

AEROCHECK₂ y AEROCHECK PLUS EQUIPOS PORTÁTILES UNIVERSALES DE CORRIENTES INDUCIDAS



Aerocheck 2 – Frecuencia Única



Aerocheck + - Frecuencia Dual

- Funciones avanzadas, incluyendo: medir conductividad, auto-mix, guiado y reproducción en bucle
- Gran pantalla, nítida y visibilidad diurna.
- Interface intuitiva y diseño ergonómico.
- Función rotativa como estándar.
- Conectores universales para uso con todas las sondas de la industria.
- Ocho horas de uso.
- Carga rápida de 2.5 horas
- Dos años de garantía.

“El Aerocheck ofrece el mejor rendimiento en corrientes inducidas con la capacidad de inspección rotativa como estándar”

De conformidad con lo establecido en la Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal (LOPD), sus Datos Personales van a pasar a formar parte de un fichero automatizado, propiedad de Tecnitest Ingenieros S.L., sita en Calle Ciudad de Frías 1, N-4, 28021 Madrid, dirección a la que se pueden dirigir acompañándolo de fotocopia del DNI o documento acreditativo de su identidad, para ejercitar sus Derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición. Estos datos serán cedidos a empresas del grupo y a empresas proveedoras de equipamientos de sistemas de control de calidad residentes en países con un nivel de protección similar al sistema español de protección de datos, para gestionarle los servicios solicitados.

C.I.F. B81767659 – Registro Mercantil de Madrid – Tomo 12, Libro 0, Folio 1444, Sección 8, Hoja M-197036, Inscripción 1 FORMATO OF rev1.2



CONECTORES UNIVERSALES PARA USO CON TODAS LAS SONDAS DE LA INDUSTRIA.

La nueva serie AEROCHECK tiene la disponibilidad de usar una amplia gama de sondas de corrientes inducidas, suficientes para abarcar todo el trabajo de un inspector aeronáutico. Pueden conectarse sondas absolutas, de puente y reflexivas con conector Lemo 12 pines. El equipo también dispone de conexión Lemo00 para sondas absolutas.



AMPLIO RANGO DE FRECUENCIAS.

El AEROCHECK2 (frecuencia única) tiene un rango de frecuencias de 10Hz a 200MHz, mientras que el AEROCHECK + (frecuencia doble) ofrece un rango de 10Hz a 12.8MHz asegurando su uso en todo tipo de aplicaciones que pueda encontrarse un inspector en el trabajo de campo.

¡ÚSALO COMO QUIERAS!

La serie AEROCHECK tiene la habilidad de usarse en modo diestro y zurdo gracias a la función "Auto Flip". Esta función es muy práctica si el inspector tiene que inspeccionar un área de difícil acceso, por ejemplo, algunas zonas de los motores.





LIGERO, ROBUSTO, SUJECIÓN SEGURA Y PROTECCION REFORZADA

El equipo tiene un peso de tan sólo 1.2Kg (2.7lbs), está revestido con una aleación de aluminio (Mg-Si 0.5) además de un recubrimiento en polvo. También está equipado con unas protecciones de goma para mejorar el agarre. El Aerocheck tiene tanta estabilidad en el ala de una aeronave como en la mesa del laboratorio.

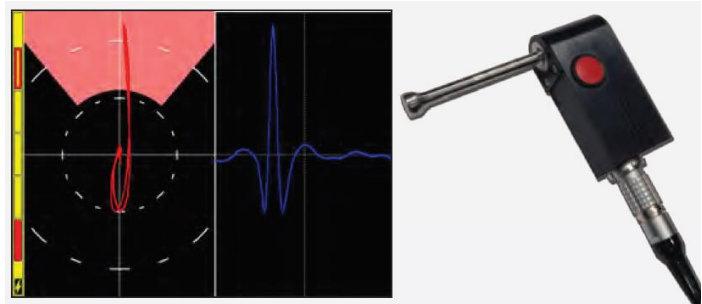
Ambos Aerocheck tienen dos asas integradas en la parte posterior del equipo.

La durabilidad de nueva serie AEROCHECK ha sido mejorada con respecto a la anterior serie debido a una nueva protección exterior, que incluye una correa para mejorar el agarre durante el trabajo.



MODO ROTATORIO COMO ESTÁNDAR.

La nueva serie AEROCHECK incluye la capacidad de inspección rotatoria en el modelo estándar y puede ser usada con los motores Ether Mercury (mini) ARD002, Hocking 33A100 o Rohmann MR3/SR1 and SR2 (usando cable de adaptación).



PANTALLA LEGIBLE A PLENA LUZ DEL SOL, SENCILLA, GRANDE Y COLORES CONFIGURABLES

La nueva serie AEROCHECK incorpora una pantalla LCD a color de 640x480 pixels y 140 cm de largo (5.7 pulgadas) proveyendo al operador una excelente resolución en la señal y una representación con una gran variedad de configuraciones (hasta doble punto, base de tiempos, cascada y métrica) así como la facilidad de optimización independientemente de las condiciones de luminosidad, ya que, no todas las inspecciones de END en aeronáutica son tomadas en buenas condiciones: zonas de difícil acceso, inspecciones de día o de noche, dentro o fuera del hangar. Etc.



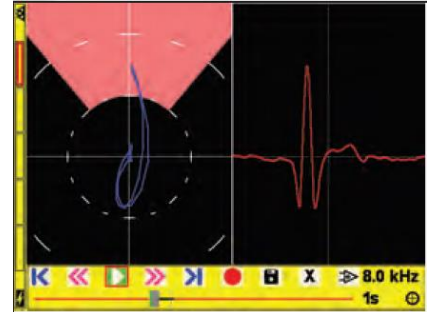
De conformidad con lo establecido en la Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal (LOPD), sus Datos Personales van a pasar a formar parte de un fichero automatizado, propiedad de Tecnitest Ingenieros S.L., sita en Calle Ciudad de Frías 1, N-4, 28021 Madrid, dirección a la que se pueden dirigir acompañándolo de fotocopia del DNI o documento acreditativo de su identidad, para ejercitar sus Derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición. Estos datos serán cedidos a empresas del grupo y a empresas proveedoras de equipamientos de sistemas de control de calidad residentes en países con un nivel de protección similar al sistema español de protección de datos, para gestionarle los servicios solicitados.

C.I.F. B81767659 – Registro Mercantil de Madrid – Tomo 12, Libro 0, Folio 1444, Sección 8, Hoja M-197036, Inscripción 1 FORMATO OF rev1.2



GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN

La nueva serie AEROCHECK es capaz de grabar en tiempo real hasta 164 segundos de inspección, que pueden ser reproducidos en un ordenador usando la nueva aplicación ETHERANALYSER. Con esta aplicación se pueden optimizar y ajustar propiedades como la fase, la ganancia, añadir/quitar filtros o cambiar la posición del punto.



INTERFAZ INTUITIVA

El menú de la nueva serie AEROCHECK tiene una navegación simple e intuitiva. La pantalla dispone de una función de "acceso rápido" en el que unos menús laterales con iconos fácilmente reconocibles por el usuario dan acceso rápido a las configuraciones, visualizaciones y ajustes.



El AEROCHECK dispone de cuatro iconos de acceso completamente configurables y un quinto en el que, al presionar, se vuelve a la última función usada. Cada configuración, por tanto, puede ser grabada en cualquiera de los botones. Adicionalmente el equipo dispone de dos botones físicos que también se pueden configurar.

"El Aerocheck ofrece la combinación adecuada de características para cualquier aplicación que necesite corrientes inducidas en el que siempre se tiene en mente al usuario final"

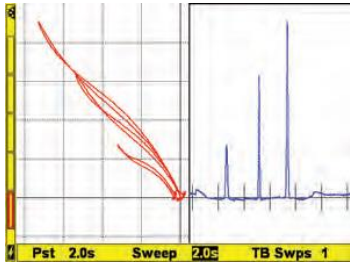
TODAS LAS POSIBLES APLICACIONES CUBIERTAS

El Aerocheck2 y el Aerocheck+ ofrecen la máxima flexibilidad a la hora de decidir qué características son necesarias en su aplicación. Además, la nueva serie AEROCHECK y WELDCHECK incluyen el programa VICTOR 2.2D para pruebas inline.

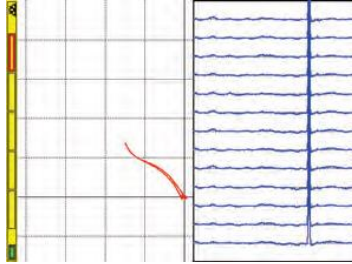
DIFERENCIAS ENTRE EQUIPOS

	ROTACIÓN	GRABACIÓN	FRECUENCIA DUAL	CONDUCTIVIDAD	GUIA		TRAZO	PROTECCIÓN MEJORADA	FRECUENCIA
AEROCHECK2	•	•			•	•	•	•	10Hz-20MHz
AEROCHECK+	•	•	•	•	•	•	•	•	10Hz-12.8MHz

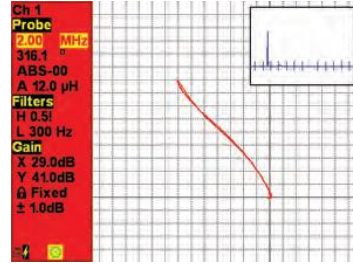
USO DE PANTALLA PARA CUALQUIER APLICACIÓN



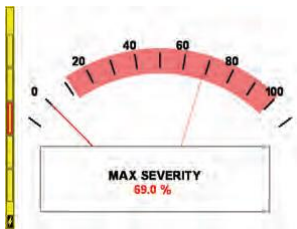
50/50 XY & base de tiempos pequeño y Menú Rápido



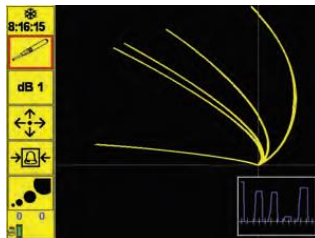
50/50 XY & cascada con barridos de 2s



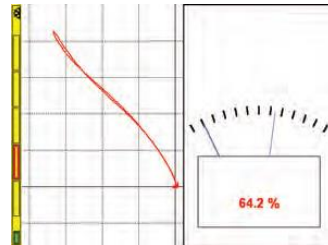
XY con base tiempos en



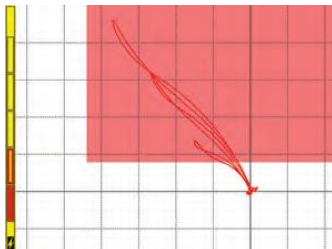
Medidor a pantalla completa Medidor



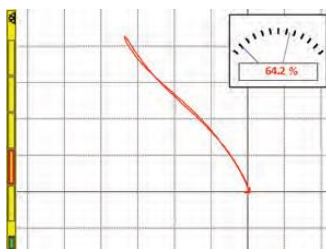
Fondo oscuro con cuadrícula polar y botones de acceso



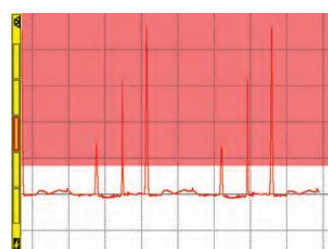
50/50 XY y



XY a pantalla completa con cuadro alarma completa con alarma



XY con medidor pequeño



Base de tiempos a pantalla completa con alarma

“El Aerocheck+ ofrece todas características del Aerocheck 2 y además la posibilidad de trabajar con Doble frecuencia y medir la conductividad”

Características principales

	AEROCHECK2	AEROCHECK+
Sonda		
Conectores	Lemo 12 Pines 2b (Absoluta, Puente y Reflexión) y conector Lemo 00 (para sondas absolutas de un elemento)	Utilización simultanea de sondas usando las conexiones Lemo 12 y Lemo 00
Rotor	600-3000 rpm - Rotor ETHER Mercury (ADR002), Hocking 33A100, Rohmann MR3, SR1 y SR2 (necesita adaptador especial)	
Frecuencia		
Frecuencia	Frecuencia única = 10Hz - 20 MHz (Resolución variable)	Frecuencia doble = 10Hz - 12.8 MHz y Mixta -10 a +18dB en la salida
Ganancia		
Total	-18 a + 104 dB en pasos de 0.1, 1 y 6dB (104dB máximo)	
Entrada	0dB o 12dB	
Sonda	0 dB, 6dB y 10 dB (Referencia: 0dB 1mW en 50 Ohmios)	
Ratio Max X/Y	+/-100.0 dB	
Fase		
Rango	0.0-359.9°, (en pasos de 0.1°)	
Auto-fase	Permite que el ángulo de fase se ajuste automáticamente a un ángulo establecido previamente	
Filtro		
Paso Alto	DC a 2kHz o Filtro pasa bajo, la que sea más baja en pasos de 1 Hz. Compensación variable entre 0.01 - 0.5 Hz (6 pasos)	
Paso Bajo	1Hz a 2KHz o un cuarto de la frecuencia de prueba más baja, la que sea inferior en pasos de 1 Hz	
Compensación		
Manual	14 valores de carga de compensación internas; 2.2µH, 5.0µH, 6.0µH, 6.5µH, 7.0µH, 7.5µH, 8.2µH, 12µH, 15µH, 18µH, 22µH, 30µH, 47µH, 82µH	
Automático	Selección de compensación optimizada	
Alarmas		
Caja	Totalmente configurable, parada de pantalla, acustica y visual	
Sector	Totalmente configurable, parada de pantalla, acustica y visual	

De conformidad con lo establecido en la Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal (LOPD), sus Datos Personales van a pasar a formar parte de un fichero automatizado, propiedad de Tecnitest Ingenieros S.L., sita en Calle Ciudad de Frías 1, N-4, 28021 Madrid, dirección a la que se pueden dirigir acompañándolo de fotocopia del DNI o documento acreditativo de su identidad, para ejercitar sus Derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición. Estos datos serán cedidos a empresas del grupo y a empresas proveedoras de equipamientos de sistemas de control de calidad residentes en países con un nivel de protección similar al sistema español de protección de datos, para gestionarle los servicios solicitados.

C.I.F. B81767659 – Registro Mercantil de Madrid – Tomo 12, Libro 0, Folio 1444, Sección 8, Hoja M-197036, Inscripción 1 FORMATO OF rev1.2



Salida	Transistor de colector abierto (32Vdc - 10mA max.) Disponible con Lemo12
Pantalla	
Tipo	5,7" (145mm), a color (18 bits), visible a plena luz
Área de visualización	115,2mm x 86,4mm (HxV)
Resolución	6480x480 pixels
Orientación	Manual o automática (cambio para personas diestras y zurdas)
Gama de colores	Configurable: Oscuridad, brillo y blanco y negro
Configuración	Pantalla completa, individual, doble punto o doble pantalla con función, localización y tamaño variable. Por ejemplo; XY, base de tiempos. cascada y medidor
Modos	X/Y, base de tiempos (0,1-20 segundos x 1-200 barridos y hasta 55 segundos), cascada y medidor con mantenimiento de picos y % de lecturas
Cuadrícula	Ninguna, Parrilla (4 tamaños 5, 10, 15 y 20% FSH) Polar (4 tamaños 5, 10, 15 y 20% FSH)
Offset	Posición: Y=-50 a +50, X=-50 a +50
Representación	X/Y o R/θ
Estado del equipo	Todos los parámetros se muestran en formato Legacy
Almacenamiento de datos extraíble	
Configuración	microSG hasta 32Gb, más de 10000 configuraciones
Capturas de pantalla	microSG hasta 32Gb, más de 10000 capturas
Disparos	Grabación, reproducción y almacenamiento completo
Registro de datos	Grabación de la imagen en tiempo real hasta 164 segundos. Se puede reproducir en el propio Aerocheck2/Aerocheck+ así como en un ordenador
Salidas	
Conexión PC	USB (Control total de datos por ordenador en Tiempo Real)
Alarmas	En el conector Lemo 12 vías transistor de colecto rabierto (36Vdc a 10mA max)
VGA	Conexión VGA 15 pines
Idiomas	
	Inglés, Español, Francés, Italiano, Portugués, Ruso. Japonés, Chino. Turco, Checo y Noruego
Nivel de certificación	
	El sistema incluye junto a la compra dos años de validación funcional y calibración ISO 15548-1:2013 validado por un nivel 2
Checkeo interno al iniciar	
	El sistema realiza un checkeo interno al iniciar de la memoria RAM, SDRAM, acelerómetro, tarjeta MicroSD y el buffer de pantalla
Alimentación	
Externa	100-240 V 50-60Hz 30 W.
Batería	7,2V 3100mAh
Tiempo de funcionamiento	Hasta 8 horas con un palpador de 2MHz al 30% de luz y hasta 6 horas con un palpador rotatorio a 3000rpm al 50% de ciclo de trabajo
Tiempo de carga	2,5 horas. Posibilidad de manejo mientras carga

Características	
Peso	1.2 kg, 2.7 lbs.
Tamaño	237.5mm x 144mm x 52mm / 9.4" x 5.7" x 2.1"
Material	Aluminio aleado MG Si 0,5 en polvo
Temperatura de operación	-20 to +60 °C
Temperatura de almacenamiento	Almacenamiento has 12 meses -20 a 35 °C, Temperatura nominal 20 °C
IP	54

CARACTERÍSTICAS AVANZADAS

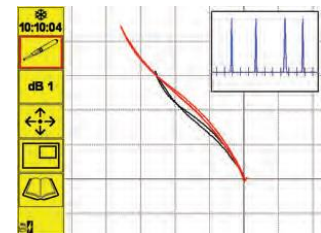
TUTORIAL.

El AEROCHECK+ dispone de un modo "tutorial", en el usuario puede aprender tanto el manejo del equipo como procedimientos de inspección. A parte de las guías, instrucciones y procedimientos instaladas de serie pueden añadirse más. El equipo, además, permite que el inspector en END pueda entrar fácilmente a este modo incluso realizando una inspección.



RASTRO.

La función "Rastro" permite guardar una lectura como referencia (por ejemplo de una calibración) y mostrarlo en la pantalla mientras se realiza la inspección. Esta función permite al operador comparar fácilmente la superficie inspeccionada con la referencia.

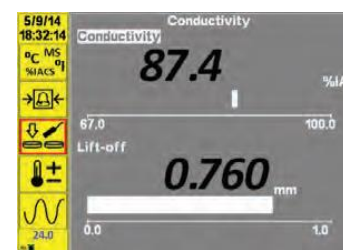


BUCLE

La función "Bucle" permite al operador capturar una señal repetitiva y reproducirla para poder optimizarla en tiempo real. Los ajustes que se pueden optimizar son la Fase, la Ganancia, el Balanceo o equilibrado, los filtros y la configuración de la pantalla. Esta función es perfecta para calibrar las sondas especialmente las de rotación y las duales.

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

- FRECUENCIA DOBLE
- AUTO-MIX



MEDIDA DE LA CONDUCTIVIDAD.

Muchos de los procedimientos aeroespaciales tienen como requerimiento que el equipo de corrientes permita la medición de la conductividad.

Cuando conectas la sonda de conductividad, el AEROCHECK+ lo detecta automáticamente y cambia al modo de conductividad. Al quitar la sonda vuelve a cambiar al modo de medición.

ESPECIFICACIÓN DE CONDUCTIVIDAD (SOLO AEROCHECK+)

Frecuencia	Una frecuencia solo de 60kHz (elegir 120, 240 y 480)
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 1.0mm Sin compensación por temperatura Errores con un 90% de confianza
Resolución	3 decimales Auto Resolution Mode AutoS = Legacy Instrument Auto = SigmaCheck

KITS DE EQUIPAMIENTO

EQUIPAMIENTO ESTANDAR.

- IAER003 AeroCheck2, Frecuencia Individual (20Hz-20MHz), Detector de defectos portátil, Software + Manual en USB.
- IAER002 AeroCheck+, Frecuencia doble (10Hz-12.8MHz) Detector de defectos portátil, Software + Manual en USB, con función rotación y conductividad a 60kHz
Functionality
- AWEL002 Adaptador de corriente AeroCheck + conectores (UK, EU, US & Australia)
- AWEL003 Correa ajustable
- AC006 Funda de transporte
- A090 USB Cable, A to MIN B
- 40463 guía de referencia rápida
- ALLCX-M02-015A Cable Lemo 00 a Microdot, 1.5m (Absoluta)
- ALL12-L04-015R Cable Lemo 12-Pines - Lemo 4-Pines (Reflexión)

ACCESORIOS OPCIONALES

- AAER002 Funda de transporte dura
- AAER004 Cubierta protectora anti salpicaduras (WeldCheck2, WeldCheck+, AeroCheck2, AeroCheck+)
- AWEL006 Batería externa, 8 x AA con interruptor On/Off
- AWEL008 Adaptador de corriente para coche
- ALL12-L04-015R Cable, Lemo 12-Vías - Lemo 4- Vías, 1.5m (Reflexión)



Tecnitest Ingenieros S.L.
Ciudad de Frías 1, Nave 4
28021 Madrid
Tel: (+34) 91 796.14.18
Fax: (+34) 91 795.47.59
comercial@tecnitest.com
www.tecnitestndt.net

- ALL12-L04-015B Cable, Lemo 12- Vías - Lemo 4- Vías, 1.5m (Puente)
- ALLCX-M02-015A Cable, Lemo 00 to Microdot, 1.5m (Absoluta)
- ALLCX-B02-015A Cable, Lemo 00 to BNC, 1.5m (Absoluta)
- ARD002 Mercury (mini) Motor rotatorio
- ALL12-L12-020M Cable de 2m para conectar el motor Mercury (mini - ARD002), Lemo 12-vías
- ALL12-F08-020ETH Adaptador, cable de 2m para conectar el motor rotatorio Rohmann Rotary MR3, SR1 y SR2, Lemo 12-Vías
- 40470 Tripode para ajustar 1/4" para montar con tornillo macho

SONDAS

- KASUR001 KIT Inspección de superficie (4 sondas, cable y bloque de calibración (Al y Fe)
- KASUBS001 KIT Inspección de Subsuperficie, Baja frecuencia (2 sondas, cables y bloque patrón)
- KAROT001 KIT Motor rotatorio Mercury y cable
- KACON001 KIT Kit de conductividad (Sonda, bloque de calibración y cable) (AeroCheck+)