

DETETORES DE FALHAS POR CORRENTES PARASITAS EM COMPONENTES AEROESPACIAIS

AEROCHECK2

FREQUÊNCIA SIMPLES

AEROCHECK+

FREQUÊNCIA DUPLA



AEROCHECK2 - FREQUÊNCIA SIMPLES



AEROCHECK+ - FREQUÊNCIA DUPLA

- Recursos avançados, incluindo condutividade & auto-Mix, loop, guias e Trace
- Grande, nítido, exposição legível a luz do dia
- Interface amigável do usuário, design ergonômico e leve
- Tela rotativa
- Conectores de sonda padrão da indústria
- Duração da bateria de oito horas
- Tempo de carregamento rápido de 2,5 horas
- Garantia de dois anos

“ O detector de falhas AEROCHECK oferece o melhor desempenho em correntes parasitas com o recurso de tela rotativa. ”

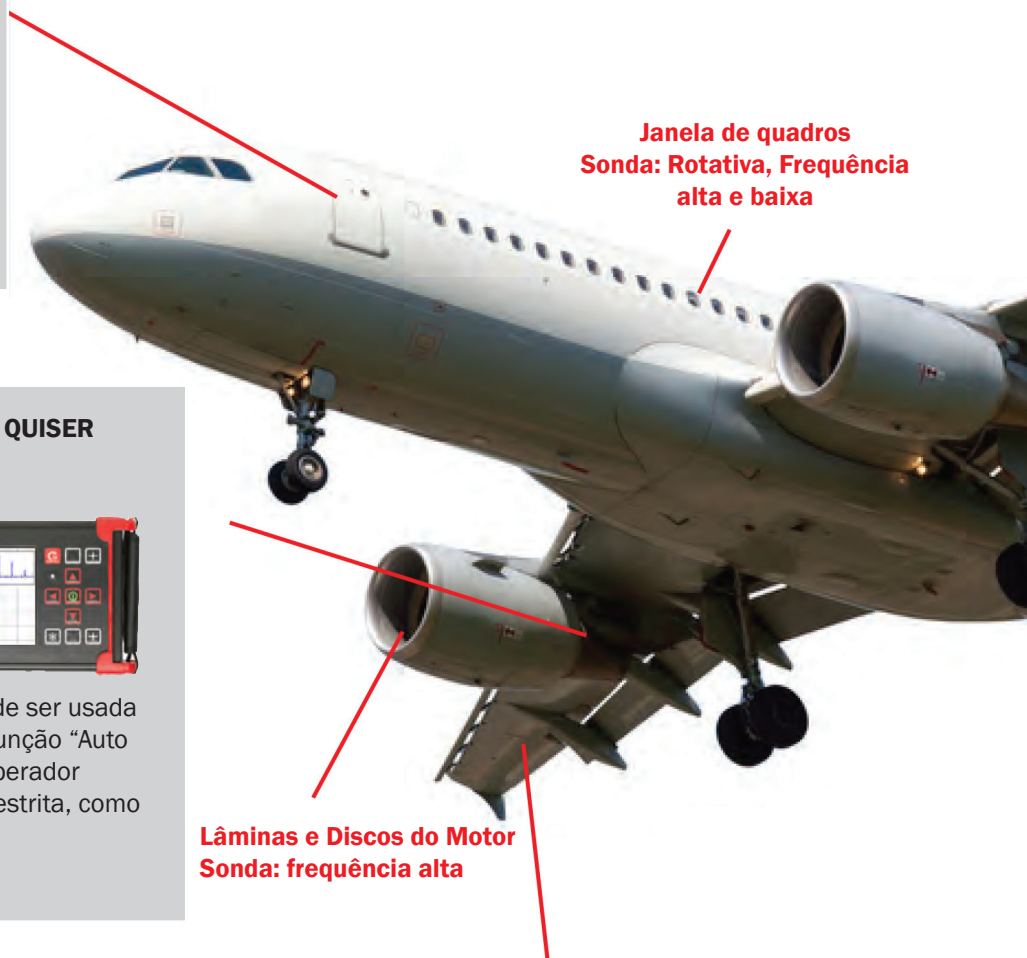
CONECTORES DE Sonda PADRÃO DA INDÚSTRIA

A série AeroCheck usa uma ampla gama (range) de sondas de corrente parasita que atendem todas as necessidades do inspetor de corrente parasita espacial. As sondas Absoluta, Bridge (Ponte) e de Reflexão conectadas podem usar o conector padrão 12 Way LEMO do setor industrial. Um Conector LEMO 00 também é fornecido para conexão mais simples de sondas absolutas.



LINHA DE FREQUÊNCIA AMPLA

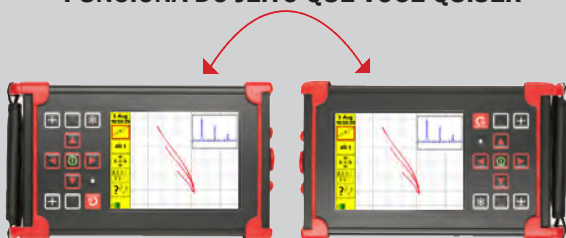
A mono frequência do AeroCheck2 tem uma faixa de frequência de 10Hz a 20MHz, enquanto que a dupla frequência do AeroCheck + oferece 10Hz -12.8MHz, garantindo diversas aplicações no mundo real. Área de Inspeção: Fixadores Sonda: Baixa Frequência, Slider



Janela de quadros
Sonda: Rotativa, Frequência alta e baixa

Lâminas e Discos do Motor
Sonda: frequência alta

FUNCIONA DO JEITO QUE VOCÊ QUISER



A série AeroCheck tem a capacidade de ser usada no modo destro e canhoto; graças à função “Auto Flip”. Isso é especialmente útil se o operador estiver inspecionando em uma área restrita, como os suportes do motor.

Área de inspeção: suportes de motor
Sonda: Superfície

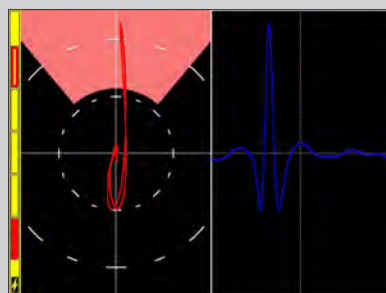
Área de inspeção: pontos de acesso à porta e molduras para janelas
Sonda: Rotativa

LEGÍVEL A LUZ DO DIA, GRANDE, TELA COLORIDA CONFIGURÁVEL

A série de AEROCHECK tem uma tela colorida grande de 14.5 cm (5,7 polegadas) e 640 x 480 pixels, proporcionando ao operador uma excelente resolução de sinal e apresentação e com a escolha de configurar seus próprios esquemas de cores e tipos de exibição. É fácil de otimizar a apresentação da tela, independentemente das condições de luz e é possível ver uma escolha de até dois tipos de exibição Spot, time-base, cachoeira ou medidor.

Nem todas as inspeções de NDT em aeronaves acontecem no conforto de um hangar de aeronaves, deste modo a exibição legível a luz do dia é facilmente visível ao ar livre.





LINHA DE FREQUÊNCIA AMPLA

A mono frequência do AeroCheck2 tem uma faixa de frequência de 10Hz a 20MHz, enquanto que a dupla frequência do AeroCheck + oferece 10Hz -12.8MHz, garantindo diversas aplicações no mundo real.

Área de Inspeção: Fixadores

Sonda: Baixa Frequência, Slider



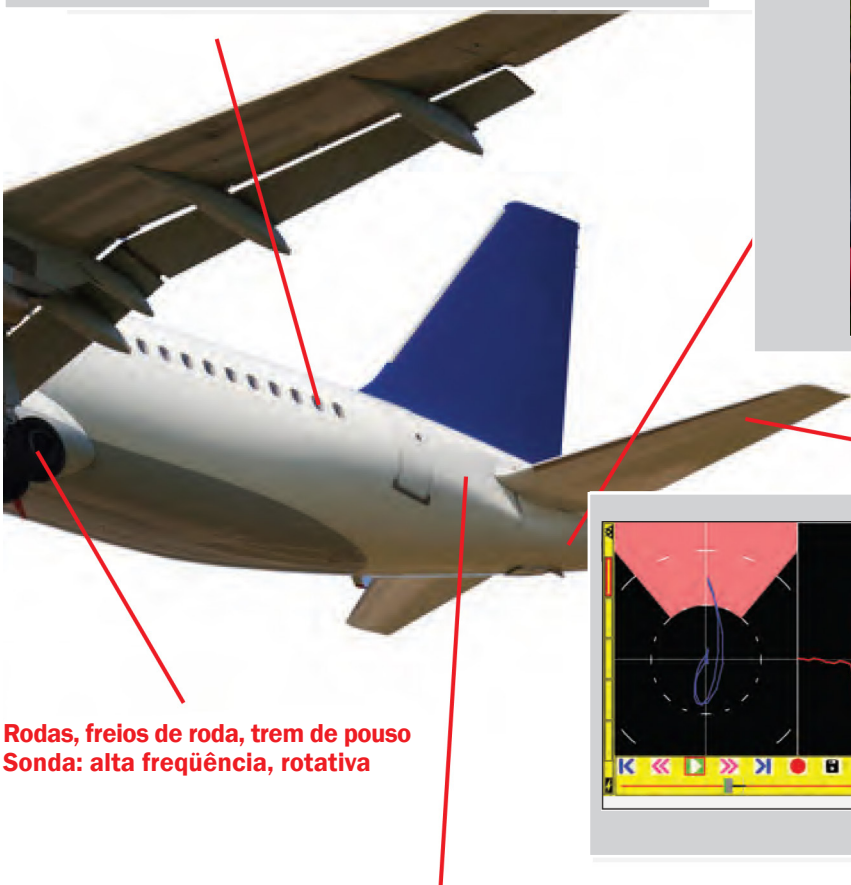
LEGÍVEL A LUZ DO DIA, GRANDE, TELA COLORIDA CONFIGURÁVEL

A série de AEROCHEck tem uma tela colorida grande de 14.5 cm (5,7 polegadas) e 640 x 480 pixels, proporcionando ao operador uma excelente resolução de sinal e apresentação e com a escolha de configurar seus próprios esquemas de cores e tipos de exibição. É fácil de otimizar a apresentação da tela, independentemente das condições de luz e é possível ver uma escolha de até dois tipos de exibição Spot, time-base, cachoeira ou medidor.

Nem todas as inspeções de NDT em aeronaves acontecem no conforto de um hangar de aeronaves, deste modo a exibição legível a luz do dia é facilmente visível ao ar livre.

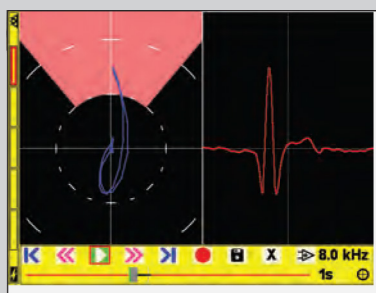
Área de inspeção: Bulkhead

Sonda: Frequência baixa



Rodas, freios de roda, trem de pouso
Sonda: alta frequência, rotativa

Área de aplicação: Estabilizadores Horizontais
Sonda: Alta e baixa frequência



GRAVAÇÃO E REPLAY

Até 164 segundos de dados podem ser gravados em tempo real e, em seguida, reproduzidos no instrumento ou um PC usando o aplicativo de desktop ETHERANALYSER para análise e revisão subsequentes. Os dados gravados podem ser ainda mais otimizados ajustando muitas configurações, incluindo fase, ganho, filtros, exibição e posição Spot.

Área de inspeção: fuselagem
Sonda: superfície e subsuperfície



MENUS DE FÁCIL UTILIZACAO & SISTEMA DE ÍCONES

O sistema de menu da série AEROCHEck é simples e rápido para navegar com a capacidade de adicionar itens de menu da softkey individualmente para a barra lateral como ícones reconhecíveis para acesso rápido à função e um "menu de configuração rápida" para fácil set-up, revisão e ajuste.

Com quatro softkey selecionáveis pelo operador e uma quinta para a função do menu usada, os técnicos podem rapidamente modificar o sistema de acordo com suas preferências. Cada ajuste conservado do instrumento pode ser associado a uma softkey única, ajustada do acesso rápido num click. Há igualmente duas hard keys no painel dianteiro que podem prontamente ser programadas para o acesso rápido às funções frequentemente usadas num click.

“ O AEROCHECK oferece uma combinação de características que atendem todas as necessidades da aplicação de correntes parasitas no seu pacote fácil de usar projetado inteiramente pensando no usuário final. ”

TODAS AS APLICAÇÕES POSSÍVEIS FORAM INCLUSAS!

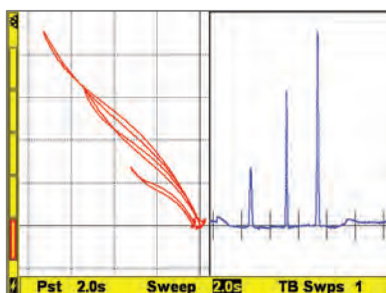
O AEROCHECK2 e AEROCHECK+ oferecem a máxima flexibilidade ao decidir quais recursos são necessários para sua aplicação. Bem como a série portátil de WELDCHECK & AEROCHECK, a escala igualmente inclui o VICTOR 2.2 D para soluções online de teste do componente.

DIFERENÇAS PRINCIPAIS

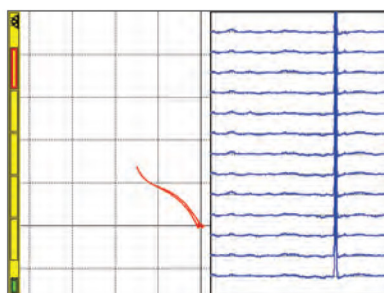
	ROTATIVO	GRAVAÇÃO DE DADOS	FREQUÊNCIA DUPLA COM AUTO-MIX	CONDUTIVIDADE	GUIAS	LOOP	TRACE	PROTEÇÃO REFORÇADA	FREQUÊNCIA
AEROCHECK2	●	●			●	●	●	●	10Hz-20MHz
AEROCHECK+	●	●	●	●	●	●	●	●	10Hz-12.8MHz

● = COMO PADRÃO

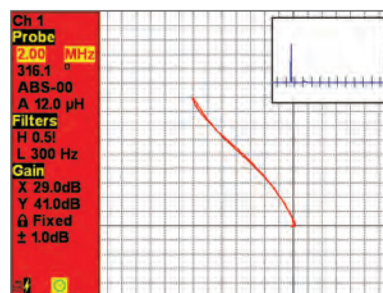
CLAREZA DA TELA EXCEPCIONAL PARA QUALQUER APLICAÇÃO



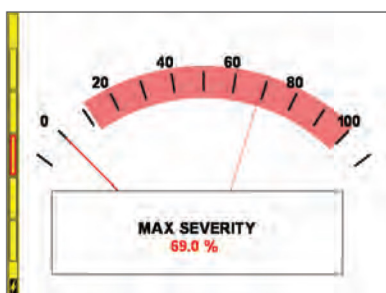
50/50 XY & Timebase



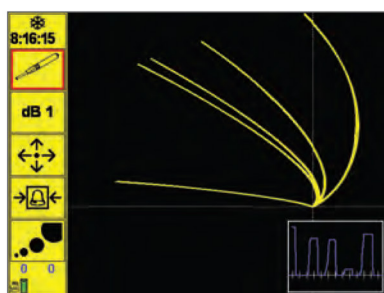
50/50 XY cascata with 2s de aquisição



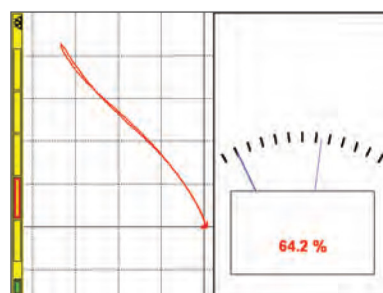
XY com base do tempo pequeno e menu rápido



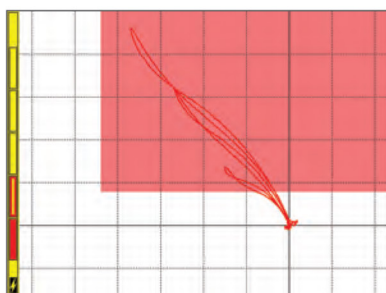
Meter Full Screen



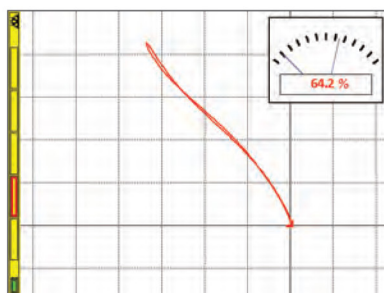
Fundo escuro de graticule polar e soft-keys



XY e medidor 50/50



XY Tela cheia com alarme da caixa



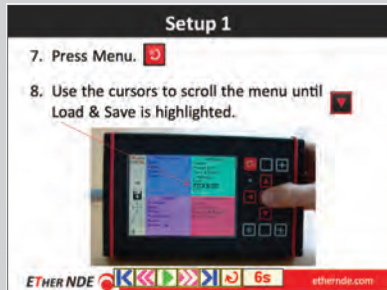
XY com medidor pequeno



Tela cheia com Timebase alarme nivelado

“ O AEROCHECK + oferece todas as melhores características do AEROCHECK2 e ainda oferece frequência dupla e medida de condutibilidade. ”

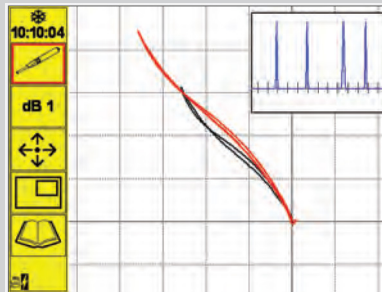
CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS



Utilidade das Guias:

As “Guias” permitem que o usuário exiba uma apresentação de slides que pode ser criada facilmente com o software de desktop comum.

Instruções, tutoriais e procedimentos para uma inspeção podem ser adicionados ao AeroCheck + muito rapidamente e o inspetor NDT pode alternar facilmente entre a própria inspeção e os “Guias” durante a realização de um teste ao vivo.



Recurso de rastreamento:

A função de rastreo permite que um rastreo de referência seja armazenado na tela e apareça junto com a graticula atrás do local ao vivo.

Isso permite que o operador compare prontamente os dados ao vivo com a calibração de referência.

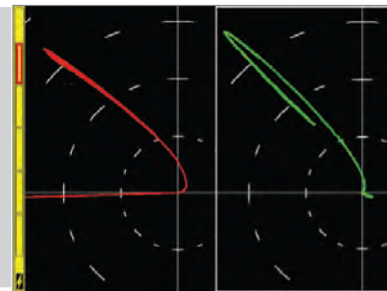
Características do “Loop”: o “Loop” é uma maneira conveniente de capturar um sinal repetitivo e, em seguida, otimizar as configurações do instrumento através de ajustes em tempo real da fase, ganho, equilíbrio, filtros e configuração de exibição, a fim de simplificar a tarefa de otimizar os parâmetros.

A função “loop” é excelente para a calibração especialmente para a configuração dos filtros para a sonda rotativa e a mistura de frequência dupla.

CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DISPONÍVEIS NO AEROCHECK +

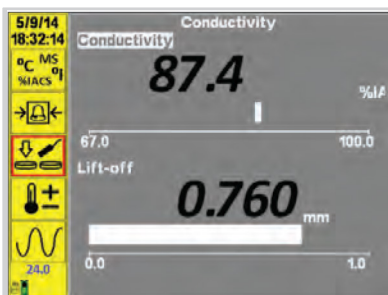
Recurso de Dupla Frequência: Em frequências diferentes, diferentes indicações de sinal (por exemplo, decolagem e defeito) têm uma resposta relativa de fase e amplitude diferentes.

Alterando a Rotação e a Fase de Ganho dos componentes do sinal XY, uma dessas indicações pode ser manipulada para ser quase idêntica em fase e amplitude como a outra e então por subtração (mistura), o componente indesejado é minimizado, dando detecção do requerido sinal.



CARACTERÍSTICA DA AUTO-MISTURA: Uma mistura de frequência dupla explora a mudança de fase e sensibilidade entre dois tipos diferentes de indicação para suprimir uma e realçar a outra.

A auto-mistura simplifica o procedimento às vezes complexo de misturar dois sinais de frequência diferentes e pode ser conseguido no AEROCHECK + com uma série de etapas simples. Uma vez configurado, a auto-Mix em si é tão simples como pressionar uma tecla.



Medição de condutividade: Muitos dos procedimentos aeroespaciais exigem que a medição de condutividade esteja disponível no detector de falhas de corrente parasita designado.

Ao conectar a sonda de condutividade, o AeroCheck + detecta automaticamente a sonda e alterna facilmente para o modo de condutividade. A remoção da sonda muda o instrumento de volta para o modo de detecção de falhas.

NB: A Opção de Medição de Condutividade está disponível através da compra do KA-CON001 KIT.



O **AEROCHECK2** e o **AEROCHECK+** são fornecidos com um padrão "garantia de dois anos do fabricante".
Isso abrange todos os componentes dos instrumentos e exclui apenas danos ao cliente ou mau uso.
A "garantia de dois anos" pode ser estendida para "cinco anos" através da compra de "ETHERCover" proteção estendida da garantia.



ESPECIFICAÇÕES

AEROCHECK2		AEROCHECK+
Sonda	Conectores	12 Way LEMO 2B (absoluto, ponte e reflexão) e LEMO 00 de conexão (para um único elemento sondas absolutas).
	Rotary	Operação simultânea da sonda usando LEMO 12 Way e Lemo 00.
Frequência		600-3000 rpm – Acionador Mercúrio da Ether (ADR002), Hocking 33A100, Rohmann MR3, SR1 e Drive SR2 (adaptador especial necessário)
Ganho	Geral Entrada Drive X/Y Max	Freq. simples = 10Hz – 20MHz com resolução variável. Freq. dupla. = 10Hz - 12.8MHz & Mix -18 to +18dB de output
Fase	Escala Auto- fase	-18 to + 104dB, 0.1, 1 e 6dB (104dB máximo) 0dB ou 12dB 0dB, 6dB e 10dB (0dB referência 1mW em 50 ohm). +/-100.0 dB
Filtros	Passa alta Passa baixa	DC para 2kHz ou filtro passa-baixa, que sempre é o menor em 1 Hz passos. Além de compensação de desvio de equilíbrio adaptativo variável 0, 1-0,5 Hz (6 passos). 1Hz a 2kHz ou um quarto de teste da menor frequência, que sempre é menor em etapas de 1 Hz.
Equilíbrio	Manual Automático	14cargas de equilíbrio interno; 2.2µH, 5.0µH, 6.0µH, 6.5µH, 7.0µH, 7.5µH, 8.2µH, 12µH, 15µH, 18µH, 22µH, 30µH, 47µH, 82µH Seleção otimizada da carga do compensação.
Alarmes	Caixa Setor Saída	Totalmente configurável, congelar, Tom ou Visual. Totalmente configurável, congelar, Tom ou Visual. Transistor aberto do coletor (c.c. 32v em 10mA máximo) disponível no LEMO de 12 ways
Tela	Tipo Área visível Resolução Flip Esquema de cores configurável Modos de exibição de tela Reticulado Offset Spot Digital Resumo da posição de leitura	5.7" (145mm), Coloração de 18 bit, legível à luz do dia. 115.2mm (Horizontal) x 86.4mm (Vertical) 640 x 480 pixels Mudança manual ou automática da orientação da tela para permitir o uso esquerdo ou direito. Configurável pelo usuário: escuro, brilhante e preto & branco Tela cheia, simples, ponto duplo ou painel duplo com tamanho e posição variáveis e função por exemplo XY, timebase, cachoeira e medidor. Spot, timebase (0.1-20 segundos x 1-200 varreduras e até 55 segundos), cachoeira e medidor com pico de prensão e de leitura. Nenhum, grid (4 tamanhos 5, 10, 15 e 20% FSH), polar (4 tamanhos 5, 10, 15 e 20% FSH) Posição do Spot: Y = -50 à +50, X = -65 to +65% Exibição em X,Y ou R,θ Exibição de todas as configurações no formato paisagem
Armazenamento de dados removível	Armazenamento de setups Tela capturada Reprodução das gravações	micro SD de 32GB, suportando mais de 10,000 configurações micro SD de 32GB, suportando mais de 10,000 capturas de tela Replay de gravações e armazenamento Gravação em tempo real de dados de rastreamento e replay em instrumentos e desktop até 164s
Saídas	Conetividade ao PC Alarme digital VGA	USB (controle remoto completo do PC mais dados em tempo real) No Lemo 12 way Transistor de coletor aberto (36v dc em 10mA max). Saída completa do VGA de 15 way
Idiomas		Inglês, Frances, Espanhol, Italiano, Português, Russo, Japonês, Chinês, Turco, Checo, Norueguês
Verificação		O sistema inclui certificado de verificação nível 2 e validade de 2 anos
Nível Energia no auto teste		Verificação funcional detalhada e calibração como: ISO 15548-1:2013 O sistema executa um auto-teste no arranque do RAM externo, SD RAM, acelerômetro, cartão micro SD, buffer de tela LCD.
Energia	Externa Bateria Tempo de operação Tempo Recarga	100-240 v 50-60Hz 30 Watts Interna 7.2V nominal @ 3100mAh = 22.32 watt.hr até 8 horas com uma 2MHz Sonda de lápis 30% Back Light até 6 horas com um drive rotativo em 3000rpm 50% de ciclo de trabalho. 2.5 horas de carregamento, carregamento simultâneo e operação
Hardware	Peso Dimensao (p x h x d) Material Temp Operacao Temp. Armaz. IP Rating	1.2 kg, 2.7 lbs. 237.5mm x 144mm x 52mm / 9.4" x 5.7" x 2.1" Revestido com liga de alumínio -20 to +60 °C Storage for up to 12 months -20 to +35 °C Nominal +20 °C 54

CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS

Características avançadas	Guias	Cria e exibe uma apresentação de slides contendo instruções, tutoriais e procedimentos usando o Microsoft PowerPoint.
	Anexos	Captura e gravações de dados são salvos em uma pasta com o nome das configurações.
	Loop	Captura um sinal repetitivo e, em seguida, otimiza 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 e, em seguida, comparado com o sinal em tempo real.
	Saída de Dados	Processamento pos aquisicao através de USB em 8kHz geral para todos os 3 pares de dados (X, Y e Mix) com DLL para incorporação funcionalidade em software.

Frequência	Somente uma frequência 60kHz padrão (escolha de 120, 240 e 480kHz)
Precisão	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 corrigida até 1.0mm Sem compensação de temperatura Todos os erros em 90% de nível de confiança
Resolução	No máximo 3 pontos decimais Modo de resolução automático =instrumento Legacy, Auto = SigmaCheck

CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS

Kit padrao para a série AeroCheck

IAER003 Instrumento, AeroCheck2, frequência simples (20Hz-20MHz), Detector de falhas manuseável, Software + Manual no Pendrive
IAER002 Instrumento, AeroCheck+, Frequência dupla (10Hz-12.8MHz) portátil, Detetor de falhas portátil, Software + Manual no Pendrive, com Rotary & Condutividade em 60kHz na sua funcionalidade.
AWEL002 Adaptador de energia AeroCheck + fichas para input (UK, EU, US & Australia)
AWEL003 Alça de ombro ajustável, Padded com liberação fácil AC006 Case leve para transporte do instrumento
A090 Cabo USB, A para MIN B 40463 Cartão de Referência Rápida ALLCX-M02-015A Lead, Lemo 00 to Microdot, 1.5m (Absoluto) ALL12-L04-015R Lead, Lemo 12-Way - Lemo 4-Way (Reflexão)

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

AAER002 Case de trânsito difícil
AAER004 Capa protetora contra respingos (WeldCheck2, WeldCheck+, AeroCheck2, AeroCheck+)
AWEL006 Suporte externo de bateria 8 x AA com On / Off switch
AWEL008 Adaptador de carregamento no carro
ALL12-L04-015R Lead, Lemo 12-Way - Lemo 4-Way, 1.5m (Reflexão)
ALL12-L04-015B Lead, Lemo 12-Way - Lemo 4-Way, 1.5m (Ponte)
ALLCX-M02-015A Lead, Lemo 00 to Microdot, 1.5m (Absoluto)
ALLCX-B02-015A Lead, Lemo 00 to BNC, 1.5m (Absoluto) ARD002 Movimentação giratória de Mercúrio (mini)
ALL12-L12-020M Chumbo para conectar o acionador rotativo mercúrio (mini-ARD002), Lemo 12-Way, 2m
ALL12-F08-020ETH Adaptador, chumbo para conectar Rohmann Rotary Drive MR3, SR1 e SR2, Lemo 12-Way, 2m.
40470 Suporte de tripé Para encaixar o tripé de câmera de 1/4 "com parafuso macho

PROBE KITS

KASUR001 KIT de Inspeção de superfície (4 sondas, chumbo e bloco de teste AI e Fe)
KASUBS001 KIT Inspeção Sub Superfície, Baixa Frequência (2 pontas, chumbo e peça de teste)
KAROT001 KIT Acionamento rotativo de mercúrio e cabo somente
KACON001 KIT Kit de condutividade (sonda, calibração e cabo) - (AeroCheck+ only)

DISTRIBUIDO POR:



+55 (31) 98456-0323 • +55 (31) 3462 5668

vendas@bcend.com.br • Belo Horizonte/MG

www.bcend.com.br

