

DELTA Element

Analizador manual por XRF possante e acessível



- Identificação rápida e precisa de ligas
- Robusto, confiável e fácil de usar
- Análise elementar acessível

DELTA Element

Nosso DELTA mais acessível

O DELTA Element é o analisador mais barato da linha de analisadores manuais por fluorescência de raios X (XRF) da Olympus, projetado para apresentar dados rápidos e precisos. Confiável e fácil de usar, o DELTA Element possui as mesmas características e o design robusto da família DELTA. Com rápida análise de metais, classificação e identificação de ligas, o DELTA Element proporciona um retorno rápido sobre investimento (ROI, sigla em inglês) para aplicações para sucatas, PMI, garantia e controle de qualidade, joias e metais preciosos.

Com um tubo poderoso de raios X e o detector Si-PIN, o DELTA Element é ideal para aplicações diárias de ligas. Fornece rápida identificação, triagem, classificação e análise elementar e de metais.

O DELTA Element proporciona a realização de medições rápidas com resultados em segundos de baixos limites de detecção com precisão excepcional.

O DELTA Element possui borracha protetora e uma pega ergonômica para proteger o analisador. Para reduzir o tempo de inatividade, o recurso *hot swap* permite que as baterias possam ser substituídas enquanto o analisador está em uso. O DELTA Element possui recursos de dissipação de calor em áreas amplas para utilização de alta potência em altas temperaturas.

O recurso exclusivo Grade Match Messaging (GMM) da Olympus fornece informações para simplificar a verificação e agilizar as operações. Os usuários podem atribuir mensagens personalizadas para qualquer classificação em tempo real, ou mensagens *pop-up* para instruções imediatas de classificação e aumentar a eficiência do operador.

Vantagens e benefícios

- Poderoso tubo de raios X de 4 W para excitação otimizada do elemento
- Geometria hermética para limites de detecção excepcionais e análise rápida.
- Rápida aquisição de dados para tempo de teste mais curtos
- Processador com ponto flutuante: realiza mais cálculos em menos tempo e impulsiona algoritmos de calibração mais avançados.
- Bluetooth® integrado com entrada e saída de dados disponíveis na maioria dos países
- Luzes indicadoras de análise com ângulo de visão de 360° para garantir uma utilização segura.
- Avançada tela LCD *colortouch* mais nítida, clara, capacidade de resposta e eficiência energética para utilização interna e externa
- A tecnologia de acelerômetro coloca o aparelho em modo de hibernação para economia de energia quando o aparelho não estiver em uso; registra impactos para gerenciamento de ferramentas
- Software DELTA PC para análise aprimorada de dados, modelo de calibração e operação em uma estação de trabalho com feixe vedado (opcional)
- Porta de interface USB para download rápido e para controlar o computador
- Pega ergonômica emborrachada para maior aderência
- Baterias *hot swap* para aumentar o tempo de produção e atividade



Aplicações



Triagem de sucata

O analisador por XRF DELTA Element realiza identificação em segundos para aplicações de classificação de sucata. Projetado para grande durabilidade e para suportar os ambientes de processamentos mais exigentes, o DELTA Element permite a análise e classificação confiável de aço inoxidável e aços de alta liga em segundos.



Identificação positiva de material

Quando se precisa de uma análise de material confiável, o DELTA Element fornece a identificação positiva de material (PMI) de forma rápida e precisa. Para confirmar que os tubos e acessórios instalados são do material especificado o DELTA realiza os testes a qualquer hora e em qualquer lugar com resultados rápidos e precisos.



Controle e garantia de qualidade de ligas

O DELTA Element fornece a composição química de material altamente específico para identificação rápida e precisa da classificação de ligas e metais puros para assegurar o controle e garantia de qualidade. O DELTA Element determina a composição química das ligas e o ID de classificação de forma rápida, simples e precisa de ID elementar para confirmar as especificações do material desde o processo de fabricação até o cliente final.



Jóias e metais preciosos

O analisador por XRF DELTA Element para metais preciosos realiza análises rápidas, precisas da composição química da liga e a classificação em quilates através de ensaios não destrutivos e não invasivos. Para importação de metais preciosos, venda ou produção de jóias, ou ainda o processamento de sucata de metal, o DELTA Element determina o conteúdo do metal precioso para avaliação. O Flex Stand (opcional) possui uma câmara blindada de amostra para jóias e amostras pequenas.

Série DELTA



DELTA Premium

O DELTA Premium é equipado para realizar performances possantes para a maior parte de aplicações analíticas exigentes.



DELTA Professional

O DELTA Professional é a melhor opção para performances mais rápidas, limites de detecção e variação elementar.



DELTA Classic Plus

O DELTA Classic Plus realiza rápida identificação, classificação e análise de elementos de metal para uma grande variedade de aplicações.



DELTA Element

O DELTA Element é o analisador básico, projetado para identificação de ligas leves (ROI) e análise de metais rápida e econômica.

Comparação dos analisadores DELTA*

DELTA Premium	DELTA Professional	DELTA Classic Plus	DELTA Element
Tubo de raios X de 4 W com ânodo de Rh, Au ou Ta (por aplicação)	Tubo de raios X de 4 W com ânodo de Ag, Rh, Au ou Ta (por aplicação)	Tubo de raios X de 4 W com ânodo de Au ou Ta	Tubo de raios X de 4 W com ânodo de Au
Detector de desvio de silício (área ampla)	Detector de desvio de silício	Detector de diodo Si-PIN	
Liga e mineração: de Mg a Rh/Ag e Al a Ta/Au; Solo: P e superior		Liga e mineração: Ti e superior; Solo: P e superior	Liga: Ti e superior
Peso: 1,5 kg (3,25 lb.) sem bateria			
Dimensões: 260 x 240 x 90 mm (10.25 x 9,5 x 3,5 pol.)			
Temperatura de operação: de -10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)			
Processamento eletrônico: CPU com 530 MHz, FPU integrado com 128 MB ROM. Processador de pulso digital (DPP; sigla em inglês) de propriedade da Olympus			
Energia: bateria de íons de lítio recarregável; o recurso <i>hot swap</i> mantém o analisador ligado durante a substituição da bateria			
Dados da tela: resolução de 32 bit (QVGA colorido), tela tátil Blanview <i>transmissive backlit</i> ; 57 x 73 mm (2,25 x 2,9 pol.)			
Armazenamento de dados: microSD de 1 GB (armazena ~75.000 leituras)			
Transferência de dados: USB, Bluetooth®			

Acessórios padrão*

- Bolsa para transporte
- Bateria de íons de lítio
- Manual do usuário em formato digital e guia de interface do usuário e primeiros passos impresso
- Carregador da bateria
- Cabo mini USB
- Moeda de referência em aço 316 para calibração
- Dez (10) janelas sobressalentes
- Alça de mão integrada
- Software DELTA PC
- Suporte e treinamento (autorizado de fábrica)

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 INDUSTRIAL SYSTEMS EUROPA
Stock Road, Southend-on-Sea, Essex, SS2 5QH, UK, Tel.: (44) (0) 1702 616333
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 © 2014 by Olympus.