



FocusPC



- Interface prática
- Recursos possantes de aquisição
- Análise flexível
- Layouts personalizáveis

FocusPC

Possante, flexível e prático

A Olympus oferece uma solução avançada e completa de integração *Phased Array* para atender às necessidades das inspeções mais exigentes. Esta solução avançada envolve o FOCUS PX — uma unidade de aquisição poderosa e expansível —, o FocusPC, software de aquisição de dados e análise poderoso e dois kits de desenvolvimento de software (SDK) — FocusControl e Focus Data — para personalizar a aplicação com base na interface da aplicação e o FocusControl para soluções de inspeção completamente automatizadas.

Aparelho



FOCUS PX

Software



FocusPC, FocusControl e FocusData



Interface prática

O FocusPC foi projetado para facilitar o acesso aos recursos mais utilizados, melhorando a eficiência e a experiência do usuário.

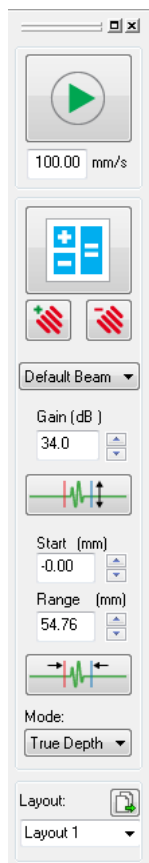
Barra de ferramenta

Rápido acesso à calibração, à inspeção e aos recursos de análise.



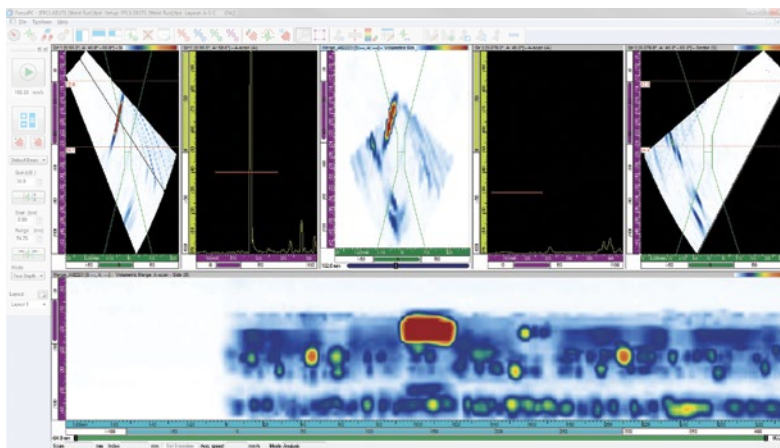
Painel de instrumentos

Gerenciamento da sequência de inspeção e de grupo.



Configuração, aquisição e layouts de análise otimizados

Organize e subdivida livremente os diferentes pontos de vista.



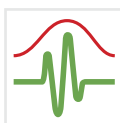
Ferramentas possantes



Projeto:
Configurações acústicas de PA, UT e TOFD.



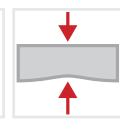
Calibração:
Atraso de feixe, sensibilidade e TCG.



Inspeção:
Gerenciamento de geometria de peça e automação.

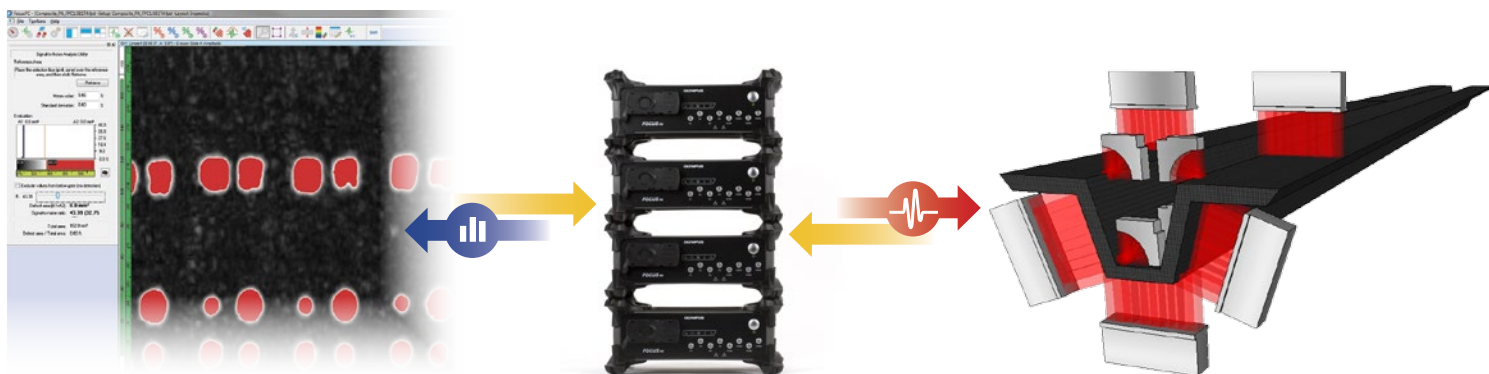


Análise:
Recursos possantes para otimização da análise de dados.



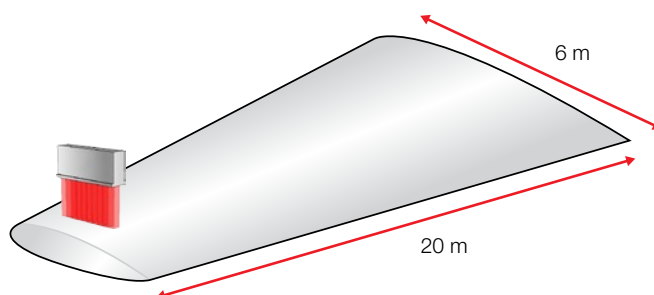
Indústria aeronáutica e de defesa

O crescimento sustentável das indústrias aeroespaciais e de defesa durante a última década tem intensificado a demanda de produção de fabricantes de aeronaves e seus fornecedores. As exigências para inspecionar peças com formas complexas com um tempo de ciclo cada vez menor tem pressionado os fabricantes a melhorar a eficiência do processo de inspeção.



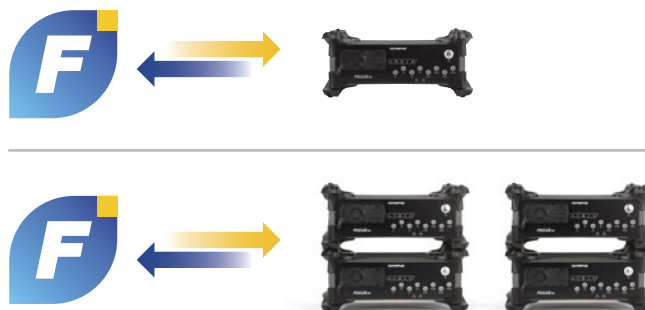
Sem limites de tamanho para inspeção de peças

O recurso de inspeção contínua permite a inspeção de peças bem largas sem a necessidade de interromper a sequência de inspeção, possibilitando que os arquivos de dados sejam produzidos continuamente por toda a inspeção, resultando em redução significativa no tempo de inspeção.



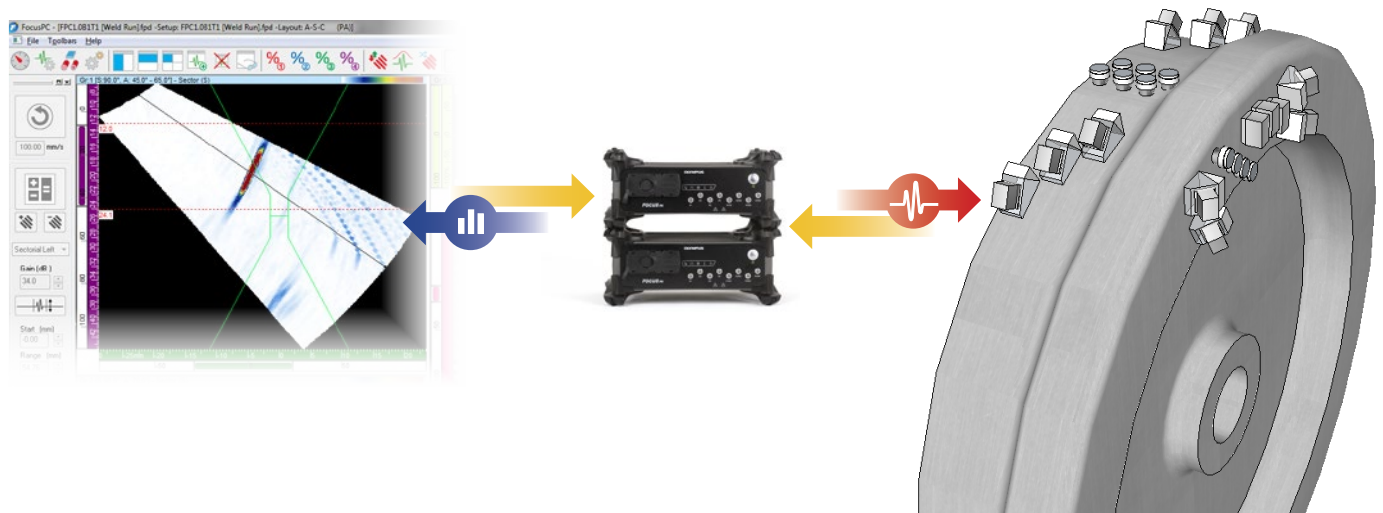
Expansão

Até quatro FOCUS PX podem ser controlados simultaneamente através de uma única aplicação do FocusPC, apresentando uma única interface de software para configurações avançadas de multissondas.



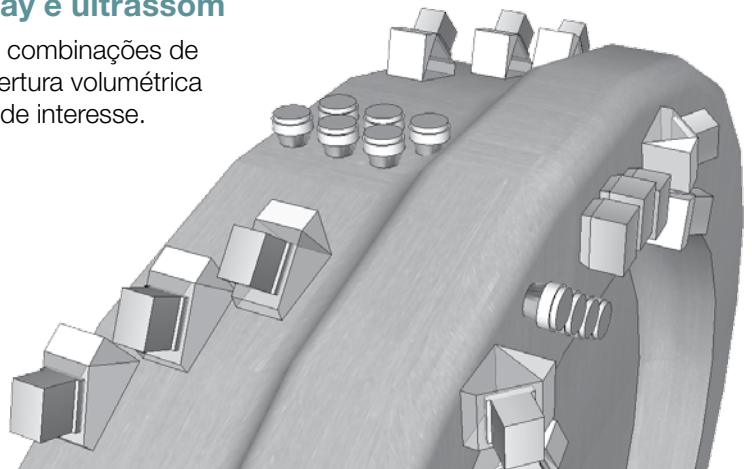
Transporte

Rigorosos requisitos de controle de qualidade são impostos no setor de transportes para fabricantes de componentes ferroviários e empresas de exploração. As rodas e os eixos dos trens devem ser inspecionados no final do processo de produção e regularmente durante seu ciclo de vida para garantir a segurança e a integridade do trem.



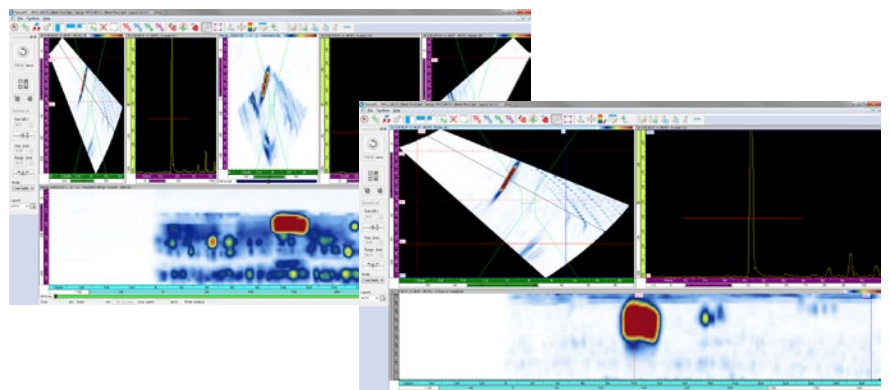
Configurações avançadas de Phased Array e ultrassom

Use as configurações de inspeções que dependem de combinações de *Phased Array* e UT convencional para assegurar a cobertura volumétrica plena — em conformidade com as normas — da área de interesse.



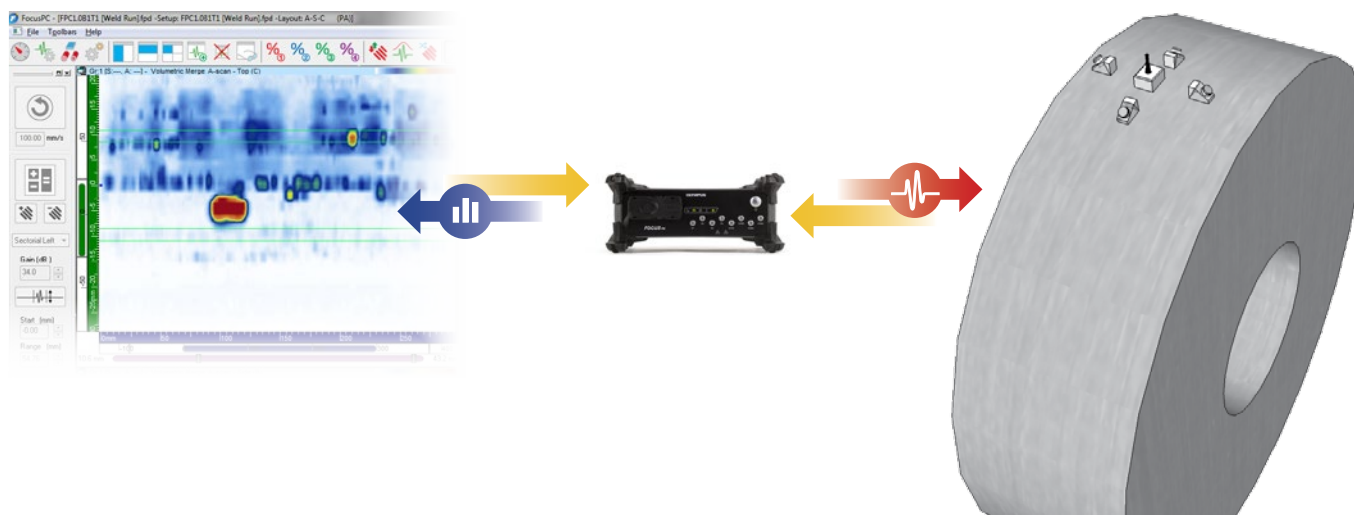
Layouts personalizáveis

O FocusPC permite a personalização completa das visualizações que podem ser adaptadas para melhor atender aos requisitos de uma aplicação específica. Cada visualização possui várias opções de personalização, melhorando a experiência do usuário e a eficiência do operador.



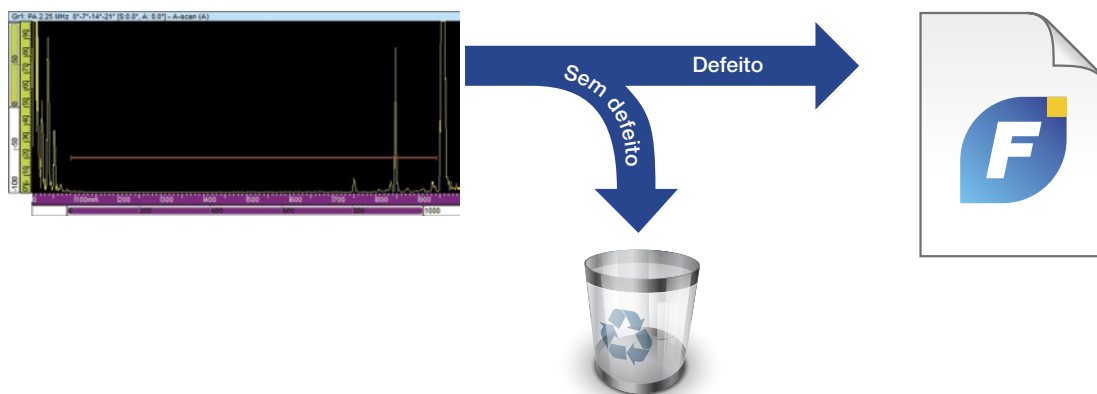
Manufatura e fabricação de metal

Os fabricantes da indústria de fundição são obrigados a fornecer peças de alta qualidade para uma ampla gama de aplicações. Eles precisam ter acesso a soluções de inspeção de alta performance que podem realizar inspeções rigorosas reduzindo o tempo do ciclo e otimizando as taxas de produção.



Registro condicional de A-scan

O FocusPC permite que os dados de A-scan sejam gravados somente em áreas onde os defeitos são identificados, reduzindo o tamanho dos arquivos de dados e permitindo que áreas maiores sejam cobertas em uma única inspeção.



Importação de TCG com base em DGS

O FocusPC pode ser usado para importar curvas TCG personalizadas, permitindo a ampliação do defeito — compatível com DGS — e do dimensionamento do defeito.



Sistema automatizado

Kit de desenvolvimento de software FocusData



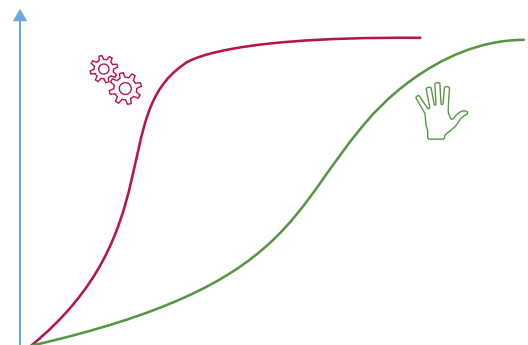
Redução do tempo de inspeção

O FocusControl pode ser usado para desenvolver um software personalizado para controlar e automatizar toda a sequência de inspeção, otimizando o tempo do ciclo e melhorando a eficiência geral do sistema.



POD aperfeiçoado

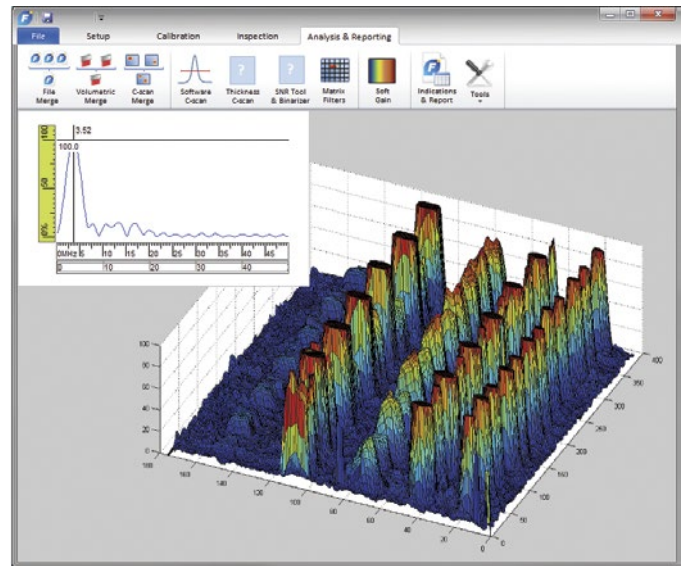
Automatize toda a sequência de inspeção com o FocusControl, aumentando a probabilidade de detecção (POD) e reduzindo a ocorrência de erro humano.



Comparação de POD entre sequência de inspeção manual (esquerda) e automatizada (direita).

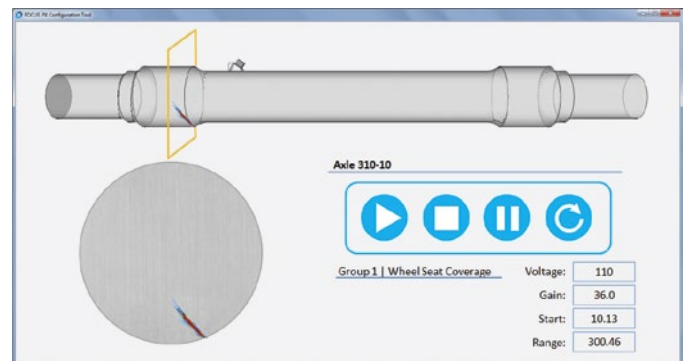
Análise personalizada de dados

Kit de desenvolvimento de software FocusData



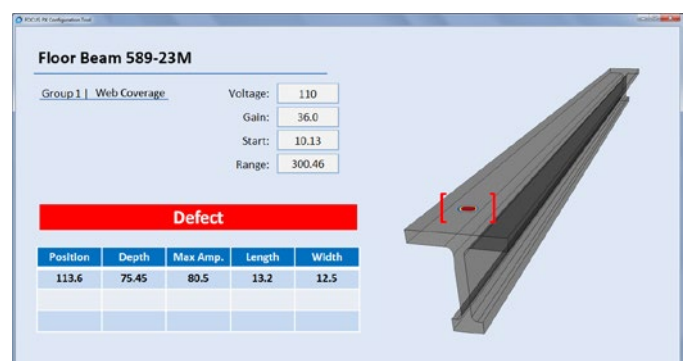
Representação de dados para aplicação exclusiva

O FocusData pode ser usado para criar interfaces personalizadas que permitem que os dados apresentados sejam baseados na geometria da amostra atual, tornando a experiência do usuário mais intuitiva e melhorando a eficiência na identificação dos defeitos.



Análise automática de dados

Define modelos automáticos de identificação de defeitos, proporcionando um processo de análise mais eficiente através da classificação automática dos dados da inspeção para identificar o tamanho dos defeitos.



Especificações do FocusPC e informações sobre compra

Recursos do FocusPC

Projeto

Gerenciamento de sondas UT convencionais
Gerenciamento de sondas TOFD
Gerenciamento de sondas 1D linear e 2D matrix
Gerenciamento de sondas Dual Linear Array
Grande quantidade de leis focais (até 1.024)

Calibração

Calibração de atraso de feixe
Calibração de sensibilidade
Calibração TCG

Inspeção

Gerenciamento de multipod (até 4 FOCUS PX)
Alta taxa de transferência de dados (até 60 MB/s)
Inspeção contínua
A-scan condicional
Controle da sequência de inspeções através das entradas digitais

Análise padrão

Unidades métricas e imperiais
Exibição de multigrupos combinados
Função para aumentar e diminuir o zoom da tela
Tela pré-definida de revestimento de solda
Grupos de informações selecionáveis (leituras)
Ajuste offline de porta
C-scan com software offline
Função para exibir e editar tabelas de indicação
Função para adicionar e excluir entradas em uma tabela de indicação
Gerador de relatório embutido
Função para criar e modificar paletas de cores
Função de visualização de grupos TOFD
Visualização de *Phased Array* e TOFD combinados
Calibração offline de TOFD
Sincronização offline de onda lateral (LW)
Exporta dados para arquivo de texto
Fusão de arquivo de dados

Análise avançada

Ferramenta de confluência volumétrica (automática ou manual)
Software de ajuste de ganho
Criação de layout
Função para salvar layouts personalizados
Função de exibição de recuo (saltos)
Função de visualização polar
Ferramenta de área para medições estatísticas
Função para abrir vários arquivos simultaneamente
Função de junção de C-scan
Remoção offline de onda lateral (LW) TOFD
Rastreamento offline/Índice/Calibração do som do eixo
Ferramenta de análise de relação sinal-ruído (SNR)
Cálculo de FFT

Crie um sistema à sua maneira!

Obtenha sistemas de inspeção que são personalizados para atender às exigências das suas inspeções.

Kit de desenvolvimento de software FocusData



O SDK FocusData acessa diretamente os dados de inspeção (A-scan, C-scan e espessura) e os parâmetros mais importantes do mundo. Estes dados podem ser importados com uma aplicação exclusiva de software e usados para personalizar os processos (A-scan, C-scan e espessura) e os parâmetros mais importantes da aquisição.

Kit de desenvolvimento de software FocusData



O SDK FocusControl permite que o software externo controle o FocusPC à distância ou localmente, permitindo o desenvolvimento das interfaces do usuário para aplicações exclusivas que permitem o controle automático do fluxo de trabalho de inspeção e melhoram a eficiência do operador.

OPÇÕES E ACESSÓRIOS

Número da peça	Descrição
FPC-10-F	Software de inspeção e análise FocusPC 1.0
FPC-10-A	Software de análise FocusPC 1.0
FDATA	FocusData SDK
FCONTROL	FocusControl SDK
FPC-INTEG	FocusPC 1.0 Full, FocusControl, FocusData com treinamento local (preço especial)

www.olympus-ims.com

OLYMPUS

Para mais informações acesse nosso site
www.olympus-ims.com/contact-us

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP.

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

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

*Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Todas as marcas são marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários e entidade de terceiros.
Copyright © 2015 by Olympus.