

Potência que você pode carregar

Detector de defeitos Phased Array e de TFM OmniScan™ X3 64



Trabalhe com mais eficiência e confiança

Agilidade e mobilidade aprimoradas

No local de trabalho, você precisa de equipamentos compactos e fáceis de transportar. Menor e menos complicado do que outros dispositivos típicos de 64 canais, o detector de defeitos OmniScan™ X3 64 oferece verdadeira portabilidade, proporcionando maior conveniência e flexibilidade para trabalhos onde o espaço é limitado.



Sinta-se apoiado, onde quer que você vá

Oferecendo credibilidade comprovada, a unidade OmniScan X3 64 foi construída para resistir a ambientes hostis e demandas de inspeção desafiadoras. Apoiado por nosso suporte ao cliente, geolocalização e conectividade sem fio globais, você será produtivo e eficiente em campo.

- À prova de chuva e poeira com certificação IP65
- Ventilador de resfriamento substituível pelo usuário
- GPS* integrado
- Atualizações do software por meio da Olympus Scientific Cloud™ (OSC)



Minimize a curva de aprendizagem

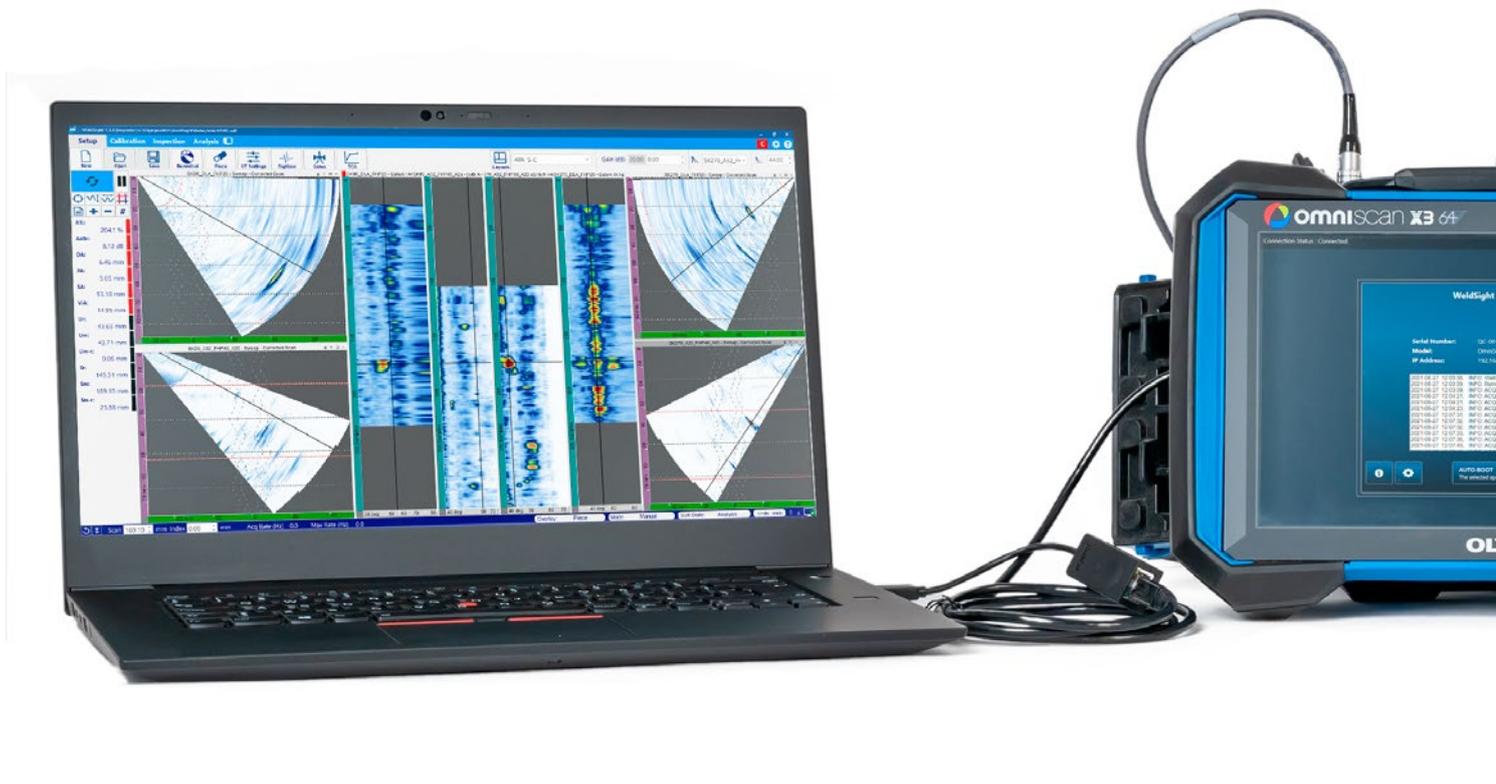
Esta unidade OmniScan tem a mesma interface fácil de usar e estrutura de menu simplificada e intuitiva do detector de defeitos OmniScan X3. Compatível com os arquivos de configuração do OmniScan, ele pode carregar os parâmetros de outros modelos do OmniScan X3 para que você possa reutilizar configurações predefinidas.



Realize mais em menos tempo

O armazenamento interno do OmniScan X3 64 contém grandes quantidades de dados de inspeção (até 1 TB), permitindo que você realize trabalhos de escaneamento maiores e permaneça no local por mais tempo sem precisar transferir arquivos.

Maximize sua produtividade

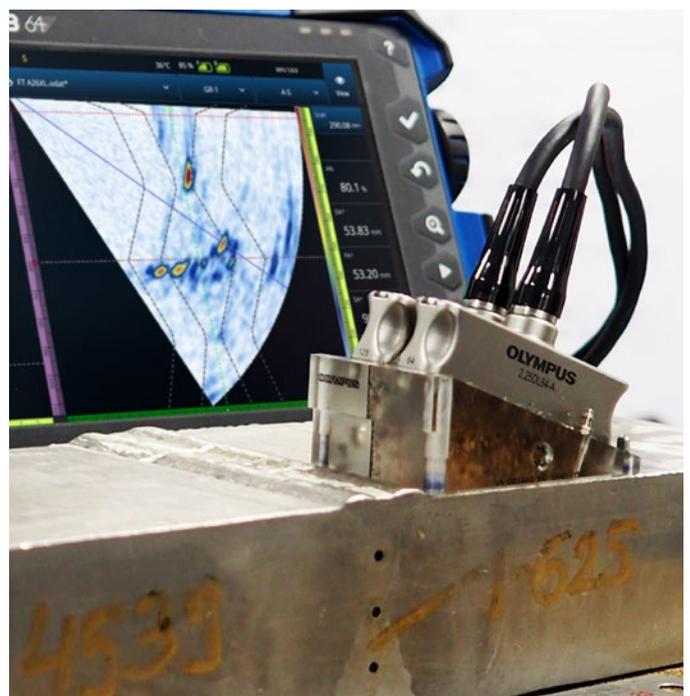


Examine minuciosamente soldas e espessuras de parede mais grossas

Os recursos aprimorados de focagem de matriz de Phased Array pela abertura ativa maior permitem formação de imagem mais profundas em soldas e materiais de paredes grossas.

Expanda suas capacidades em materiais de grãos grossos

Aumente seu potencial para enfrentar os desafios dos seus clientes e desenvolver novos procedimentos para uma gama mais ampla de aplicações. Obtenha o poder de conduzir sondas PA avançadas, como nossas sondas Dual Linear Array™ ou Dual Matrix Array™ ou sondas personalizadas para obter formação de imagem de alta qualidade de materiais acusticamente desafiadores, como soldas metálicas dissimilares.



Processo de trabalho de inspeção otimizado

Facilite procedimentos de inspeção complexos e dedicados, como soldas de nova fabricação em vasos pressurizados, usando o software WeldSight™ da Olympus junto com a unidade OmniScan™ X3 64. A instalação do aplicativo WeldSight Remote Connect no detector de defeitos permite controlar a aquisição e visualizar instantaneamente seus dados de Phased Array (PA) em um PC. Aumente sua produtividade explorando a interface de usuário personalizável e ferramentas de análise avançadas e otimizando a configuração do seu equipamento para atender às suas necessidades.



Facilidade em aplicações desafiadoras

Detecte e diferencie defeitos menores, usando a formação de imagem de alta qualidade suportada pela capacidade de 64 canais do instrumento. Usando sondas PA maiores e mais poderosas, você pode obter uma melhor resolução mais profunda na peça e ver claramente defeitos minúsculos, como ataque de hidrogênio a alta temperatura (HTHA) antes que eles atinjam a fase crítica.



Método de foco total (TFM) acessível

Realize o TFM mais rápido

A velocidade e a eficiência aprimoradas do TFM do modelo OmniScan™ X3 64 tornam mais viável a incorporação como parte regular do seu processo de inspeção. O uso de uma abertura completa de 64 elementos aumenta a velocidade de aquisição do TFM, que é otimizada ainda mais pelo algoritmo de disparo esparsos do sistema.

Oferecendo taxas de aquisição exponencialmente mais rápidas, nosso TFM aprimorado fornece dados vitais para sua análise:

Até
4x mais rápido

usando sondas de 64 elementos**

Até
2x mais rápido

com uma abertura de 32 elementos**

Alcance seu potencial máximo

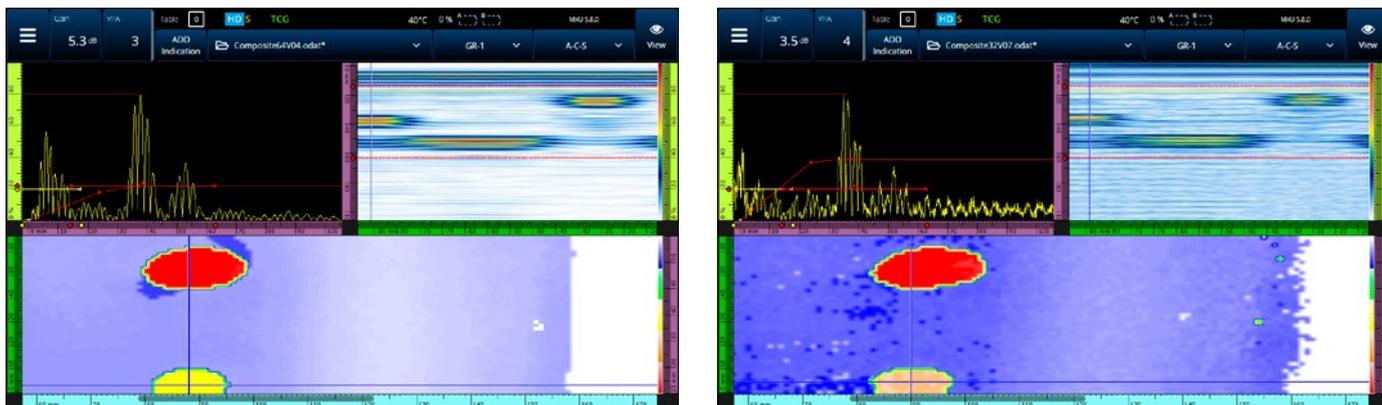
Use a formação de imagem clara e nítida fornecida pelo TFM de 64 canais para obter um dimensionamento e posicionamento de defeitos mais precisos.

Amplie seu potencial para aplicações especializadas usando a capacidade de abertura de até 128 elementos da unidade para atender às demandas de inspeção desafiadoras.



Desempenho aprimorado em materiais atenuantes

O detector de defeitos OmniScan™ X3 64 oferece melhor penetração de som em materiais com atenuação alta. Sua capacidade de frequência de largura do pulso de 1000 ns e largura de banda inferior de 0,2 MHz permitem que você use sondas de frequência mais baixa, melhorando sua capacidade de escanear todo o volume de materiais altamente atenuantes, como fibra de vidro e outros compósitos.



Obtenha imagens em compósitos com maior clareza e uma alta relação sinal-ruído: imagem do instrumento OmniScan X3 64 obtida otimizando o limite de largura de banda baixa (à esquerda) em comparação com uma unidade OmniScan X3 padrão (à direita)

Alcance a precisão em fibra de vidro e compósitos

Oferecendo opções de limite de tensão de pulso mais baixo, o detector de defeitos OmniScan X3 64 permite eliminar a saturação de eco do obstáculo frontal e ver formas de onda de eco completas. Use esse recurso para explorar todas as opções de detecção, incluindo pico e borda, e sua análise será mais confiável.





Estrutura e dados gerais		
Tamanho (L x A x P)	335 mm x 221 mm x 151 mm (13,2 pol. x 8,7 pol. x 5,9 pol.)	
Peso	5,7 kg (12,6 lb) (com 1 bateria)	
Armazenamento interno	Armazenamento SSD interno de 1 TB, expansível conforme necessário com uma unidade USB externa; Tamanho máximo de arquivo de 25 GB	
Dispositivos de armazenamento	Cartões SDHC™ e SDXC™ ou a maioria dos dispositivos de armazenamento USB padrão	
GPS	Sim (a menos que especificado de outra forma para algumas regiões)	
Conexão sem fio	Sim (dongle USB vendido separadamente como um acessório)	
Conectores	1 conector PA, 2 canais de UT (2 conectores P/R cada)	
Quantidade de grupos	8 grupos	
Certificações	ISO 18563-1:2015 ISO 22232-1:2020	
Tela	LCD de TFT com tela sensível ao toque resistente, 269 mm (10,6 pol.), 1280 x 768 pixels	
Bateria	2 baterias de íons de lítio (apenas 1 incluída na compra), 93 Wh	
Duração da bateria	5 horas com 2 baterias (recurso hot-swap)	
Entradas e saídas		
Portas	2 portas USB (uma escondida atrás da bateria), 1 USB 3.0, saída de vídeo HDMI, cartão de memória SDHC e porta de comunicação Ethernet	
Codificadores	Linha do codificador biaxial (quadratura ou relógio/direção), 3º codificador pronto	
Entradas e saídas digitais	6 entradas digitais, TTL (habilitando aquisição LIGADA/DESLIGADA) e 5 saídas digitais, TTL	
Configuração PA/UT		
Frequência	Frequência de escaneamento efetivo	Até 100 MHz
	Frequência de repetição do pulso (PRF) máxima	20 kHz
Especificações sobre dados		
Processamento	Quantidade máxima de pontos de dados de A-Scan	Até 16.384
Retificação	RF, onda completa, meia onda positiva e meia onda negativa	
Filtragem	Seleção de filtros passa-baixa (somente UT), passa-banda e passa-alta, e média	
Filtragem de vídeo	Suavização (ajustado ao intervalo de frequência da sonda)	
Intervalo do TCG	PA (padrão): 40 dB por incremento de 0,1 dB UT: 100 dB por incremento de 0,1 dB	
Inclinação máxima do TCG	PA (padrão): 40 dB/10 ns UT: 40 dB/10 ns	

Especificações acústicas			
		Canal PA	Canais UT
Pulsador	Tensão	10 Vpp, 20 Vpp, 40 Vpp, 80 Vpp, 120 Vpp e 160 Vpp	85 V, 155 V e 295 V
	Forma do pulso	Pulso quadrado bipolar	Pulso quadrado negativo
	Largura do pulso	Ajustável de 30 ns a 1.000 ns; resolução de 2,5 ns	Ajustável de 30 ns a 1.000 ns; resolução de 2,5 ns
Receptor	Intervalo de ganho	Sinal máximo de entrada de 0 dB a 80 dB; 900 mVp-p (altura da tela cheia)	Sinal máximo de entrada de 0 dB a 120 dB; 30 Vp-p (altura da tela cheia)
	Largura de banda do sistema	0.2 MHz a 26.5 MHz	0.25 MHz a 28.5 MHz
Formação de feixe	Tipo de escaneamento	Simplex, linear, setorial, composto e TFM	
	Abertura máxima	64 elementos	
	Quantidade de leis focais	Até 1024 no total (512 por grupo no máximo)	
TFM/FMC			
Conjuntos de ondas compatíveis	Pulso-eco: L-L, TT e TT-TT Auto-tandem: TT-T, LL-L, LT-T, TL-T, TT-L, TTT-TT e TL-L		
TFM de multimodo paralelo	4 grupos de TFM simultâneos (conjuntos de ondas)		
Processamento de envelope em tempo real	Sim		
Abertura máxima	Abertura estendida de 128 elementos		
Resolução da imagem	Até 1024 x 1024 (pontos de 1 MM) (para cada conjunto de ondas de TFM)		
Ambiente de operação			
Grau de proteção de entrada	Certificação IP65 (completamente protegido contra poeira e jatos de água provenientes de todas as direções (bocal de 6,3 mm))		
Classificação à prova de choque	Teste de queda segundo a norma MIL-STD-810G		
Temperatura de operação	-10 °C a 45 °C (14 °F a 113 °F)		

Inclusões padrão

Instrumento Phased Array OmniScan X3 64, incluindo a funcionalidade FMC/TFM e 2 canais de UT, e cabo de alimentação configurado regionalmente com instruções impressas. Inclui a versão mais recente do software OmniScan MXU, um estojo de transporte rígido, certificado de calibração, bateria de íons de lítio de 93 Wh, protetor de tela sobressalente, carregador CC com cabo de alimentação, pen drive com o software MXU e manuais do usuário, pen drive vazio para transferência de arquivos e nosso software de análise OmniPC gratuito. A funcionalidade do GPS é restrita em algumas regiões. Dongle sem fio vendido separadamente. Entre em contato com seu representante Olympus para obter mais detalhes.

Acessórios recomendados

A Olympus oferece opções de software e hardware para expandir e proteger o desempenho de sua unidade OmniScan X3 64. Quando nosso aplicativo WeldSight™ Remote Connect é instalado na unidade, você pode adquirir e analisar dados usando as ferramentas avançadas do software WeldSight, maximizando a produtividade de aplicativos dedicados.

Para explorar os vários pacotes de software que oferecemos, visite www.Olympus-IMS.com/WeldSight/ para obter mais detalhes.



Para proteger o instrumento contra a entrada de objetos estranhos quando conectado a um PC WeldSight, oferecemos esta porta opcional para finalidades especiais, OMNI-A-X3-SPDOOR [Q1000230].

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP. possui certificação ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001.

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
Todas as marcas são marcas comerciais ou marcas registradas dos seus respectivos proprietários e entidades de terceiros.
*O GPS não está disponível em todas as regiões. Consulte um representante local da Olympus para obter mais detalhes.
**Resultados obtidos com o uso de uma sonda de 64 elementos, em comparação com um modelo OmniScan X3 32:128.
Olympus, o logotipo da Olympus, OmniScan, HydroFORM, Dual Linear Array, Dual Matrix Array e Olympus Scientific Cloud são marcas registradas da Olympus Corporation ou de suas subsidiárias. Copyright © 2022 pela Olympus.

www.olympus-ims.com

OLYMPUS

Para obter mais informações, acesse www.olympus-ims.com/contact-us

OLYMPUS CORPORATION OF THE AMERICAS

48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, USA, Tel.: (1) 781-419-3900

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG

Wendenstraße 14-18, 20097 Hamburg, Alemanha, Tel.: (49) 40-23773-0

OLYMPUS IBERIA, S.A.U.

Apartado 23341, EC Graça Lisboa, 1171-801 Lisboa, Tel.: (351) 217 543 280

E0440179PT