

AeroCheck 3

Detector de Falhas por Correntes Parasitas de Frequência Única e Dupla



- Três anos de garantia. Estenda para seis anos com ETHERCover opcional, que inclui calibração anual gratuita;
- Recursos avançados, incluindo condutividade, mix automático de sinais, loop, guias e rastreamento;
- Inspeções com sondas rotativas;
- Design leve, ergonômico e robusto;
- Opção de botão giratório para navegação rápida no menu;
- Tela reforçada, antirreflexo, nítida e legível à luz do dia, com protetor de tela;
- Uma faixa de frequência única e dupla de 10 Hz a 20 MHz, ideal para uma ampla gama de aplicações;
- Projetado para atender conectores com classificação IP64 e IP68;
- Mais de 7 horas de duração da bateria, carregamento rápido de 2,5 horas; e
- Conectores de sonda padrão da industrial.

O AeroCheck 3 oferece design mecânico e ergonômico aprimorados, provendo o melhor desempenho no ensaio por Correntes Parasitas, com recursos de inspeção rotativa como padrão, juntamente com uma variedade de recursos avançados. Com base no *feedback* do operador e adotando o uso de novos materiais, o AeroCheck 3 oferece ao usuário final robustez aprimorada, uma tela endurecida, melhor acesso e desempenho do conector, combinados com recursos opcionais, como uma roda codificadora.

AMPLA FAIXA DE FREQUÊNCIA

O AeroCheck 3 possui uma faixa de frequência única de 10 Hz a 20 MHz e uma faixa de frequência dupla de 10 Hz a 12,8 MHz, garantindo que uma ampla gama de aplicações do mundo real possa ser atendida.

Área de Inspeção: Fixadores

Sonda: baixa frequência, deslizante

CONECTORES DE SONDA PADRÃO DA INDÚSTRIA

A série AeroCheck utiliza uma ampla gama de sondas de correntes parasitas que atendem a todas as necessidades do inspetor de correntes parasitas. As sondas conectadas *Absolute*, *Bridge* e *Reflection* podem usar o conector LEMO de 12 vias padrão da indústria. Um conector LEMO 00 também é fornecido para uma conexão mais simples de sondas Absolutas.



Estruturas de Janelas
Sonda: Alta e Baixa Frequência, Rotativa.

Lâminas do motor e discos
Sonda: Alta Frequência

Suportes do motor
Sonda: Superficial

Rodas, Freios, Trem de pouso. Sondas: Alta Frequência, Rotativa

Área de Inspeção: Asa e Dobradiças de Superfície **Sonda: Alta e Baixa Frequência**

LEVE, ROBUSTO, "SURE GRIP" E PROTEÇÃO APRIMORADA

O AeroCheck 3 pesa apenas 1,15 kg (2,54 lbs) e possui uma estrutura de polímero misto, proporcionando os benefícios de altos níveis de resistência a impactos, a óleos e à radiação UV.

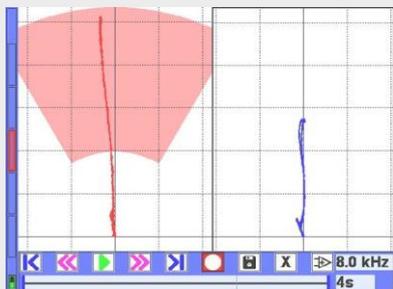
O revestimento em borracha proporciona ao usuário um melhor manuseio do detector de falhas e maior aderência, com ou sem luvas. Ergonômico: O design oferece uma aderência mais confortável durante longos períodos de uso. Uma alça de mão larga e removível também está disponível para facilitar o transporte.

A Série AeroCheck 3 agora oferece a opção de dois modelos, um com o teclado padrão para navegação por instrumentos e o outro com uma configuração de botão giratório para uma navegação rápida, apenas com uma mão, ajuste de fase e ganho durante a inspeção.



GRAVAR E REPRODUZIR

Até 164 segundos de dados podem ser gravados em tempo real e depois reproduzidos no instrumento ou em um PC usando o aplicativo de desktop ETHERMap para análise e revisão subsequentes. Os dados gravados podem ser otimizados muitas configurações,



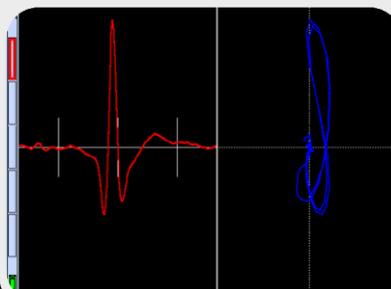
incluindo Fase, ainda mais ajustando muitas configurações, Ganho, Filtros, Exibição e posição do ponto.

CAPACIDADES ROTATIVAS COMO PADRÃO

A série AeroCheck inclui recursos rotativos como padrão e pode ser usada com os drives Ether Mercury (mini) ARD002, Hocking 33A100 ou Rohmann MR3/SR1 e SR2 (com cabo adaptador especial).

Área de inspeção: pontos de acesso de portas e janelas

Sonda: Rotativa



Estabilizadores horizontais
Sonda: Alta e Baixa Frequência

VISÍVEL À LUZ DO DIA, TELA COLORIDA CONFIGURÁVEL

O AeroCheck 3 possui uma tela LCD colorida de 14,5 cm, totalmente visível à luz do dia, de 640 x 480 pixels, garantindo ao operador excelente resolução e apresentação do sinal, independentemente de quais são as condições de trabalho. A tela é ainda aprimorada com uma folha protetora de policarbonato anti-reflexo de 2 mm de espessura que possui excelente resistência ao impacto e proteção UV adicional graças a um revestimento anti-reflexo.

O operador tem a opção de configurar seus próprios esquemas de cores, otimizando a capacidade de visualização da tela em quaisquer condições de iluminação, com opção de leituras em spot, base de tempo, cascata ou tipos de exibição do medidor.

Área de Inspeção: Estruturas de Anteparo

Sonda: Rotativo

Área de Inspeção: Fuselagem **Sonda: Superfície e Sub-Superfície**

MENUS E SISTEMA DE ÍCONES FÁCEIS DE USAR

O menu da série AeroCheck é simples e rápido de navegar, com a capacidade de adicionar itens de menu de teclas selecionáveis individualmente à barra lateral como ícones reconhecíveis para acesso rápido às funções e um “menu de configuração rápida” para fácil configuração, revisão e ajuste.

Com quatro teclas programáveis selecionáveis pelo operador e um quinto “slot” para a última função de menu usada, os técnicos podem modificar rapidamente o sistema de acordo com suas preferências.

Cada configuração de instrumento salva pode ser associada a um conjunto exclusivo de teclas programáveis de acesso rápido, com um único toque.

Existem também duas teclas físicas no painel frontal que podem ser prontamente programadas para acesso rápido com um único toque às funções usadas com frequência.

- CH1 -		Summary		- Alarm -		- Probe -	
Phase	6.0	Source	1st	Drive:	6 dB	Type	Bridge
Gain X	44.0 dB	Action	500ms	Load	Auto	Load	Auto
Gain Y	44.0 dB	Type	Off	Pane 1	XY	Pane 2	Time
Gain Lock:	Y=X	Type	Offset	Pane 2	Time	Ch 1	Ch 1
Input gain:	12 dB	P1 X	-10	Source	None	Source	None
High Pass	DC	P1 Y	-35	Source	None	Source	None
Low Pass	300	P2 X	0	Source	None	Source	None
		P2 Y	-35	Source	None	Source	None

27 Feb 13:08:23

Eddy current

Probe

Gain 1

Gain 2

Filters

Rotary

Mix

Summary

Configure

Appearance

Power save

Time & Date

Load & Save

About..

Lock

Display

Graticule

Spot

Offset

Persistence

Panes

Advanced

Alarm

Alarm Zone

Attachments

Guides

Record & Replay

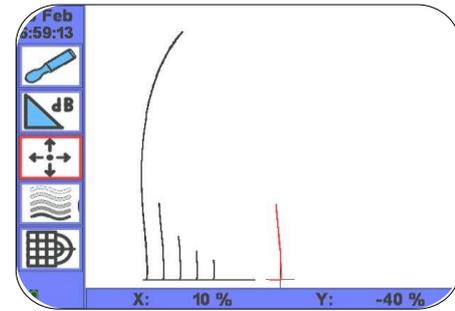
Auto Phase

"O Detector de Falhas AEROCHECK 3 oferece o que há de melhor em desempenho de correntes parasitas com recursos de inspeção rotativa como padrão"

RECURSOS AVANÇADOS

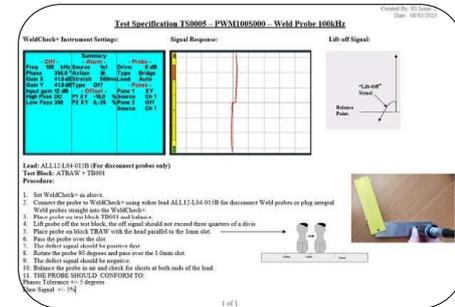
Função TRACE

A função de "trace" permite que um traço de referência seja armazenado na tela e apareça junto com a graticula atrás do ponto vivo, permitindo que o operador compare prontamente os dados ao vivo com a calibração de referência.



Recurso GUIAS

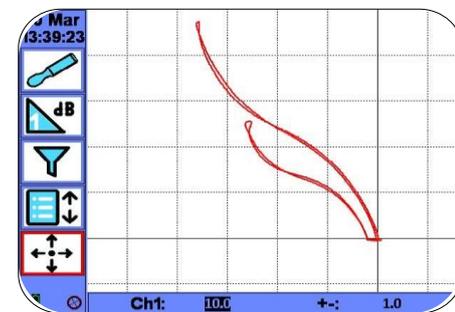
"Guias" permite que o usuário exiba uma apresentação de slides que pode ser criada facilmente com o software de desktop comumente usados. O benefício deste recurso é que instruções, tutoriais e procedimentos para uma inspeção podem ser adicionados ao AeroCheck 3 muito rapidamente e o inspetor de END pode facilmente alternar entre a inspeção em si e os "Guias" durante a realização de um teste ao vivo.



Recurso de "loop"

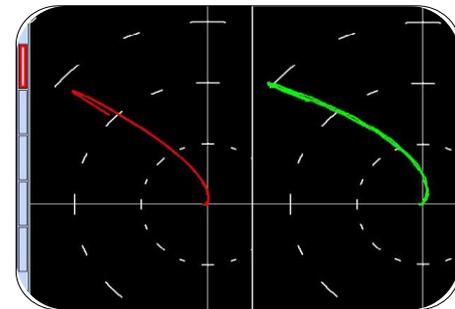
"Loop" é uma maneira conveniente de capturar um curto sinal repetitivo ao vivo e, em seguida, otimizar as configurações do instrumento através de ajustes em tempo real da configuração de fase, ganho, equilíbrio, filtros e exibição, a fim de simplificar a tarefa de otimizar os parâmetros.

A função "Loop" é excelente para a configuração de calibração, especialmente para definir uma mistura de frequência dupla.



Recurso de dupla frequência/canal

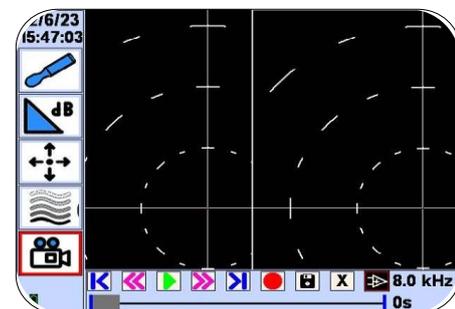
Em frequências diferentes, diferentes indicações de sinal (por exemplo, decolagem e defeito) têm uma resposta relativa de fase e amplitude diferentes. Por meio da mudança de Rotação de Fase e Ganho dos componentes do sinal X Y, uma dessas indicações pode ser manipulada para ser quase idêntica em fase e amplitude como a outra e, em seguida, por subtração (mistura), o componente indesejado é minimizado, dando uma melhor detecção do sinal necessário.



Recurso de "Auto-Mix"

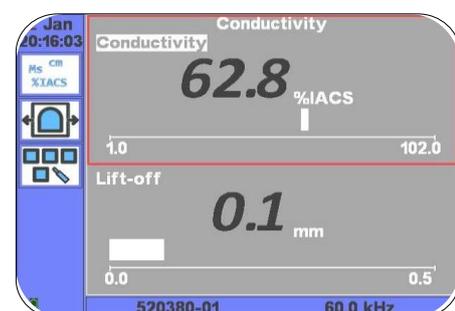
Uma mistura de duas frequências explora a mudança de fase e sensibilidade entre dois tipos diferentes de indicação para suprimir um e melhorar o outro.

A mistura automática simplifica o procedimento às vezes complexo de misturar dois sinais de frequência diferentes e pode ser alcançada no AeroCheck 3 através de uma série de etapas fáceis. Uma vez configurado, o "Auto-Mix" em si é tão simples quanto pressionar uma tecla.



Medição de Condutividade

Muitos procedimentos aeroespaciais exigem que a Medição de Condutividade esteja disponível no Detector de Falhas de Correntes Parasitas designado. Ao conectar a Sonda de Condutividade, o AeroCheck 3 detecta automaticamente a sonda e alterna perfeitamente para o modo de condutividade. A remoção da sonda faz com que o instrumento volte ao modo de detecção de falhas. A Opção de Medição de Condutividade está disponível através da compra do KIT KACON001, sem taxa de software.



Especificação AEROCHECK 3

Sonda	Conectores	Lemo 2B de 12 vias (IP68) (Absoluto, Ponte e Reflexão) e Lemo de Conexão 00 (IP68) (para sondas absolutas de elemento único). Operação simultânea da sonda possível usando Lemo 12-vias e Lemo 00.			
	Acionamento Rotativo (<i>Rotary Drive</i>)	600-3000 rpm - Ether Mercury Drive (ADR002), Hocking 33A100, Rohmann MR3, SR1 & SR2 Drive (adpater especial necessário)			
	Condutividade	A opção torna-se ativa com o uso de um AeroCheck e uma sonda de condutividade e cabo (veja o final da tabela de especificações)			
Frequência	Único/Duplo	Único	10Hz – 20MHz com faixa de resolução variável.	Duplo	10Hz - 20MHz
Ganho	Geral	-18 a + 104 dB, 0,1, 1 e 6dB (104dB máximo) + Ganho de mistura (-18 a +18dB na saída)			
	Entrada	0dB ou 12dB			
	Drive	- 6dB a 10dB de 1dB (referência de 0dB de 1mW a 50 ohm)			
	Relação X/Y máxima	+/-100.0dB			
Fase	Alcance (<i>Range</i>)	0.0-359.9°, 0.1°			
	Fase Automática	Permite que o ângulo de fase seja ajustado automaticamente para um ângulo predefinido			
Filtros	Alto Normal	DC para 2kHz ou Low Pass Filter, que é o mais baixo em passos de 1 Hz. Além disso, compensação de deriva de equilíbrio adaptativo variável 0,01 - 0,5 Hz (6 passos)			
	Baixo Normal	1Hz a 2kHz ou um quarto da menor frequência de teste, que já é menor em passos de 1 Hz			
Equilíbrio	Manual	14 cargas de balanço interno; 2,2µH, 5,0µH, 6,0µH, 6,5µH, 7,0µH, 7,5µH, 8,2µH, 12µH, 15µH, 18µH, 22µH, 30µH, 47µH, 82µH			
	Automático	Seleção otimizada da carga de balanceamento			
Alarmes	Caixa & Setor	Ambos os tipos de alarme são totalmente configuráveis, congelar, tonalizar ou visual			
	Saída	Transistor coletor aberto (50v dc a 10mA max) disponível em Lemo de 12 vias			
Display	Tipo	145mm (5,7"), 18 bits a cores, luz do dia legível			
	Área visível	115,2 mm (4,53") (Horizontal) x 86,4 mm (3,4") (Vertical)			
	Resolução	640 x 480 pixels			
	Esquemas de Cores	Escuro, Brillhante e Preto configurável pelo usuário & Branco			
	Tela configurável	Tela cheia, único, ponto duplo ou painel duplo com tamanho e localização variáveis e função, por exemplo, XY, Timebase, Waterfall e Meter.			
	Modos de exibição	Tela cheia, único, ponto duplo ou painel duplo com tamanho e localização variáveis e função, por exemplo, XY, Time base (0,1-20 segundos x 1-200 varreduras e até 55 segundos), Waterfall e Meter com retenção de pico e % de leitura			
	Gratículas	Nenhum, Grade (4 tamanhos 5, 10, 15 e 20% FSH), Polar (4 tamanhos 5, 10, 15 e 20% FSH)			
	Offset	Posição do spot: Y =-50 a +50, X =-65 a +65%			
Dados de armazenamento removíveis	Ponto Digital	Exibição em X, Y ou R,θ			
	Ambiente	Exibição/edição de todas as configurações no formato herdado			
	Configurar armazenamento	micro SD de até 32GB, com mais de 10.000 configurações			
	Capturas de tela armazenadas	micro SD até 32GB, com mais de 10.000 capturas de tela			
Saídas	Tiros	Gravação, repetição e armazenamento abrangentes			
	Reprodução de Gravação	Gravação em tempo real de dados de rastreamento e reprodução em instrumentos e PC desktop de até 164 segundos			
	Conectividade com PC	USB (controle remoto completo do PC mais dados em tempo real)			
Idiomas	Alarme Digital Volt Free	Em Lemo 12-way Open coletor transistor (36v dc a 10mA max)			
	VGA	Saída VGA completa de 15 vias			
		Inglês, francês, espanhol, italiano, português, russo, japonês, chinês, turco, checo, norueguês.			

Nível de verificação		O sistema inclui na entrega uma verificação de 2 anos de validade Nível 2 detalhada de verificação funcional e calibração, conforme ISO 15548-1:2013.
Autoteste "Power On"		Um "autoteste" na inicialização é realizado de memória RAM externa, acelerômetro, cartão Micro SD, buffer de tela LCD.
Energia	Bateria	Interno 7.2V nominal @ 3100mAh = 22.32 watt.hr
	Tempo de Execução	Mais de 7 horas com uma Sonda de Solda a 100kHz e 50% de luz de fundo
	Tempo de carregamento	2,5 horas. tempo de carga, carga simultânea e operação
	Externo	100-240V 50-60Hz 30 Watts
	Conector	Lemo OS Chaveamento hermafrodita, inserção de meia-lua (IP68)
Estrutura	Peso	1,15 kg (2,54 libras)
	Tamanho (L x A x P)	222,2 milímetros x 152,2 milímetros x 47,4 milímetros (CxAxL) (8,75" x 6,0" x 1,87")
	Material	Corpo Principal: PC-ABS uma mistura dos dois polímeros - Policarbonato (PC) e Acrilonitrila Butadieno Estireno (ABS). Material sobre-moldado: borracha vermelha TPE, elastômero termoplástico (TPE).
	Tempo de operação.	-20 a +60°C (-4 a 140 °F)
	Tempo de armazenamento.	Armazenamento por até 12 meses -20 a +35°C (-4 a 95°F) Nominal +20°C (68°F)
	Classificação IP	Projetado para atender aos requisitos de IP64

Opcional

Botão giratório	Número de Detidos	12	Material	Poliamida em policarbonato.
-----------------	-------------------	----	----------	-----------------------------

Recursos avançados

Guias	Crie e exiba uma apresentação de slides contendo instruções, tutoriais e procedimentos usando o Microsoft PowerPoint.
Anexos	As capturas de tela e as gravações de dados são salvas em uma pasta com o nome das Configurações.
Loop	Capture um sinal repetitivo ao vivo e, em seguida, otimize as configurações do instrumento (Fase, Ganho, Filtros) para simplificar a otimização dos parâmetros
Trace	Permite que um sinal de referência de calibração seja armazenado na tela, que pode então ser comparado com um sinal ao vivo.
Saída de dados	Em tempo real, pós-processado via USB a 8kHz em geral para todos os 3 pares de dados (X, Y e Mix) com DLL para incorporar funcionalidade ao software.

Características da condutividade

Frequência/Resolução	60kHz - 3 pontos decimais max Modo de Resolução Automática AutoS = instrumento legado, Auto = SigmaCheck
Exatidão	0,5%-10% IACS melhor que +/-0,05% IACS 10%-25% IACS melhor que +/-0,25% IACS 25%-60% IACS melhor que +/-0,5% IACS 60%-110% IACS melhor que +/-1% IACS Lift-Off corrigido para 1.0mm Sem compensação de temperatura Todos os erros com nível de confiança de 90%
Resolução	3 pontos decimais max Modo de Resolução Automática AutoS = Instrumento Legado, Auto = SigmaCheck

AeroCheck 3 Kit (opção de teclado): KIAER300

IAER300	Instrumento, AeroCheck 3, Software e Manual em USB Stick.
AWEL009	Acessório, AeroCheck 3 – Tipo Lemo, Adaptador de Energia e plugues de entrada (UK, EU, EUA & AUS)
AWEL003	Acessório, alça de ombro acolchoada ajustável
AC006	Acessório, bolsa de transporte
A090	Cabo USB - A a MINI B, 1m
41292	Guia de Utilização Rápida - AeroCheck 3
ALLCX-M02-015A	Acessório, Cabo Lemo 00 a Microdot, 1,5m (Absoluto)
ALL12-L04-015R	Acessório, Cabo Lemo 12-vias - Lemo 4-vias, 1.5m (Reflexão)
A439	Anéis Split-ID 25.00, Espessura 3mm, (ID do produto:NPS25)

Kit AeroCheck 3 (Opção com Botão Giratório): KIAER300TW

IAER300TW	Instrumento, AeroCheck 3, Botão giratório, Software & Manual em USB Stick.
AWEL009	Acessório, AeroCheck 3 – Tipo Lemo, Adaptador de Energia e plugues de entrada (UK, EU, EUA & AUS)
AWEL003	Acessório, alça de ombro acolchoada ajustável
AC006	Acessório, bolsa de transporte
A090	Cabo USB - A a MINI B, 1m
41292	Guia de Utilização Rápida - AeroCheck 3
ALLCX-M02-015A	Acessório, Cabo Lemo 00 a Microdot, 1,5m (Absoluto)
ALL12-L04-015R	Acessório, Cabo Lemo 12-vias - Lemo 4-vias, 1.5m (Reflexão)
A439	Anéis Split-ID 25.00, Espessura 3mm, (ID do produto:NPS25)

Acessórios Opcionais

AWEL010	Capa protetora (versão somente teclado)
AWEL011	Capa protetora contra respingos (versão Botão giratório)
ALLCX-M02-015A	Acessório, Cabo, Lemo 00 a Microdot, 1,5m
ALL12-B02-015A	Acessório, Cabo, Lemo de 12 vias - Plugue BNC, cabo de 1,5m, (Absoluto)
ALL12-L04-015B	Acessório, Cabo, Lemo de 12 vias a Lemo de 4 vias, cabo de 1,5m, (ponte)
ALL12-L04-015R	Acessório, Cabo, Lemo de 12 vias para Lemo de 4 vias, cabo de 1,5m, (Reflexão)
TUDO12-M02-M02-015AR	Acessório, Cabo, 12-Way Lemo para x2 Micro Plug, 1.5, (RX TX) (Reflexão)
ALL12-L12-020M	Acessório, Cabo, Lemo de 12 vias - Lemo de 12 vias, 2,0m (acionamento rotativo)
AWEL012	Acessório, Capa PELI STORM iM2300 com inserções de espuma personalizadas
AALCX-B02S	Acessório, Adaptador Lemo 00 Coaxial para soquete BNC
A418	Alça de mão, AeroCheck 3

Distribuído por:

