

# VANTA

Robusto. Revolucionário. Produtivo.



Projetado para suportar o tempo máximo da operação





Analizador robusto para identificação positiva de material (PMI). A Olympus redefiniu o significado de robustez dos analisadores portáteis por XRF com a série Vanta™.

A identificação positiva de material é importante para operadores de unidades industriais e fornecedores de componentes. A mistura das ligas pode causar falha nos componentes, resultando em tempo de inatividade ou mesmo a perda de vidas. Os analisadores portáteis por XRF tornaram-se ferramentas essenciais para ajudar na prevenção de falhas através da identificação das ligas sem a necessidade de ensaios destrutivos e são vistos pela OSHA como uma prática de engenharia reconhecida e geralmente aceita (RAGAEP). Os analisadores Vanta para PMI fornecem a composição química de material extremamente específico para identificação rápida e segura de metais puros e graus de ligas leves. Com os analisadores Vanta, os inspetores podem determinar com rapidez a instalação da liga correta em locais críticos.

Nos ambientes industriais modernos, o analisador Vanta™ é fundamental para:

- Atender às normas do American Petroleum Institute (API) Recommended Practice (RP) 578 — Material Verification Program for New and Existing Alloy Piping Systems
- Detectar a susceptibilidade de corrosão por soldificação (API RP 939-C)
- Avaliar a susceptibilidade do fluxo de corrosão acelerada (FAC)
- Identificar a susceptibilidade à corrosão do elemento residual em ácido fluorídrico (HF) em unidades de alquilação.

Quando os profissionais de inspeção precisam de uma ferramenta analítica confiável que fornece resultados rápidos e dados precisos de PMI, eles escolhem os analisadores Vanta. Não importa a hora nem o local, os analisadores Vanta proporcionam testes precisos com resultados repetíveis para tubulações, soldas, componentes e tanques pressurizados.



## Relatórios rápidos e rastreabilidade

Acionar o disparador e fazer uma análise é apenas uma etapa em um programa de verificação de material. O analisador portátil por XRF Vanta™ possui duas câmeras opcionais, GPS integrado e registro automático de data e hora que facilitam a personalização, a captura e a exportação de uma quantidade abrangente de dados para a manutenção de um registro eficiente e rastreável. Os analisadores Vanta permitem que os inspetores criem modelos de etiquetas personalizadas para cada projeto, trabalho ou fornecedor. A conexão sem fio e o Bluetooth® facilitam a transferência de dados para arquivamento.

## Biblioteca de classificação de solda

A biblioteca de classificação de solda é usada em conjunto com a biblioteca padrão para trabalhos de inspeção abrangente de PMI, possibilitando a identificação exata dos materiais da solda.

## Elementos residuais (tramp)

O analisador portátil Vanta para PMI vem com a biblioteca de elementos residuais (tramp) com base nos padrões da indústria que definiu as concentrações máximas toleradas nas classificações de família. Os analisadores Vanta medem níveis de traços de elementos contaminantes que são importantes para muitas aplicações, tais como corrosão RE em unidades de alquilação HF, corrosão causada por sulfídicos e corrosão FAC sem comprometer a precisão e a velocidade da correspondência de graus.

A partir de uma simples verificação de liga para precisar os elementos químicos, o analisador portátil por XRF Vanta fornece a composição química de materiais específicos, identifica com rapidez e precisão metais puros e graus de liga leve, incluindo:

- Aços inoxidáveis
- Aços cromo-molibdênio
- Níquel e aços níquel/cobalto
- Aço de liga leve
- Ligas de cobre
- Alumínio e ligas de alumínio forjado
- Aços ferramenta
- Ligas de zinco
- Ligas de zircônio
- Ligas de titânio
- Ligas de cobalto
- Ligas de magnésio
- Ligas exóticas

## Indispensável para verificação de material

Para os códigos API, ASME, AWS e práticas recomendadas, os analisadores Vanta são ferramentas importantes para programas de verificação de material de ativos novos ou já existentes em uma unidade ou refinaria. Ele verifica o material armazenado para a confirmação final no ponto de instalação, os analisadores Vanta fornecem informações fundamentais sobre a integridade do ativo para auxiliar na prevenção de desastres, de eventos de manutenção não planejados e aumentar a expectativa de vida do ativo.

- Avaliza o material de construção
- Verifica o material com certificados de fábrica e relatórios de teste de material
- Identifica materiais não rastreáveis e mal marcados

Os analisadores Vanta são as ferramentas ideais para verificar a composição química e a classificação de soldas. A câmera *Aiming* de 3 mm (opcional) permite que um inspetor analise com precisão os grãos finos da solda independente da base do material, assim como metais, ligas e pequenos componentes de fixação, tais como cabos e soldaduras. A Câmera panorâmica opcional salva as imagens com os resultados da análise para arquivamento e elaboração de relatórios.

# Durável e resistente em qualquer ambiente

## Robusto

As condições de trabalho podem ser difíceis para dispositivos eletrônicos, essas frequentemente causam danos e perda de tempo e dinheiro. Os analisadores Vanta™ são resistentes, suportam mais tempo de atividade e possuem baixo custo de propriedade. Os analisadores Vanta possuem classificação IP55\* para chuva, sujeira e poeira, e classificação U.S. Military para queda. Os padrões do Departamento de Defesa (MIL-STD-810G) ajudam na prevenção contra danos e de reparos dispendiosos. O detector do disparador nos modelos com detector de desvio de silício ajuda a prevenir perfurações, permitindo, assim, a análise de superfícies ásperas com confiança.

Capazes de suportar variações de temperatura de -10 °C a 50 °C, os analisadores Vanta asseguram 100% de tempo de teste sem precisar aguardar o arrefecimento, mesmo em ambientes quentes. \*\*Os dispositivos foram projetados para inspeções em altas temperaturas em serviço e superfícies com temperaturas de até 425 °C. O design do analisador Vanta proporciona maior resistência e durabilidade, possibilita maior produtividade e tempo de operação com baixo de propriedade.

## Revolucionário

Cada circuito e detalhe da interface dos analisadores Vanta foram projetados para serem os melhores da categoria. Os analisadores Vanta incorporam a nova Axon Technology™ da Olympus, verdadeira inovação no processamento de sinal de XRF que proporciona dados de teste precisos e repetíveis; assegura a obtenção da composição química da liga e a identificação do grau em 1 ou 2 segundos para aplicações em unidades típicas e em refinarias. A Axon Technology utiliza eletrônica de ruído ultra baixo que permite altas contagens de raios X por segundo e fornece resultados rapidamente. Juntamente com o novo processador quad-core, a Axon Technology faz dos analisadores Vanta extremamente sensíveis, expande os limites de performance de e obtém melhores resultados em menos tempo. A Axon Technology proporciona a repetibilidade do teste a teste assim como de aparelho a aparelho. Independentemente de este ser seu primeiro ou enésimo teste com um analisador, o Vanta XRF proporciona o mesmo resultado o tempo todo.

Os analisadores Vanta detectam e quantificam com precisão:

- Elementos residuais (RE) em ligas leves e aços carbono
- Traços de silício (Si) em aço carbono por API RP 939-C
- Enxofre (S) e fósforo (P) para aços inoxidáveis em serviço

## Produtivo

Os analisadores Vanta para PMI possuem recursos de software inovadores que permitem que os inspetores façam inspeções precisas com pouco tempo de formação. Os testes que demoram entre 5 e 10 segundos com os outros aparelhos portáteis de XRF agora levam somente 1 ou 2 segundos, mas, agora, com precisão ainda maior. A interface do usuário é moderna, intuitiva e amigável, pode ser personalizada o que permite que os usuários comecem a usar o aparelho com pouco tempo de formação.

Os analisadores Vanta maximizam a produtividade do usuário e possuem arquivamento de dados simplificado.

- A nova interface de usuário é intuitiva, permite que o usuário navegue com agilidade entre as funções e as 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 as funções do software que serão exibidos na tela principal.
- Os dados são exportados facilmente através da unidade USB, conexão sem fio ou Bluetooth®. Os analisadores Vanta são projetados para trabalhar com as poderosas aplicações da nuvem.
- Os analisadores Vanta possuem uma tela LCD nítida sensível ao toque que pode ser lida em qualquer tipo de iluminação.
- Uma senha e um login para cada usuário.
- A estabilidade da estrutura e a forma do analisador permitem uma utilização prolongada confortável.
- Os botões ergonômicos e a classificação industrial, por intermédio dos botões e do *joystick*, permitem aos usuários navegarem facilmente pelo sistema, mesmo quando esses utilizam luvas.



# Série Vanta

Independentemente do modelo, o analisador Vanta™ — que é robusto, rápido e confiável — dispõe da tecnologia Axon Technology™, da Olympus, e possui classificação de teste de queda de 4 pés. Os modelos das séries C e L têm grau de proteção IP55 e os da série M têm classificação IP54.



## Série M

Nossos analisadores Vanta apresentam performance excepcional para as aplicações mais exigentes. Cada analisador da série M vem equipado com um amplo detector de desvio de silício; o tubo de raios X de 50 kV pode ser de ânodo de tungstênio (W) ou de ródio (Rh).

## Série C

A série C agrega valor com velocidade superior, limites de detecção (LOD) e variedade de elementos. Cada analisador da série C é equipado com um detector de desvio de silício pode vir com tubo de raios X de 40 kV (ânodo de Rh ou W) ou de 50 kV (ânodo de Ag), de acordo com a escolha do cliente.

## Série L

Obtenha robustez, facilidade de uso e 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 maior tempo de operação, menor custo de propriedade e aumentar a confiança em campo.

## Olympus

A Olympus é líder em tecnologia XRF com reputação devido à qualidade e à excelência. Estamos engajados em proporcionar o melhor suporte técnico e serviço para nossos produtos, aplicações, formações e tecnologias através da nossa rede global, da nossa equipe de vendas e do serviço pós-venda.

[EvidentScientific.com](http://EvidentScientific.com)

**EVIDENT**  
**OLYMPUS**

**EVIDENT EUROPE GMBH**  
Caffamacherreihe 8-10, 20355 Hamburg, +49-402-3773-9112

**EVIDENT CORPORATION possui as certificações ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001.**  
\*Os analisadores da série M possuem classificação IP54  
\*\*Sem ventoinha opcional. Opera continuamente a 33 °C sem ventoinha. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.  
Todas as marcas são marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários e entidades de terceiros. Copyright © 2022 Evident Corporation.

