

## ACE

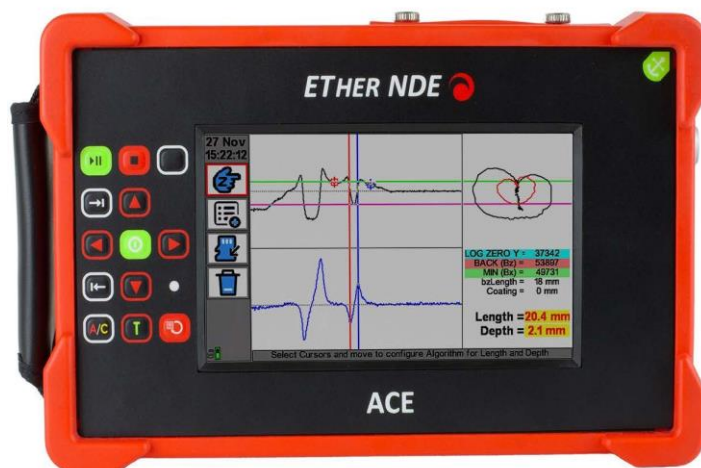
Método de Inspeção Eletromagnética de Medição de Campo de Corrente Alternada (ACFMT)



- Menos de 1,4 kg, ergonômico, com design moldado e resistente
- Mais de 10 horas de autonomia de bateria.
- Pontos de fixação seguros.
- Função de detecção automática de sonda.
- Recurso de gravação/reprodução, posicionamento de marcadores e dimensionamento de defeitos.
- Função de rastreamento – Butterfly/Bx/Bz.
- Dimensionamento de defeitos repetível, confiável e preciso (comprimento e profundidade).
- Sem necessidade de limpeza superficial, permitindo inspeções em revestimentos de forma simples.
- Garantia de dois anos. Amplie para 5 anos com o *ETherCover*, que inclui a calibração anual gratuita.

## Aplicações Comuns do ACFMT

- Inspeção por Acesso por Cordas
- Inspeção de Soldas
- Guindastes e Torres
- Tubulações e Vasos de Refinaria
- Estruturas Pintadas e Revestidas
- Soldas de Dutos
- Pontes e Infraestrutura
- Integridade de Vagões Ferroviários
- Estruturas Offshore/Onshore



O ACE oferece aos usuários todas as funcionalidades e vantagens da tecnologia de inspeção por Medição de Campo de Corrente Alternada (ACFMT) em um instrumento portátil e robusto. Está disponível com uma seleção de sondas padrão, desenvolvidas e fabricadas pela própria ETHER NDE.

### Tecnologia ACFMT ao seu alcance

Uma técnica de inspeção eletromagnética, baseada nos princípios de correntes parasitas, que induz pequenas e uniformes correntes na superfície do material de teste e mede as mudanças nessas correntes utilizando dois ou mais sensores orientados em direções ortogonais. O resultado pode ser usado para detectar e caracterizar falhas superficiais, como trincas por fadiga, usando um modelo matemático da interação entre o campo e a trinca.

O ACE oferece aos operadores uma solução alternativa robusta para inspeções ACFMT em Ensaios Não Destrutivos (END), com um design ergonômico inovador e software de relatórios avançado, garantindo facilidade de operação e apresentando um método de inspeção ACFMT abrangente e simples de usar em campo.

A tela LCD grande e de alto contraste é ideal para visualização em qualquer condição climática, com uma bateria que dura até 10 horas com carga total. O ACE é a solução ideal para inspeção em campo e detecção de trincas em superfícies superiores (topside), perfeito para operações realizadas por um único operador.

O software avançado permite a criação de relatórios de teste detalhando tamanhos, localizações e varreduras de defeitos. Todos os registros de dados de varredura são armazenados para rastreamento de auditoria, e o software desktop ACE ACFMT apoia investigações aprofundadas dos dados de varredura e teste, possibilitando a geração de relatórios personalizados.

### Sondas ACFMT

A experiência excepcional da ETHER NDE em END, com o design de sondas de correntes parasitas padrão e personalizadas, continua presente na nova linha de sondas ACFMT. Estão disponíveis sondas padrão para soldas de superfícies superiores (topside) e sondas tipo lápis, para inspeção de soldas ferríticas e austeníticas; com frequência de 5 kHz para soldas ferríticas e 50 kHz para soldas austeníticas.

As sondas ACFMT são projetadas para inspeções precisas e práticas, permitindo o controle direto pelo operador com botões integrados como "Iniciar/Pausar", "Parar" e "Alterar Direção". A Sonda de Solda é ideal para varreduras ao longo de cordões de solda e defeitos profundos, enquanto as sondas tipo lápis, com pontas retas ou em ângulo reto, são perfeitas para áreas de difícil acesso, como bordas de placas. Ambas oferecem desempenho otimizado em diferentes cenários de inspeção e armazenam informações em tempo real para facilitar rastreamento e auditorias.



Sondas para Solda



Sondas Tipo Lápis - Reta



Sondas Tipo Lápis -90° Inline



Sondas Tipo Lápis - 90° Transversal

## Software ACFMT

O software de inspeção foi projetado para facilitar o trabalho do operador, gerando relatórios detalhados que incluem tamanhos, localizações e varreduras de defeitos. O rastreamento de auditoria é um processo essencial vinculado aos dados de inspeção, com registros completos das varreduras ACFMT armazenados para esse propósito. O software desktop complementar oferece suporte adicional ao operador e ao cliente, com funções analíticas para investigar dados de varredura e criar relatórios personalizados focados no cliente ou no trabalho.

## Software de Relatórios ACE-R

Com apenas alguns comandos, qualquer conjunto de dados pode ser rapidamente transformado em um relatório com informações completas de localização, traços de dados relevantes, tamanhos de defeitos e notas adicionadas no local. O relatório final padrão também inclui todos os detalhes das sondas e do instrumento, além de um campo para a assinatura do inspetor. Os relatórios podem ser salvos em formatos .pdf e .docx em um PC, utilizando o software desktop ACE complementar.

Especificações do ACFMT	
Conector da Sonda	LEMO 2B de 10 pinos
Frequência	5kHz (Soldas Ferríticas) e 50kHz (Soldas Austeníticas)
Tela/Display	7", 800 x 480 pixels, WVGA, 24 bits RGB colorido
Cartão de Memória	micro SD de 32GB
Saídas e Conectividade com PC	USB (controle remoto completo do PC e dados em tempo real)
	Saída VGA de 15 pinos
Idiomas	Inglês
Teste Automático ao Ligar	Verificação da RAM externa, acelerômetro, cartão Micro SD e buffer da tela LCD
Alimentação e Bateria	Bateria interna de íon de lítio recarregável, 7,2V nominal @64Ah = 46,08 watt.hr
	Autonomia de mais de 10 horas
	Tempo de carregamento: 5 horas (carregamento e operação simultâneos)
	Alimentação externa: 100-240V, 50-60Hz, 30W
	Conector Lemo OS com chaveamento hermafrodita e inserção em meia-lua (IP68)
Estrutura	Peso: 1,4kg (3,0 lb)
	Dimensões (L x A x P): 282 x 171 x 66 mm (11,1 x 6,7 x 0,26 pol.)
	Temperatura de Operação: -20°C a +60°C (-4°F a 140°F)
	Temperatura de Armazenamento: Até 12 meses entre -20°C e +35°C (-4°F e 95°F)
	Classificação IP: Projetado para atender aos requisitos de IP64
Pontos de Fixação: 4 pontos reforçados nos cantos	
Conformidade: ASME, EN61010-1, CE	

O ACE foi projetado para atender aos requisitos da Norma ASTM para Prática de Exame de Soldas utilizando a Técnica de Medição de Campo de Corrente Alternada (E2261-03), incluindo sua revisão mais recente: E2261-17.



## Recursos do Software ACFMT

- Relatórios práticos e rápidos.
- Armazenamento completo de dados.
- Interface intuitiva e fácil de usar.
- Acesso rápido às principais funções.
- Visualização instantânea em telas coloridas.
- Relatórios em .pdf e .docx com imagens.
- Ferramentas essenciais como marcadores, anotações e reprodução.



Kit Padrão ACE ACFMT	
IACF001	Aparelho ACE, detector portátil de falhas ACFMT. Software + Manual em Pen Drive USB.
ALL10-L10-02-ACF	Acessório, Cabo, Lemo de 10 pinos para Lemo de 10 pinos, 2m ACE, ACFMT, Topside.
AWEL009	Acessório, Tipo Lemo, Adaptador de Energia + Plugues de Entrada (Reino Unido, União Europeia, EUA e Austrália).
AWEL003	Acessório, Alça de Ombro Ajustável com Almofada, Clipes de Liberação Rápida.
A090	Cabo USB - Tipo A para MINI B, 1m (Conformidade com RoHS).
41339	Cartão de Referência Rápida (A5 Frente e Verso) - ACE, ACFMT.
A439	Anéis Partidos - Aço Níquelado, ID 25,00mm, Espessura 3mm (SKU: NPS25).
ATBACFWCS	Acessório, Bloco de Teste, ACE, ACFMT, Padrão de Referência de Solda 1 - ASTM E2261-17- aço carbono, Slots Elípticos.
PACF05PTI	Sonda, ACE, ACFMT, 5kHz (Ferrítica), Tipo Lápis, Topside, Ângulo de 90 graus Inline.
PACF05WT	Sonda, ACE, ACFMT, 5kHz (Ferrítica), Tipo Solda, Topside.
AC023	Acessório, PeliCase Rígido para Transporte (ACE, ACFMT) (Padrão).

Sondas, Cabos e Acessórios Opcionais para ACE ACFMT	
PACF05PTS	Sonda, ACE, ACFMT, 5kHz (Ferrítica), Tipo Lápis, Topside, Reta.
PACF50PTS	Sonda, ACE, ACFMT, 50kHz (Austenítica), Tipo Lápis, Topside, Reta.
PACF05PTI	Sonda, ACE, ACFMT, 5kHz (Ferrítica), Tipo Lápis, Topside, Ângulo de 90 graus Inline.
PACF50PTI	Sonda, ACE, ACFMT, 50kHz (Austenítica), Tipo Lápis, Topside, Ângulo de 90 graus Inline.
PACF05PTT	Sonda, ACE, ACFMT, 5kHz (Ferrítica), Tipo Lápis, Topside, Ângulo de 90 graus Transversal.
PACF50PTT	Sonda, ACE, ACFMT, 50kHz (Austenítica), Tipo Lápis, Topside, Ângulo de 90 graus Transversal.
PACF05WT	Sonda, ACE, ACFMT, 5kHz (Ferrítica), Tipo Solda, Topside.
PACF50WT	Sonda, ACE, ACFMT, 50kHz (Austenítica), Tipo Solda, Topside.
ALL10-L10-02-ACF	Acessório, Cabo, Lemo de 10 pinos para Lemo de 10 pinos, 2m ACE, ACFMT, Topside.
ALL10-L10-05-ACF	Acessório, Cabo, Lemo de 10 pinos para Lemo de 10 pinos, 5m ACE, ACFMT, Topside (Padrão).
ALL10-L10-10-ACF	Acessório, Cabo, Lemo de 10 pinos para Lemo de 10 pinos, 10m ACE, ACFMT, Topside.
ALL10-L10-20-ACF	Acessório, Cabo, Lemo de 10 pinos para Lemo de 10 pinos, 20m ACE, ACFMT, Topside.
ATBACFWCS	Acessório, Bloco de Teste, ACE, ACFMT, Padrão de Referência de Solda 1 - ASTM E2261-17 - Aço Carbono, Slots Elípticos (A: 50mm x 5mm, B: 20mm x 2mm).
ATBACFWSS	Acessório, Bloco de Teste, ACE, ACFMT, Padrão de Referência de Solda 1 - ASTM E2261-17 - Aço Inoxidável, Slots Elípticos (A: 50mm x 5mm, B: 20mm x 2mm).
AC022	Acessório, Case Flexível para Transporte (ACE, ACFMT).

## ETHERCOVER - Nível 1 Garantia Estendida e Suporte

### O que está incluído?

- Garantia adicional de 3 anos além dos 2 anos padrão (totalizando 5 anos).
- Recalibração anual gratuita e "Health Check" por quatro anos, a partir do final do primeiro ano.
- Uma substituição gratuita de bateria e teclado dentro do período de 5 anos.
- Garantia de reparo rápido.
- Atualizações de software gratuitas durante os 5 anos.



# ETHER NDE

t: +44 (0)1727 648050 e: sales@ethernde.com

[www.ethernde.com](http://www.ethernde.com)



Distribuído por:

