12dB 0dB, 6dB y 10dB (0dB referencia 1mW en 50 ohmios). +/- 100,0 dB	
Fase	Rango Fase automática	0,0-359,9 °, pasos de 0,1 ° Permite que el ángulo de fase se establezca automáticamente en un ángulo preestablecido	
Filtros	Paso alto normal	DC a 2 kHz o filtro de paso bajo, el que sea más bajo en pasos de 1 Hz. Más compensación de deriva de balance adaptativa variable 0.01 - 0.5 Hz (6 pasos).	
	Paso bajo normal	1 Hz a 2 kHz o un cuarto de la frecuencia de prueba más baja, la que sea menor en pasos de 1 Hz.	
Balance	Manual	14 cargas de equilibrio interno; 2,2 µH, 5,0 µH, 6,0 µH, 6,5 µH, 7,0 µH, 7,5 µH, 8,2 µH, 12 µH, 15 µH, 18 µH, 22 µH, 30 µH, 47 µH, 82 µH	
	Automático	Selección de carga de equilibrio optimizada.	
Alarmas	Box Sector Salida	Totalmente configurable, Freeze, Tone o Visual. Totalmente configurable, Freeze, Tone o Visual. Transistor de colector abierto (32 V CC a 10 mA máx.) Disponible en lemo de 12 vías.	
Pantalla	Tipo	5,7 "(145 mm), color de 18 bits, legible a la luz del día.	
	Área visible	115,2 mm (horizontal) x 86,4 mm (vertical)	
	Resolución	640 x 480 píxeles	
	Flip	Cambio de orientación de pantalla manual o automático para permitir el uso con la mano izquierda o derecha.	
	Esquema de color	Oscuro, brillante y blanco y negro configurable por el usuario	
	Pantalla	Pantalla completa, panel único, punto doble o panel doble con tamaño, ubicación y función variables, p. Ej. XY, base de tiempo, cascada y medidor. Puntual, base de tiempo (0,1-20 segundos x 1-200 barridos y hasta 55 segundos), cascada y medidor con retención de picos y lectura de%. Ninguno, Grid (4 tamaños 5, 10, 15 y 20% FSH), Polar (4 tamaños 5, 10, 15 y 20% FSH) Offset Punto digital Lectura de posición	Posición: Y = -50 a +50, X = -65 a + 65% Visualización en X, Y o R, θ Visualización de todas las configuraciones en formato heredado
Almacenamiento de datos	Configuración	micro SD de hasta 32 GB, con más de 10,000 configuraciones micro SD de hasta 32 GB, con más de 10,000 capturas de pantalla Reproducción y almacenamiento completos de registros Grabación en tiempo real de datos de seguimiento y reproducción en instrumentos y PC de escritorio hasta 164 segundos	
	Captura y repetición		
Salidas	Entrada para PC Libre voltios Alarma VGA	USB (control remoto de PC completo más datos en tiempo real) En el transistor Lemo de colector abierto de 12 vías (36 V CC a 10 mA máx.) Salida VGA completa de 15 vías	
	Lenguajes	Inglés, francés, español, italiano, portugués, ruso, japonés, chino, turco, checo, noruego.	
Verificación		El sistema incluye en el momento de la entrega un nivel 2 de verificación de validez de 2 años	
Nivel		verificación funcional detallada y calibración según ISO 15548-1: 2013 El sistema realiza una autopruueba al arrancar el ram externo, sd ram, acelerómetro, tarjeta Micro SD, pantalla LCD.	
Energía	Externa	100-240 v 50-60Hz 30 vatios	
	Batería Duración	Interna nominal de 7,2 V a 3100 mAh = 22,32 vatios / hora Hasta 8 horas con una sonda tipo lápiz de 2 MHz con 30% de luz de fondo y hasta 6 horas con un accionamiento giratorio a 3000 rpm con un ciclo de trabajo del 50%.	
Dimensiones	Tiempo de carga	2,5 horas tiempo de carga, carga y funcionamiento simultáneos.	
	Peso	1,2 kg, 2,7 libras	
	Tamaño	237,5 mm x 144 mm x 52 mm / 9,4 "x 5,7" x 2,1 "	
	Material	Aleación de aluminio Mg Si 0.5 con recubrimiento de polvo	
	Temp de Operación	-20 hasta +60 ° C	
	Temp de almacenaje Protección IP	Almacenamiento hasta por 12 meses -20 a +35 ° C Nominal +20 ° C 54	

Características avanzadas

Características avanzadas	Guías	Cree y muestre una presentación de diapositivas que contenga instrucciones, tutoriales y procedimientos utilizando Microsoft PowerPoint.
	Adjuntos	Las capturas de pantalla y las grabaciones de datos se guardan en una carpeta con el nombre de la configuración.
	Loop	Capture una señal repetitiva en vivo y luego optimice la configuración del instrumento (Fase, Ganancia, Filtros) para simplificar la optimización de los parámetros.
	Trazo	Permite almacenar una señal de referencia de calibración en la pantalla y luego compararla con la señal en vivo.
	Salida de datos	Publicación en tiempo real procesada a través de USB a 8 kHz en general para los 3 pares de datos (X, Y y Mix) con DLL para integrar la funcionalidad en el software.

Especificaciones de conductividad (AeroCheck+)

Frecuencia	Estándar de una frecuencia de solo 60 kHz (opción de 120, 240 y 480 kHz)
Precisión	0,5% -10% IACS mejor que +/- 0,05% IACS 10% -25% IACS mejor que +/- 0,25% IACS 25% -60% IACS mejor que +/- 0,5% IACS 60% -110% IACS mejor que +/- 1% IACS Lift Off corregido a 1.0 mm Sin compensación de temperatura Todos los errores al 90% de nivel de confianza
Resolución	3 puntos decimales máximo Modo de resolución automática AutoS = Instrumento heredado, Auto = SigmaCheck

Kits de la serie AeroCheck ESTÁNDAR

Instrumento IAER003, AeroCheck2, Frecuencia única (20Hz-20MHz), Detector de fallas portátil de mano, Software + Manual en lápiz USB Instrumento IAER002, AeroCheck +, Frecuencia dual (10Hz-12.8MHz) Manual, Detector de fallas portátil, Software + Manual en USB Stick, con función giratoria y de conductividad a 60 kHz

AWEL002 AeroCheck Adaptador de corriente + enchufes de entrada (Reino Unido, UE, EE. UU. Y Australia)

AWEL003 Correa de hombro ajustable, acolchada con estuche de transporte suave para instrumentos AC006 de liberación rápida

A090 Cable USB, A a MIN B

40463 Tarjeta de referencia rápida

ALLCX-M02-015A Cable, Lemo 00 a Microdot, 1,5 m (absoluto)

ALL12-L04-015R Cable, Lemo de 12 vías - Lemo de 4 vías (Reflexión)

ACCESORIOS OPCIONALES

AAER002 Estuche rígido para transporte

AAER004 Cubierta protectora a prueba de salpicaduras (WeldCheck2, WeldCheck +, AeroCheck2, AeroCheck +)

AWEL006 Soporte de batería externo, 8 x AA con interruptor de encendido / apagado

AWEL008 Adaptador de corriente para automóvil

ALL12-L04-015R Cable, Lemo 12 vías - Lemo 4 vías, 1,5 m (reflexión)

ALL12-L04-015B Cable, Lemo 12 vías - Lemo 4 vías, 1,5 m (puente)

ALLCX-M02-015A Cable, Lemo 00 a Microdot, 1,5 m (absoluto)

ALLCX-B02-015A Cable, Lemo 00 a BNC, 1,5 m (absoluto)

Unidad giratoria de mercurio (mini) ARD002

ALL12-L12-020M Cable para conectar Mercury (mini - ARD002)

Unidad giratoria, Lemo 12 vías, 2 m

ALL12-F08-020ETH Adaptador, cable para conectar Rohmann Rotary Drive MR3, SR1 y SR2, Lemo 12-Way, 2m.

40470 Soporte de trípode para montaje en trípode de cámara de 1/4 "con tornillo macho

KITS DE SONDA

KASUR001 KIT Inspección de superficies (4 sondas, plomo y bloque de prueba de Al y Fe)

KASUBS001 KIT Inspección de subsuperficies, baja frecuencia (2 sondas, cable y pieza de prueba)