

OLYMPUS[®]

Your Vision, Our Future

Analizador portátil por XRF

Série Vanta

Vanta

Robusto. Revolucionário. Produtivo.





O novo analisador Vanta™ é o dispositivo de fluorescência de raios X (XRF) mais avançado da Olympus. Este instrumento robusto, potente e intuitivo, fornece análises rápidas e precisas de elementos e identificação de ligas para clientes que exigem resultados em campo com a mesma qualidade dos de laboratórios.

O analisador portátil Vanta XRF é um dos dispositivos mais resistentes que a Olympus já produziu. Seu design robusto e durável tornam o analisador resistente a danos devido ao maior tempo de atividade e um custo menor de propriedade. Através da navegação intuitiva e do software configurável, a série Vanta é fácil de usar, e com pouco treinamento ele proporciona alto rendimento e um rápido retorno sobre o investimento. A inovadora tecnologia Axon™ da Olympus indica que o analisador Vanta proporciona resultados precisos e ajuda a aumentar a produtividade, independentemente das condições de trabalho.

- Durabilidade excepcional sob condições extremas
- Excelência analítica
- Wi-Fi e Bluetooth® opcional para compartilhamento de dados em tempo real
- Interface de usuário intuitiva

Robusto

As condições de trabalho podem ser difíceis para dispositivos eletrônicos que, frequentemente, causam danos que custam tempo e dinheiro. Os analisadores Vanta™ são resistentes e suportam mais tempo de atividade e possuem baixo custo de propriedade. A série Vanta foi testada para quedas em conformidade com os métodos do U.S. As normas do Departamento de Defesa (MIL-STD-810G) reduzem os riscos de danos e reparos caros quando o aparelho sofre algum tipo de acidente. E com a garantia de três anos incluída, você tem certeza que a robustez dos analisadores Vanta está presente.

Os aparelhos Vanta também possuem classificação IP65* para poeira e água para proteger contra os riscos encontrados nos ambientes mais desafiadores. Capazes de suportar variações de temperatura de -10 °C a 50 °C em ciclos completos de operação, os analisadores Vanta garantem 100% de tempo de operação sem desperdício de tempo com resfriamento do analisador, mesmo em ambientes quentes.** O obturador do detector nos modelos da série C e M evitam perfurações e proporcionam análises seguras de superfícies ásperas.

Revolucionário

Cada circuito e detalhe da interface dos analisadores Vanta foram projetados para serem os melhores na sua categoria. Os novos analisadores incorporam a nova tecnologia Axon™ da Olympus, uma inovação no processamento do sinal de XRF que proporciona resultados de teste repetíveis e precisos. A tecnologia Axon utiliza eletrônica de ruído ultra-baixo que permite altas contagens de raios X por segundo e fornece resultados mais rapidamente. Juntamente com o novo processador quad-core, a tecnologia Axon faz dos analisadores Vanta extremamente sensíveis, expandindo os limites de performance e obtêm resultados melhores em menos tempo. A tecnologia Axon proporciona a repetibilidade de teste a teste assim como de aparelho a aparelho. Independentemente de ser o primeiro ou enésimo teste com o analisador, o Vanta XRF fornece resultados consistentes.

Produtivo

Os analisadores Vanta maximizam a produtividade do usuário e possuem arquivamento de dados simplificado. O software para aplicações específicas melhoram a produtividade dos usuários e proporcionam um retorno mais rápido sobre o investimento.

- A nova interface de usuário é intuitiva e permite que o usuário navegue com agilidade entre as funções e configurações do software.
- A interface do usuário pode ser configurada de acordo com as necessidades específicas do cliente. Os usuários podem personalizar os recursos e funções do software que serão exibidos na tela principal.
- Os dados são exportados facilmente através da unidade USB, do Wi-Fi ou Bluetooth. Os analisadores Vanta são projetados para trabalhar com poderosos aplicativos da nuvem.
- Os analisadores Vanta possuem tela tátil LCD nítida que pode ser lida em qualquer tipo de iluminação.
- Os botões ergonômicos e a classificação industrial, através dos botões do joystick, permitem aos usuários navegarem facilmente pelo sistema mesmo quando utilizam luvas.
- O analisador portátil por XRF Vanta da Olympus possui GPS embutido para que os usuários possam traçar os resultados com as coordenadas precisas do GPS e documentar e mapear a localização dos elementos. Com a câmera panorâmica opcional de 5 megapixels é possível combinar imagens com os dados de XRF e as coordenadas do GPS para arquivamento inclusivo e a criação simplificada de relatórios possibilitando a rastreabilidade dos dados não correspondentes em campo.



Os analisadores Vanta™ fornecem resultados rápidos em uma ampla gama de aplicações de identificação de ligas para avaliação de sítios arqueológicos. A gama de recursos específicos dos softwares da Olympus permite que os operadores tirem o máximo de proveito dos analisadores através da criação simples de relatórios e dos resultados rastreáveis.

Triagem de sucata

Os analisadores Vanta para triagem de sucata apresentam a função SmartSort que aumenta ou diminui o tempo de teste de forma intuitiva com base no material, economizando tempo e oferecendo a melhor correspondência possível. O software compara automaticamente os resultados com as composições das ligas presentes na biblioteca para encontrar rapidamente a correspondência com as ligas conhecidas. O recurso de Grade Match Messaging permite que os usuários programem as mensagens para cada grau, com avisos ou instruções. Estas mensagens facilitam a utilização do analisador para usuários que possuem pouca formação, disponibilizando o conhecimento da pessoa mais experiente para todos.

Identificação positiva de material (PMI) e controle e garantia de qualidade

Os analisadores Vanta ajudam a garantir que as refinarias, unidades petroquímicas e outras instalações de processamento são seguras através da verificação se as ligas adequadas estão instaladas em locais críticos, segundo as normas da American Petroleum Institute Recommended Practice 578 (API-RP-578). Fabricantes e instaladores de componentes caros ou de tarefas

fundamentais e de maquinaria podem ficar tranquilos pois seus produtos estarão com os graus de ligas corretos, independentemente da origem do material. A série Vanta possui GPS integrado, câmera panorâmica opcional, campos de entrada definidos pelo usuário e uma grande variedade de recursos para relatório de dados que aumentam a confiança do inspetor e a rastreabilidade do campo.

Monitoramento de conformidades e controle de segurança

A série Vanta examina Pb, Cd, As, Hg, Cr e outros metais tóxicos em bens de consumo como brinquedos, vestuário, calçados e eletrônicos em conformidade com as normas RoHS. Com uma câmera opcional, o Vanta arquiva amostras de imagens e resultados automaticamente, fazendo do Vanta a ferramenta ideal para programas de testes satisfatórios. O excelente nível de sensibilidade permite a obtenção de baixos limites de detecção para resultados de tipo aprovado/reprovado de elementos regulados.

Mineração e geoquímica

O analisador portátil Vanta™ é a ferramenta ideal para exploração mineral, inclusive para mapeamento de superfície e análise de núcleo. Ele fornece resultados precisos e repetíveis em qualquer tipo de ambiente. Os analisadores funcionam o dia todo mesmo em ambientes com altas temperaturas, como florestas e desertos; em áreas remotas onde não podem ocorrer interrupções. Realiza transferência de dados XRF com referência geográfica, via Bluetooth ou Wi-Fi, em tempo real para tabletes ou laptops equipados com GIS. Mapeie, visualize, avalie e acompanhe os alvos no campo de exploração e tome decisões mais rápidas e acertadas.

Identificação de metais preciosos e joias

Os analisadores Vanta podem fornecer a caracterização no próprio local para uma grande variedade de joias e metais preciosos, incluindo Au, Pg, Pt e Pd. O analisador classifica com precisão a pureza das ligas de ouro (de 0 a 24 quilates) e também pode detectar galvanização. Devido ao alto preço dos metais preciosos, o retorno do investimento é rápido.

Pesquisa e educação

Os aparelhos Vanta fornecem informações semi-quantitativa, qualitativa e quantitativa para orientação da pesquisa e identificação de materiais desconhecidos ou complexos. Os resultados mantêm os alunos envolvidos por causa dos dados relevantes para aplicação em projetos científicos.

Avaliação ambiental

O analisador Vanta exhibe instantaneamente os materiais poluentes em solo e em outros materiais. Juntamente com as informações do GPS, os resultados podem ser transferidos por conexão sem fio para um GIS e criar um mapa dos metais poluentes. Ele fornece resultados decisivos para a caracterização, a avaliação de propriedades e para o tratamento da contaminação.



Série Vanta

Todos os modelos dos analisadores Vanta™ – robustos, rápidos e confiáveis – possuem tecnologia Axon da Olympus, são à prova de queda de 1,22 metros e possuem classificação IP65.*



Série M

Nossos possantes analisadores Vanta apresentam desempenho excepcional para lidar com aplicações exigentes e baixos limites de detecção (LOD). Todo modelo VMR vem equipado com um detector de desvio de silício com ampla área de sensibilidade e tubo de raios X de 50 kV com ânodo de ródio (Rh).

Série C

A série C dos analisadores Vanta combina valor com velocidade superior, limites de detecção (LOD) e variedade de elementos. Todos os modelos VCR são equipados com detector de desvio de silício, tubo de raios X de 40 kV e ânodo de Rh.

Série L

Obtenha a robustez, facilidade de uso e os recursos de gerenciamento de dados dos analisadores em um instrumento com diodo PiN com boa relação custo-benefício. A série L foi projetada para proporcionar mais tempo de operação, menor custo de propriedade e aumentar a confiança em campo.

Olympus

A Olympus é líder em tecnologia XRF com excelente reputação devido à qualidade e à excelência. A Olympus International Mining Group (IMG) é um grupo de especialistas que realizam pesquisas em recursos naturais de âmbito internacional completamente focado em aplicações geoquímicas por XRF e XRD. O IMG tem um conhecimento sem paralelo na utilização de tecnologia de XRF portátil para uma série de cenários geológicos em campo. A equipe de suporte da rede global da Olympus fornece serviço de apoio permanente para métodos de testes, calibrações específicas e formação do usuário.

www.olympus-ims.com

OLYMPUS

Para mais informações acesse nosso site
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

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

*Os analisadores da série M possuem classificação IP64.

** Com ventoinha opcional. O conjunto da ventoinha possui classificação IP54. Opera continuamente a 33 °C sem ventoinha.

A Olympus é uma marca de comércio registrada. Vanta e Axon são marcas de comércio da Olympus Corporation.

O logo e a marca Bluetooth® são marcas de comércio registradas da Bluetooth SIG, Inc e toda utilização pela Olympus Corporation é feita sob licença.

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Copyright © 2017 by Olympus.



E0440034PT