

**EVIDENT**

**OLYMPUS**

Analizador por XRF em linha Vanta™ iX  
para análise automatizada de materiais



Mantenha o seu processo atualizado

# Precisão com a qual você pode contar





O analisador por fluorescência de raios X em linha (XRF) Vanta™ iX automatiza a análise de materiais e a identificação de liga na linha de produção, fornecendo resultados instantâneos para monitoramento de processo em tempo real e 100% de identificação da liga (ID). Projetado para operar 24 horas por dia, 7 dias por semana, o analisador pode ser configurado para fornecer resultados aprovado/reprovado, ID de grau preciso e química de materiais.

- Alta resolução: ID uma gama de graus de liga — incluindo elementos leves e pesados
- Resultados rápidos e precisos: o analisador fornece velocidade, estabilidade e uma alta taxa de contagem
- Eficiente: apresenta um detector de desvio de silício (SDD) e a comprovada Axon Technology™ presente em todos os analisadores Vanta

## Inspeção 100% para fabricação de metal

Para organizações que adotam práticas da Indústria 4.0 e controle de processo 24 horas por dia, 7 dias por semana para verificar ligas, o analisador Vanta iX oferece verificação de material e controle de lote/aquecimento para fabricação de barras, tarugos, tubos e hastes, bem como peças usinadas e componentes personalizados. Automatizar seus testes com um analisador Vanta iX agrega valor ao seu produto acabado, pois você pode demonstrar que os materiais são 100% testados e verificados.

### Aplicações

-  Controle de grau alimentício de fundição
-  Controle de grau de ID de liga (metalurgia)
-  Feed GeoChem e controle de grau
-  Espessura do revestimento (fabricação de eletrônicos e aço galvanizado)

## Rastreamento e monitoramento para processamento geográfico

Para processamento geológico e mineração, o analisador Vanta iX permite o monitoramento de varredura de núcleo e análise na correia com resultados em tempo real para monitorar a variabilidade do processo e garantir a consistência do teor de minério. Durante a análise na esteira, o analisador fornece verificação de mistura e validação de processo de concentrados.

## Integração inteligente

O analisador Vanta™iX inclui orifícios de montagem que facilitam a conexão à robótica e outros sistemas existentes. Não há caixa de controle externa, então você pode controlar facilmente o analisador com um PLC e fio discreto ou através do API Vanta Connect.

Opções de conector:

- Ethernet (RJ-45), permitindo Power over Ethernet
- USB
- I/O discreto (16 pinos)
- Alimentação AUX DC



## Robusto para a linha de fabricação

O analisador Vanta iX é construído para suportar os altos níveis de vibração, ruído eletromagnético e acústico, poeira e umidade das instalações de produção.

- Teste de vibração e choque mecânico (MIL-STD-810G)
- Possui classificação IP54
- Projetado para operar de -10 °C a 50 °C (de 14 °F a 122 °F) em teste contínuo

O dissipador de calor embutido reduz a temperatura interna, enquanto os pontos de conexão do ventilador estão disponíveis para resfriamento adicional. O analisador oferece mudanças de janela sem ferramentas para manutenção rápida.



# Especificações do Vanta iX

Dimensões (A x L x C)	10 cm x 7,9 cm x 26,6 cm (3,9 pol. x 3,1 pol. x 10,5 pol.)
Peso	2,4 kg (5,29 lb)
Fonte de excitação	Tubo de raios X: ânodo de Rh ou W (aplicação otimizada) 5–200 µA Modelo MR: 8–50 keV (4 W máx.) Modelo CW: 8–40 keV (4 W máx.)
Filtragem de feixe primário	Oito posições de filtro selecionadas automaticamente por feixe por método
Detector	Modelo MR: detector de desvio de silício de grande área Modelo CW: detector de desvio de silício
Energia	Power over Ethernet (PoE+) ou adaptador de energia CA de 18 V
Alcance elementar	Dependente do método: Modelo MR: Mg–U Modelo CW: Ti–U (com janela padrão e calibração)
Correção de pressão	Barômetro embutido para altitude automática e correção de pressão do ar
Classificação IP	IP54
Ambiente de operação	Faixa de temperatura: de –10 °C a 50 °C (de 14 °F a 122 °F) sob ciclo de trabalho contínuo Umidade: de 10% a 90% de umidade relativa, sem condensação
Sistema operacional	Linux
Software de aplicação	Aquisição de dados de propriedade da Olympus e pacote de processamento
Robustez testada	Choque funcional: MIL-STD-810G, Método 516.6: Procedimento de choque I, 20 g, 11 ms (Segurança operacional), 40 g, 11 ms (Proteção contra colisões)
Resistência à vibração	MIL-STD-810G, Método 514.4: Vibração Geral, Procedimento I, Anexo C, Figura 514.6C-5, Exposição Geral de 1h
Queda de trânsito testada	MIL-STD-810G, Método 516.6: Queda de trânsito, Procedimento IV, 26 quedas

[EvidentScientific.com](https://www.evidentscientific.com)



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

**EVIDENT CORPORATION possui certificação ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001.**  
Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem prévio aviso.  
Olympus, o logotipo da Olympus, Vanta e Axon Technology são marcas registradas da Olympus Corporation ou de suas subsidiárias. Copyright © 2022 Evident Corporation.



E0440163PT