

自動材料分析用

Vanta iX インライン蛍光X線分析計

工程をそのまま成分検査を設置



信頼のおける精度





エビデント Vanta iX インライン蛍光 X 線分析計は、製造ラインでの材料分析と合金判定を自動化することで、リアルタイムの工程モニタリングと全数検査での合金判定に適用させることができます。連続稼働に対応するように設計されており、合否判定、合金品種名、材料組成を出力するように設定できます。

- 高分解能：軽元素と重元素を含む幅広い合金品種を判定
- 迅速で正確な分析結果：即時性、安定性、高カウントレートを実現
- 高検出力：シリコンドリフトディテクター（SDD）と Vanta シリーズで実績のある Axon Technology 搭載

金属製造現場での全数検査

インダストリー 4.0 を導入して材料確認を含めた工程管理を行う企業向けに、Vanta iX 分析計は棒鋼、ビレット、チューブ、ロット製造、機械加工部品、およびカスタマイズ部品に対する材料検証で適切なロット管理を実現します。Vanta iX 分析計で検査を自動化することによって、材料の全数検査を実施し、最終製品の信頼性を高めることができます。

用途

-  **鋳造における成分規格管理**
-  **合金判定におよぶ異材混入防止(金属加工)**
-  **鋳業におけるグレード管理**
-  **コーティング厚さ(電子機器および亜鉛めっき鋼製造)**

鋳業プロセスでのスキャンとモニタリング

鋳業プロセスに Vanta iX 分析計を使用すると、コアのスキャンやベルトコンベア分析により、鋳石グレードを均一に保つためのモニタリングができます。ベルトコンベア分析時に、精鋳の品位とプロセスを検証するためのデータを提供します。

インテリジェントな統合

Vanta iX 分析計には固定用の取り付け穴が備わっており、既存のロボット工学システムやその他のシステムに簡単に取り付けすることができます。外部制御ボックスがないため、PLC と個別配線を使用するか、Vanta Connect API を介して簡単に制御できます。

接続オプション：

- イーサネット（RJ-45）（Power over Ethernet に対応）
- USB
- ディスクリート I/O（16 ピン）
- AUX DC 電源



製造ライン用の堅牢設計

Vanta iX 分析計は、生産設備の高レベルの振動、電磁波、雑音、埃、水滴に耐えられるように設計されています。

- 振動および機械的衝撃の試験合格（MIL-STD-810G）
- IP54 準拠
- 連続試験で -10°C ~ 50°C の範囲で動作可能

内蔵ヒートシンクが内部温度を下げるとともに、外部ファンを取り付けてさらに冷却させることも可能です。工具不要のウィンドウ交換により、迅速なメンテナンスができます。



Vanta iX仕様

寸法（幅×高さ×奥行き）	10 cm × 7.9 cm × 26.6 cm
重量	2.4 kg
X線管	ターゲット材：ロジウム（Rh）またはタングステン（W）（用途に応じて最適化）、5～200 μA MR モデル：8～40 keV（最大4 W） CW モデル：8～40 keV（最大4 W）
1次ビームフィルター	ビームおよび分析メソッドごとに自動選択される8ポジションフィルター
検出器	MR モデル：大口径シリコンドリフトディテクター CW モデル：標準シリコンドリフトディテクター
電源	Power over Ethernet（PoE）または18 V AC電源アダプター
元素範囲	分析メソッドに依存： MR モデル：Mg～U CW モデル：Ti～U（標準仕様）
気圧補正	標高や空気密度を自動補正するための気圧センサー内蔵
防塵防滴性能	IP54
動作環境	温度範囲：-10 °C～50 °C（連続デューティサイクル） 湿度：非結露の相対的湿度10%～90%
オペレーティングシステム	Linux
アプリケーションソフトウェア	Evident独自のデータ収集および処理パッケージ
堅牢性試験	耐衝撃性：MIL-STD-810G、Method 516.6: Shock Procedure I、20g 11ms（操作安全性）、40g 11ms（衝突安全性）
耐振動性	MIL-STD-810G、Method 514.4: General Vibration、Procedure I、Annex C、FigureC-514.6、1時間の振動印可
落下試験	MIL-STD-810G、Method 516.6: Transit Drop、Procedure IV、26回の落下

本製品のご使用には、事前に労働基準監督署へ届出が必要です。詳細はお問い合わせください。

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

株式会社エビデント

〒163-0910 東京都新宿区西新宿 2-3-1 新宿モノリス

EVIDENT Customer Information Center

お客様相談センター 受付時間 平日 9:00～17:00

0120-58-0414 ※フリーダイヤルがご利用できない場合 03-6901-4200

お問い合わせ：www.olympus-ims.com/ja/contact-us

EVIDENT

● 当社は環境マネジメントシステムISO14001の認証取得企業です。

● 当社は品質マネジメントシステムISO9001の認証取得企業です。

● このカタログに記載されている機器は、EMC性能において工業環境使用を意図して設計されています。住宅環境でお使いになりますと他の装置に影響を与える可能性があります。● モニタ画像ははめ込み合成です。● 記載内容については、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

● このカタログに記載の社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。

取扱販売店名

OLYMPUS

NB603085-112023