

Analizador portátil por XRF Vanta™



Vanta Core

Vanta Max

Maximize a eficiência no campo e no laboratório

Identifique instantaneamente materiais e sua composição química de qualquer lugar com o analisador portátil por fluorescência de raios X Vanta™. A série Vanta oferece análise de elementos rápida e precisa e identificação de material usando uma tecnologia inteligente e conectada à nuvem. Nossos analisadores portáteis por XRF Vanta de próxima geração, o Vanta Max e o Vanta Core, combinam a precisão, a velocidade e a durabilidade excepcionais da série Vanta com melhor ergonomia, uma interface mais simples e melhor conectividade para aumentar a produtividade.

Confortável e robusto para testes o dia todo

Com um design ergonômico melhorado, os analisadores Vanta são uma ferramenta produtiva para utilização prolongada no campo e no laboratório. Combinado com a robustez e a facilidade de uso comprovadas, os analisadores podem melhorar o tempo de operação nos ambientes mais complicados.

- › A haste equilibrada reduz a fadiga na mão
- › Pega firme e confortável para testes o dia todo
- › Projetado para ser aprovado no teste de queda de 1,22 m (MIL-STD 810G)
- › Classificação IP54 para resistência à água e à poeira
- › Garantia padrão de 3 anos que protege seu investimento

Processo de trabalho produtivo

Os analisadores Vanta estão ainda mais fáceis de usar. Trabalhe de forma eficiente usando uma interface moderna e intuitiva a uma opção de software baseada em navegador.

- › Analise, compartilhe e gerencie os resultados de XRF em um PC, tablet ou smartphone com uma conexão opcional sem fio para integração de dados perfeita
- › Aproveite instantaneamente os recursos mais recentes com atualizações de software automáticas
- › Suporte de aplicativo melhorado com a opção de adicionar capacidades de análise personalizadas
- › Acesse nossa nuvem Evident Connect para gerenciamento de dados e frota



A interface moderna do analisador Vanta é fácil de usar e navegar.

Tecnologia de fluorescência de raios X confiável

Os analisadores Vanta são usados por milhares de clientes ao redor do mundo em diversas aplicações. Com desempenho comprovado, os analisadores Vanta Max e Core oferecem precisão para análises por fluorescência de raios X portátil.

- › A Axon Technology™ é exclusiva da série Vanta e usa componentes eletrônicos de ruído ultrabaixo, proporcionando uma taxa de contagem mais alta de raios X para proporcionar resultados rápidos, precisos e repetíveis
- › A Axon Technology oferece níveis excepcionais de repetibilidade entre testes e equipamentos, de modo que seu primeiro teste será igual ao último, seja qual for o instrumento que você usar

Como a fluorescência de raios X funciona

A fluorescência de raios X (XRF) é uma técnica de teste não destrutiva que usa raios X para medir a composição de uma amostra. A fluorescência de raios X em quatro etapas:

- 1. Emissão:** o analisador emite raios X.
- 2. Excitação:** os raios X atingem a amostra e ela emite uma fluorescência, enviando raios X de volta ao analisador.
- 3. Medição:** os raios X que retornam são contados pelo detector. O detector mede a energia de cada raio X, criando um espectro. Isso nos informa quais elementos estão presentes e a sua quantidade.
- 4. Resultados:** o espectro de energia é processado pelo software e mostrado como a composição da amostra por elementos. Para metais, comparamos a composição com um grau específico de liga.



Aplicações de fluorescência de raios X portátil

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

Sucata de metal e reciclagem de catalisadores de automóveis

Os analisadores Vanta para triagem de sucata apresentam a função SmartSort que aumenta ou diminui o tempo de teste de forma intuitiva e com base no material para economizar tempo e oferecer 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 mensagem de correspondência de grau permite que os usuários programem as mensagens para cada grau com avisos ou instruções. Essas mensagens facilitam para os operadores usarem o analisador com pouco treinamento. Na reciclagem de catalisadores de automóveis, os analisadores Vanta permitem análise rápida de conteúdo de metal precioso para oferecer uma avaliação de preço precisa.

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

Os analisadores Vanta ajudam a garantir a segurança de refinarias, unidades petroquímicas e outras instalações de processamento, verificando se as ligas corretas 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 maquinaria podem ficar tranquilos pois seus produtos estarão com os graus de ligas corretos, independentemente da origem do material. O analisador Vanta pode medir a espessura de revestimentos galvanizados, revestimentos de eletrodeposição catiônica e outros revestimentos em qualquer substrato. A série Vanta oferece câmera panorâmica opcional, leitor de código de barras, campos de entrada definidos pelo usuário, recursos de conectividade e uma grande variedade de recursos para relatório de dados, que aumentam a confiança do inspetor e a rastreabilidade do campo.

Avaliação ambiental

O analisador Vanta exibe prontamente os materiais poluentes em solo e em outros materiais. Ao lado dos dados de GPS e resultados de mapa, os resultados podem ser transferidos por uma conexão sem fio a um sistema de informações geográficas (GIS) para criar mapas de metais poluentes. Ele fornece resultados decisivos para a caracterização, a avaliação de propriedades e para o tratamento da contaminação.



Análise de joias e identificação de metais preciosos

A série Vanta tria metais tóxicos e materiais perigosos, incluindo chumbo (Pb), cádmio (Cd), arsênico (As), mercúrio (Hg) e cromo (Cr), em produtos para o consumidor, como brinquedos, vestuário e calçados, e em eletrônicos para cumprir os regulamentos de RoHS (restrição de certas substâncias perigosas). Com uma câmera opcional, os analisadores Vanta arquivam automaticamente amostras de imagens e resultados, tornando-os a ferramenta ideal para programas de testes satisfatórios. A sensibilidade excelente permite que eles atinjam baixos limites de detecção de elementos regulados, e a interface intuitiva oferece determinações simples de aprovação/reprovação.

Pesquisa e educação

Os analisadores Vanta fornecem informações de composição química quantitativa para guiar pesquisas e a identificação de materiais desconhecidos e complexos. Os resultados mantêm os alunos envolvidos com dados relevantes na aplicação em projetos científicos.

Geoquímica, exploração e mineração

O analisador Vanta é a ferramenta preferida das empresas de exploração mineral e mineração, consultores geológicos e instituições acadêmicas, governamentais e de pesquisa focadas em geologia. Ele oferece resultados precisos e reproduzíveis em qualquer ambiente com confiabilidade e robustez no cerne do seu design para minimizar o tempo de inatividade. Apoiada em um suporte global e treinamento focados em geologia, nossa experiência em auxiliar os clientes a desenvolver processos de trabalho adequados às finalidades maximiza a utilidade do nosso analisador Vanta. Com câmeras integradas, colimadores, GPS*, proteção do obturador do detector e uma variedade de acessórios focados em geologia, os analisadores Vanta continuam a ser a opção premium para aplicações geoquímicas.

Triagem para conformidade e segurança

A série Vanta tria metais tóxicos e materiais perigosos, incluindo chumbo (Pb), cádmio (Cd), arsênico (As), mercúrio (Hg) e cromo (Cr), em produtos para o consumidor, como brinquedos, vestuário e calçados, e em eletrônicos para cumprir os regulamentos de RoHS (restrição de certas substâncias perigosas). Com uma câmera opcional, os analisadores Vanta arquivam automaticamente amostras de imagens e resultados, tornando-os a ferramenta ideal para programas de testes satisfatórios. A sensibilidade excelente permite que eles atinjam baixos limites de detecção de elementos regulados, e a interface intuitiva oferece determinações simples de aprovação/reprovação.

*Apenas modelo Vanta Max.



Modelos portáteis de fluorescência de raios X para todos os orçamentos

Seja qual for o modelo, cada analisador por XRF portátil Vanta™ é projetado para durabilidade e excelência em análise. A Evident fabrica analisadores Vanta para servir a várias necessidades de aplicação e orçamentos.

Vanta Max

O modelo Vanta Max oferece os recursos de análise mais elevados da série para aplicações robustas, incluindo exploração mineral, pesquisa acadêmica, testes de solo e análise ambiental.



Vanta Core

O modelo Vanta Core, que substitui a série C, combina valor com velocidade, baixos limites de detecção (LODs) e uma ampla faixa de elementos, o que o torna a escolha padrão para rápida identificação de ligas.



Nosso compromisso

A Evident é líder em tecnologia de fluorescência de raios X com uma reputação de qualidade e precisão. Estamos engajados em proporcionar o melhor suporte técnico e serviço para nossos produtos, aplicações, formações e tecnologias através da nossa rede global e da nossa equipe de vendas e serviços pós-venda.



Acessórios de fluorescência de raios X versáteis

Os modelos Vanta™ Max e Core estão disponíveis com acessórios opcionais de fluorescência de raios X, incluindo um suporte de campo reprojetoado, base para solo e coldre para maior eficiência no campo.



Base para solo

A base para solo oferece um tripé estável para o analisador Vanta. Esse acessório permite realizar análises sem usar as mãos e é prático ao realizar testes longos.



Suporte Field Stand

Ao testar itens pequenos, como amostras em recipientes ou sacos, o Vanta Field Stand é um suporte leve, portátil e com câmera protegida para amostra. O suporte de campo é fácil de embalar e prático para usar quando se está longe do escritório.



Coldre

Mantenha seu analisador Vanta seguro e acessível com o coldre Vanta.



Estação de trabalho

A Estação de trabalho Vanta portátil funciona com bateria para realizar testes no campo. A tampa totalmente intertravada e a blindagem de 360 graus tornam o instrumento prático para análise de amostras ensacadas, preparadas e líquidas ou pequenos objetos, incluindo joias e placas de circuito. Nesta configuração de feixe fechado, os usuários operam o analisador com o software Vanta baseado em navegador.

Especificações do Vanta™

Dimensões (L x A x P)	Max e Core: 10,4 x 29,6 x 24,1 cm (4,1 x 11,6 x 9,5 pol.)
Peso	Max: 1,9 kg (4,17 lb.) com bateria, 1,67 kg (3,67 lb.) sem bateria Core: 1,85 kg (4,06 lb.) com bateria, 1,62 kg (3,56 lb.) sem bateria
Fonte de excitação	Tubo de raios X de 4 watts com material do ânodo otimizado para a aplicação: ródio (Rh) ou prata (Ag) Max (Rh), Core, Core (Rh): 8–40 kV
Filtragem de feixe primário	Max, Core: filtro com seleção automática com 8 posições para cada feixe e cada modo; colimação opcional para ponto de feixe de 3 mm de diâmetro
Detector	Max: Detector de desvio de silício de área ampla Core: Detector de desvio de silício
Alimentação	Bateria de íon lítio de 14,4 V removível (com capacidade de troca quente apenas no Max) ou transformador de potência de 18 V 100–240 VAC, 50–60 Hz, 70 W max
Tela	LCD 800 x 480 (WVGA) com tela sensível ao toque capacitiva compatível com controle por gestos
Ambiente operacional	Faixa de temperatura para Max e Core: -10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F), e ciclo de trabalho contínuo com ventoinha opcional Umidade: de 10% a 90% de umidade relativa, sem condensação
Teste de queda	Teste de queda padrão militar 810-G até 1,22 m
Classificação IP e disparador do detector	Max, Core: IP54: à prova de poeira e respingos de água provenientes de todas as direções obturador de detector sólido para ajudar a evitar danos ao detector
Correção de pressão	Barômetro embutido para correção automática de altitude e da densidade do ar
GPS	Max: GPS e receptor GLONASS incorporados
Sistema operacional	Nuvem Linux ativada com recurso de gerenciador de frota
Arquivamento de dados	Slot microSD™ com cartão SD tipo industrial removível com 1 GB incluído
USB	(2) Portas do host USB 2.0 tipo A para acessórios como LAN sem fio, Bluetooth® e unidades flash USB (1) USB 2.0 tipo porta mini-B para conexão com computador
Rede local sem fio	Compatível com 802.11 b/g/n (2,4 GHz) via adaptador USB opcional
Bluetooth	Compatível com Bluetooth® com adaptador USB opcional
Câmera de mira	Câmera VGA CMOS completa (opcional)
Câmera panorâmica	Câmera CMOS de 13 megapixel com lentes de foco automático (opcional)
Garantia	Max e Core: Três anos de garantia
Acessórios opcionais selecionados	Max e Core: Suporte para campo, base para solo, coldre, estação de trabalho, máscara para solda, calça para superfícies quentes e protetor da sonda.



Evident Corporation
Shinjuku Monolith, 2-3-1
Nishi-Shinjuku,
Shinjuku-ku,
Tóquio 163-0910, Japão

A EVIDENT CORPORATION tem certificação ISO14001. A EVIDENT CORPORATION possui certificação ISO 9001.
Todos os nomes de empresas e produtos são marcas registradas e/ou marcas comerciais de seus respectivos proprietários.
Vanta, Vanta Element e Axon Technology são marcas comerciais da Evident Corporation ou de suas subsidiárias.
A marca e os logotipos Bluetooth® são marcas registradas de propriedade da Bluetooth SIG, Inc., e todo uso desta marca pela Evident Corporation é feito sob licença.