

# Vanta

Robusto. Revolucionário. Produtivo.



## Maximização do tempo de operação





Como o preço dos metais reciclados oscila, identificar rapidamente a classificação das ligas é fundamental para aumentar a rentabilidade. O analisador portátil por Vanta™ para reciclagem de sucata fornece identificação confiável em poucos segundos para a grande maioria de ligas e metais puros.

As áreas de sucata/ferro velho podem ser difíceis para equipamentos eletrônicos, mas os aparelhos Vanta estão à altura do desafio. Os aparelhos portáteis por XRF séries C e L possuem classificação IP55\* (à prova d'água, poeira e queda testados segundo os padrões do US Department of Defense — MIL-STD-810G) para evitar que o aparelho seja danificado e evitar a perda de tempo em ambientes difíceis de teste. Os modelos Vanta com detector de desvio de silício possuem um detector de disparo que ajuda a prevenir danos, deste modo os usuários podem analisar, com segurança, aparas e cabos.

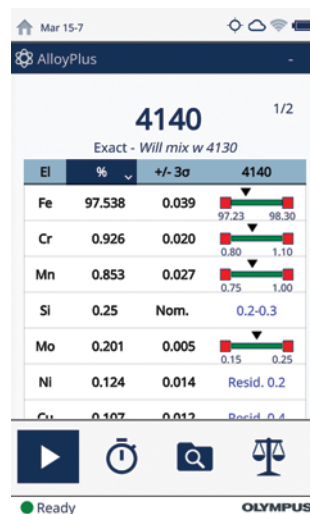
Todos os analisadores Vanta™ para reciclagem de sucata possuem um software projetado para aumentar o retorno do investimento e ajudar os proprietários de ferros-velhos na obtenção de dados consistentes. Com a tecnologia inovadora Axon™, você obterá a resposta certa e rápida, independentemente das condições de trabalho. Cada aparelho vem configurado com uma pacote de 25 elementos ou mais e identifica com precisão a composição química da liga e a classificação de grau em apenas alguns segundos.

Com os analisadores Vanta, o gerenciamento de frota é muito rápido. Os gestores podem criar nomes de usuários e senhas de conexões para cada usuário. A interface do usuário é personalizável para operações com vários usuários e vários tipos de reciclagem; pode-se ajustar o aparelho de acordo com as especificações necessárias. Recursos dos softwares, como, por exemplo, o SmartSort e o Grade Match Messaging, permitem que, tanto os usuários novatos ou experientes realizem análises precisas de forma mais rápida.

A tecnologia Axon e a otimização da geometria XRF dos analisadores Vanta permitem a detecção de baixos limites (LOD) mesmo em níveis que jamais se pensou ser possível para uma analisador portátil. Analisa uma variedade de ligas de forma precisa, incluindo:

- Ligas não ferrosas: análise rápida de aços inoxidáveis, superligas de níquel e ligas de outros materiais. Classifica ligas pesadas baseadas nos baixos níveis de conteúdo de Si e Al.
- Aço de liga leve: verifica conteúdo residual em aços e confirma Si, S, P e Mn.
- Ligas leves e alumínio: mede Mg com segurança para classificação de ligas de alumínio.
- Cobre: separa latão, bronze, ligas de chumbo, alumínio e silício contido nas ligas em segundos.
- Metais preciosos: com pacotes de calibração opcionais, os analisadores Vanta fornecem análise química e classificação de quilates. Conteúdo de ouro, prata e platina podem ser verificados com segurança.
- Catalisadores para automóveis: a Olympus trabalhou com especialistas da indústria para desenvolver calibrações ideais para análise de materiais catalisadores para metais preciosos, incluindo Pd, Pt e Rh.
- Eletrônica: com a opção de metais preciosos, tria componentes eletrônicos que contém metais preciosos (Ag, Au, Pd, etc). Separa e identifica soldas venenosas e que contém Pb. Avalia o teor de cobre em materiais triturados.
- Vidro: classifica com rapidez chumbo contido em vidro, vidro cerâmico em fluxos de reciclagem e detecta elementos tóxicos.





## Software com recursos que proporcionam retorno rápido do investimento

Os analisadores Vanta™ para reciclagem de sucata possuem recursos inovadores de software que permitem que os operadores sejam mais eficientes. Os testes que demoravam entre 5 e 10 segundos em outros aparelhos portáteis de XRF agora levam somente entre 1 e 2 segundos, mas agora com precisão ainda maior. A nova interface do usuário é moderna, intuitiva e amigável e pode ser personalizada e permite que os utilizadores comecem a utilizar o aparelho com pouco tempo de formação.

### SmartSort

Com o SmartSort, os analisadores Vanta fornecem resultados de graus de alumínio em apenas um segundo. O SmartSort aumenta ou reduz automaticamente os tempos de teste de acordo com o material economizando tempo e indicando a melhor correspondência possível. O SmartSort sabe quando é preciso aumentar o tempo de teste para identificar alumínio em metais vermelhos ou graus de níquel evitando que você pague mais caro devido à classificação errada de liga. O SmartSort permite que funcionários novos ou experientes consigam, com facilidade, obter o resultado correto.

### Mensagem de correspondência de classificação

Os analisadores Vanta otimizam a operação através do recurso de mensagem de correspondência de classificação que fornece instruções para o usuário quando estes encontram um metal ou uma classificação específica da liga. A mensagem de correspondência de classificação aumenta a eficiência e o rendimento, reduzindo o tempo de formação do usuário. As mensagens pop-up em tempo real que fornecem o

nome comercial, o nome da classificação, ou instruções especiais sobre a manipulação do processo de triagem reduzindo a quantidade de decisões que precisam ser tomadas pelo operador. Estas mensagens facilitam a utilização do analisador para usuários que possuem pouca formação disponibilizando o conhecimento de uma pessoa mais experiente para todos.

### Valor nominal

O recurso de valor nominal identifica automaticamente a presença provável de elementos que passam despercebidos pelo XRF nas especificações de grau. Em apenas um segundo, você obterá a informação de que o bronze é na realidade um bronze alumínio, ou que o cobre é um cobre berílio, e estes elementos poderão ser separados de modo apropriado.

### Valor residual

A presença de elementos contaminantes/residuais em metais reciclados podem reduzir o valor e/ou comprometer os processos posteriores. A alta resolução e a taxa de contagem dos analisadores Vanta detectam, até mesmo, a presença de baixos níveis de resíduos, tramp, e elementos dentro da faixa de medição. O analisador portátil por XRF Vanta para reciclagem de sucata vem com biblioteca residual (tramp) que é baseada nos padrões da indústria, elas permitem que o operador defina a concentração máxima tolerada pelos elementos residuais nas famílias de graus. Os analisadores Vanta sinalizam os níveis de traços de contaminantes sem comprometer ou atrasar a conclusão das correspondências de graus.

### Comparação de graus na tela

Deixe seu livro de classificação de graus no seu escritório. Com a possibilidade de comparar os graus na própria tela, os usuários podem verificar os graus lado a lado diretamente no analisador Vanta para saber qual é a melhor correspondência e o porquê.

# Durável e resistente em qualquer ambiente de trabalho

## Robusto

As condições de trabalho em ferros-velhos podem ser difíceis para dispositivos eletrônicos que, com frequência, podem sofrer danos e que provocam perda de tempo e de dinheiro. Os analisadores Vanta™ são resistentes, suportam mais tempo de atividade e possuem baixo custo de propriedade. Os analisadores Vanta são projetados para suportar queda de aproximadamente 1,20 metros, de acordo com as normas MIL-STD-810G e possuem classificação IP 65 para poeira e água em condições adversas. Ele é capaz de suportar variações de temperatura entre -10 °C e 50 °C em ciclos completos; os analisadores Vanta garantem a maximização do tempo de atividade evitando o desperdício de tempo gasto com a espera do esfriamento do analisador, mesmo em ambientes quentes.\*\*

## 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, proporciona resultados de teste repetíveis e precisos. A tecnologia Axon utiliza eletrônica de ruído ultra-baixo, permitindo a contagem contagens altas de raios X por segundo, retornando e dando resultados mais rapidamente. Juntamente com um novo processador quad-core, a tecnologia Axon faz dos analisadores Vanta extremamente sensíveis, expandindo os limites de performance de modo a obter melhores resultados em menos tempo. A tecnologia Axon proporciona a repetibilidade teste a teste como de aparelho a aparelho. Independentemente deste ser o primeiro ou enésimo teste com um analisador, o Vanta XRF proporciona o mesmo resultado o tempo todo.

## Produtivo

Os analisadores Vanta maximizam a produtividade do usuário e possuem um arquivamento de dados simplificado. Os softwares com aplicações específicas aumentam a produtividade do usuário e proporcionam um rápido retorno sobre o investimento.

- A nova interface de usuário é intuitiva e permite que o usuário naveguem com agilidade entre as funções e configurações do software.
- A interface do usuário pode ser configurada baseada nas necessidades específicas do cliente. Os usuários podem personalizar os recursos e as funções do software que serão exibidos na tela principal.
- Os dados podem ser exportados facilmente para um computador, um pen drive ou à nuvem através das conexões Wi-Fi ou Bluetooth®.
- Os analisadores Vanta possuem uma tela tátil LCD nítida e que pode ser lida com qualquer tipo de incidência de luz.
- Os botões ergonômicos e a classificação industrial, através dos botões do joystick permitem aos usuários navegarem facilmente pelo sistema mesmo quando utilizam luvas.
- Os analisadores Vanta estão disponíveis com câmera integrada e com colimador de ponto pequeno para análises detalhadas de peças pequenas.
- 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 para 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 que possibilitam a rastreabilidade de dados não correspondentes em campo.

# Analísadores Vanta para triagem de sucata

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 da série C e L possuem classificação IP55 e o Vantas Element e os modelos da série M possuem classificação IP54.



## Série C

A série C dos analisadores Vanta combina valor com velocidade superior, limites de detecção (LOD) e variedade de elementos. Cada modelo VCR é equipado com um detector de desvio de silício e um tubo de raios X de 40 kV com ânodo de ródio (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 e menor custo de propriedade e aumentar a confiança em campo.



## Vanta Element

Com o processamento avançado da Axon Technology™, o robusto analisador portátil Vanta Element é uma solução acessível para identificação de liga, fornecendo a identificação do grau e os materiais e compará-los em segundos. Aproveite as opções de conectividade para otimizar seu processo de controle de qualidade.

## Olympus

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

[EvidentScientific.com](https://www.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.  
\*\* Com ventoinha opcional. 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 © 2022 Evident Corporation.