

Industrial

# Analísadores por XRF Vanta™

Elimine as suposições da análise de metais preciosos



**EVIDENT**

# Elimine as suposições da análise de metais preciosos

Quando a precisão e a confiança importam, os analisadores por XRF Vanta™ fornecem uma análise elementar não destrutiva e determinação de quilate imediatas de metais preciosos, incluindo ouro, prata, platina e paládio.

Uma ferramenta útil para joalheiros, casas de penhora, colecionadores de moedas, operações de comercialização de ouro, museus, sítios arqueológicos e operações de reciclagem de sucata, os analisadores Vanta medem a pureza e o teor de metais preciosos em objetos de valor para aplicações versáteis:

- Análise de joias
- Análise de quilate de ouro no local
- Platina versus ouro branco
- Identificação do teor de prata e outros metais em ouro
- Verificação do teor de ouro em peças de sucata
- Análise de barras e moedas

## Rápido

Análise elementar em segundos:

- Identifique falsificações rapidamente e determine com precisão o preço de itens valiosos com resultados de quilate, pureza e composição
- O alerta de banho de ouro facilita a identificação de joias de baixo valor ou falsas
- Detecte metais como ouro (Au), prata (Ag), platina (Pt), paládio (Pd), irídio (Ir), ródio (Rh), níquel (Ni), chumbo (Pb), cobre (Cu), zinco (Zn), ferro (Fe) e mais

| El | %      | +/-   |
|----|--------|-------|
| Au | 2.262  | 0.027 |
| Ni | 17.926 | 0.039 |
| Cu | 62.407 | 0.055 |
| Mn | 0.017  | 0.004 |
| Fe | 0.675  | 0.009 |
| Co | 0.041  | 0.004 |
| Zn | 8.475  | 0.034 |

O alerta de chapeamento informa o usuário em caso de itens chapeados.

| El | %      | +/-   |
|----|--------|-------|
| Au | 57.632 | 0.070 |
| Rh | 3.700  | 0.024 |
| Ni | 6.301  | 0.032 |
| Cu | 24.606 | 0.055 |
| Zn | 7.761  | 0.034 |

< LOD

| El | %  | +/- 3σ |
|----|----|--------|
| Ag | ND | <0.031 |
| Pd | ND | <0.034 |

A configuração de quilate alerta os usuários de que o item testado é de ouro 14 quilates.

## Preciso

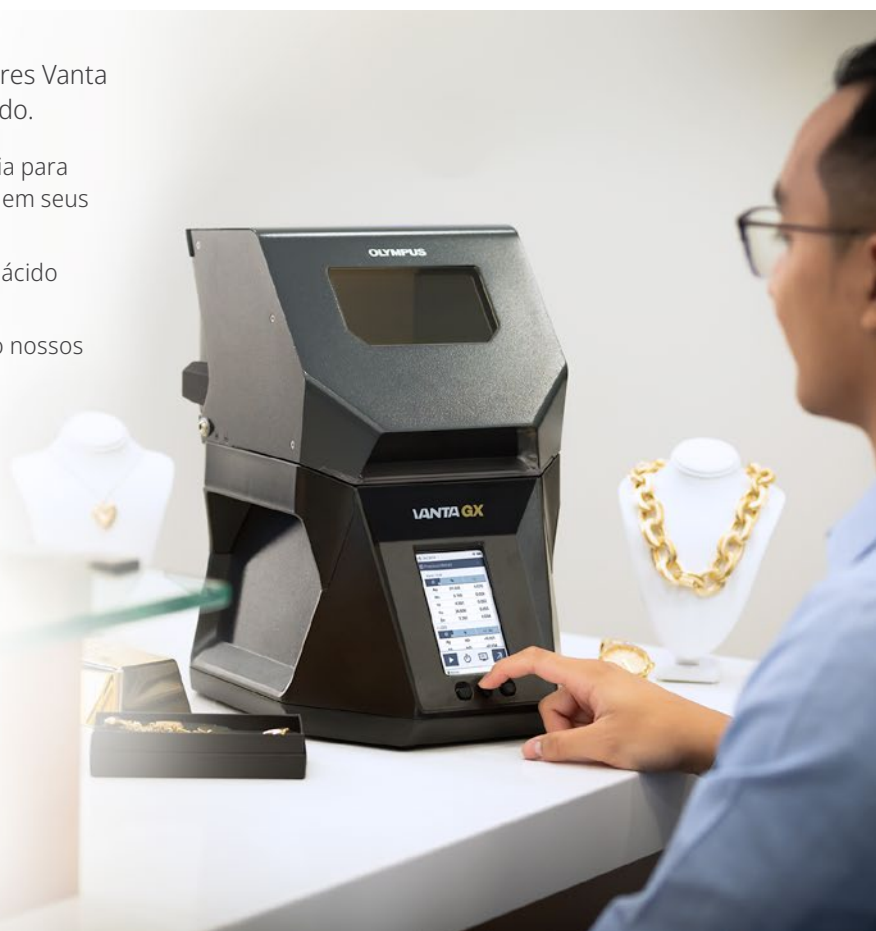
Conhecidos por sua exatidão e precisão, os analisadores Vanta são usados por milhares de clientes ao redor do mundo.

- Os analisadores Vanta usam a nossa confiável tecnologia para verificar o teor de metais preciosos e outros elementos em seus objetos de valor
- Métodos alternativos, como os testes de arranhão com ácido usados no ouro, podem ser imprecisos e inseguros
- Obtenha resultados de teste acionáveis no local usando nossos testes seguros e precisos

## Fácil de usar

Obter uma resposta é tão simples quanto apertar um botão:

- Apresente os resultados na tela sensível ao toque integrada ou em uma tela maior para explicá-los aos clientes
- Compartilhe os resultados com os clientes usando a geração de relatórios em PDF de um clique
- As opções para uma câmera de mira integrada possibilitam testes de pontos precisos e adicionam confiança à precisão dos resultados dos testes





# Analísadores Vanta™ para análise de metais preciosos

A Evident fabrica analisadores Vanta para uma grande variedade de aplicações de acordo com as suas necessidades. Escolha o seu analisador para testes de metais preciosos.

## XRF portátil Vanta

Os analisadores portáteis por XRF Vanta são portáteis e duráveis para que você possa levá-los para qualquer lugar que precise da análise de metais preciosos. Esses instrumentos versáteis podem ser usados para testar itens grandes e pequenos, de bandejas de prata a colares de ouro. Os analisadores Vanta série L e C incluem opções para câmeras de mira e de amostra integradas, com a série C combinando um detector de desvio de silício (SDD) de alta resolução com a opção de colimação de pequenos pontos de até 3 mm. Para testar itens maiores que não precisam de colimação ou de uma câmera de mira, a série Vanta Element™ é uma solução com bom custo-benefício.



### Série Element

Analisadores por XRF econômicos com os recursos analíticos do Vanta, mas sem as opções de hardware extras. Oferece um rápido retorno sobre o investimento.



### Séries L e C

Analisadores por XRF completos com os recursos analíticos do Vanta, as opções de câmeras e colimação e uma estação de acoplamento incluída para recarga.

## XRF de mesa Vanta GX

O analisador de metais preciosos Vanta GX oferece a praticidade dos testes com as mãos livres em um instrumento de mesa estiloso, ideal para showrooms ou laboratórios. O analisador tem uma câmera de mira integrada e um tamanho de ponto focado de 6 mm para proporcionar uma maior exatidão e alta precisão espacial. Projetado para segurança, o analisador é travado de forma segura durante o teste e somente emite raios X quando a tampa está fechada. Luzes de segurança brilhantes na parte frontal e traseira do instrumento indicam que um teste está em andamento. A janela de vidro com proteção contra raios X protege o usuário ao mesmo tempo que permite a visualização contínua dos objetos de valor para maior confiança do cliente. A espaçosa câmara de teste acomoda a maioria dos tamanhos de amostra, como colares, moedas e barras de ouro.





## Versátil

O nosso leve Vanta Field Stand (compatível com todos os modelos portáteis) ou a maior Estação de trabalho Vanta (compatível com as séries L e C) fornecem a flexibilidade de trocar entre testes de mesa e portáteis. Basta emparelhar o seu analisador portátil Vanta com o Field Stand ou a Estação de trabalho e com o nosso software para PC grátis para aproveitar a praticidade de testes com as mãos livres no local. Essa configuração é facilmente reversível para que você possa trocar de método de teste conforme necessário.

## Conectado

Todos os analisadores Vanta são compatíveis com uma interface de usuário web de dispositivos inteligentes. Exiba os resultados na tela do instrumento ou use uma conexão com fio ou sem fio (opcional) para exibí-los no seu smartphone ou PC. Gere relatórios de inspeção em PDF personalizados diretamente do analisador, sem a necessidade de gerenciamento adicional de dados baseado em PC. Compartilhe seus resultados através de um dispositivo de armazenamento, smartphone ou PC.

## Baixo custo de propriedade

Todos os analisadores Vanta são projetados para durabilidade e desempenho analítico e vêm com uma garantia abrangente. Essa cobertura protege o seu investimento e fornece um baixo custo de propriedade, tornando os analisadores Vanta uma solução econômica para todas as suas necessidades de testes de metais preciosos. Para obter todos os detalhes sobre a nossa garantia, entre em contato com o seu representante local da Evident.

## Nosso compromisso

A Evident é líder em tecnologia de fluorescência de raios X com uma reputação de qualidade e precisão. Temos o compromisso de proporcionar o melhor suporte técnico e atendimento para nossos produtos, aplicações, treinamentos e tecnologias com a nossa rede global e nossas equipes de vendas e de serviços. O treinamento e o suporte estão incluídos durante toda a vida útil do analisador.



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

**Evident Scientific, Inc.**  
48 Woerd Avenue  
Waltham, MA 02453, EUA  
Tel.: (1) 781-419-3900