

OLYMPUS®

Your Vision, Our Future

ハンドヘルド蛍光X線分析計

VANTAシリーズ

VANTA

堅牢。革新。多才。





オリンパスのハンドヘルド蛍光X線分析計VANTAは、優れた堅牢性・耐久性と高い分析性能を備えており、直感的な操作が可能なハンディタイプの蛍光X線分析装置です。分析ラボの品質と同等レベルの検査を、現場で、素早く、非破壊で実現し、高精度な元素分析と合金品種判定を行うことができます。

VANTAは、耐久性に優れた堅牢設計により、さまざまな環境下で安心して使用することができます。ダウンタイムを減らすことで、所有コストの低減にもつながります。

直感的で分かりやすい操作性と、カスタマイズ可能なソフトウェア構成により、短時間のトレーニングですぐに使用することができます。また、オリンパス独自の革新的な新技術「AXON TECHNOLOGY」が搭載されているので、さまざまな作業環境においても高精度な分析結果を素早く得ることができます。

- 過酷な環境下での使用にも対応する堅牢性・耐久性
- 優れた分析性能
- オプションの無線LANアダプター、Bluetooth®アダプターによるデータ共有
- 直感的な操作が可能なユーザーインターフェース

堅牢 — 優れた耐久性

屋外の検査現場やプラント、スクラップヤード、探鉱などでの使用は機器にとっても負担となり、時間と費用のかかる故障が生じることがあります。VANTAの堅牢性・耐久性は、稼働時間を伸ばし所有コストを低下させることにつながります。

VANTAは米国の軍用規格に準拠した落下試験に合格し、過酷な環境での使用に対応するためIP65の防塵・防水性能を備えています¹。また、-10℃から50℃の温度範囲に対応可能です²。高温環境における使用でも本体の冷却に時間を費やす必要がないため、稼働時間をより伸ばすことができます。さらに、シリコンドリフト・ディテクター(SDD)を搭載したモデルには、検出器を保護するためのシャッターも搭載されているので、表面の粗い材料も安心して測定できます。

革新 — 画期的な検出性能

VANTAでは、オリンパス独自の革新的な新技術「AXON TECHNOLOGY」を採用しており、低電子ノイズの設計により、より高精度な測定結果を取得することができます。高いX線カウントレートにより高分解能を実現し、測定スピード、LOD(検出限界)、再現性を向上させています。VANTAは、どの装置を使用しても安定した再現性を提供するので、初心者から熟練したオペレーターまで、毎回同等の測定結果を得ることができます。

多才 — 簡単操作、検査効率の向上

VANTAは、スループットを向上させるさまざまな仕組みや用途に合わせたソフトウェア機能により、ユーザーの生産性を高め、検査効率の向上に貢献します。簡単操作でデータ保存も容易です。

- 直感的で分かりやすいインターフェースにより、オペレーターはVANTAの設定やソフトウェア機能を簡単に操作できます。
- ユーザーインターフェースは用途に合わせて構成を変えることができます。メインメニューに表示するソフトウェア機能は、ユーザーが選択しカスタマイズ可能です。
- USB、またオプションの無線LANアダプター、Bluetooth®アダプターで、測定データを簡単に外部デバイスにエクスポートできます。
- 屋内・屋外で読み取りやすい、明るいカラータッチスクリーンを搭載しています。
- 人間工学に基づいて設計されたボタンやプッシュボタン式ジョイスティックは、手袋を着用した状態でも容易に操作ができます。
- 小型部品の測定用に、オプションの照準カメラと小径スポットコリメーター機能があります。
- VANTAにはGPSが内蔵されているため、測定結果とGPSによる座標情報を統合し、元素マッピングなどに利用することができます。また、オプションの5メガピクセルのパノラマカメラが搭載されている場合、測定対象の画像、XRFデータとGPSの座標を包括的に記録したり、それらの情報を合わせたレポートを作成することができます。



1: CシリーズはIP65準拠、MシリーズはIP64準拠、オプションのファン取り付け時はIP64準拠。2: オプションのファン付きの場合。ファン無しで長時間の連続測定を行う条件下では、33℃まで対応。

用途／事例

VANTAは、合金品種の判別から考古学分野などの学術用途まで、広範囲にわたる多様な用途に対応します。用途に合わせたソフトウェア機能により、測定からレポート作成までスムーズに操作することができます。

スクラップ／リサイクル材料の合金品種判定

VANTAに搭載されたSmartSort(スマートソート)機能は、最適なマッチングをしながら、材料に合わせて自動的に検査時間を調整します。測定結果を本体に内蔵されたライブラリーと比較することにより、測定した材料の品種と合金番号をリアルタイムでマッチングさせることができます。

また、グレード・マッチ・メッセージ機能により、合金番号ごとに特定のメッセージを表示させたり、オペレーターに特別な指示を与えたりすることができます。これにより、経験が浅いオペレーターでも迷わず判定可能で、熟練オペレーターと同等の作業を実現することができます。

PMI(Positive Material Identification)検査、製造の品質管理／品質保証

VANTAは、製油所や石油化学などのプラントにおいて、重要な箇所に適切な合金が使用されているかどうかを検証することにより、安全確保に貢献します。また、製造業における部品・材料の受け入れ時や、製造現場で正しい材料が使用されているかどうかを確認することで、製品事故の防止にも役立ちます。

内蔵のGPS、オプションのパノラマカメラ、測定情報の記録、PCとの接続、レポート作成機能などを利用することで、検査レポートを簡単に作成することができます。

有害物質／規制物質の分析

VANTAは、電子・電気機器や生活用品などに含まれる、鉛(Pb)、カドミウム(Cd)、ヒ素(As)、水銀(Hg)、クロム(Cr)、その他有害物質のスクリーニングに使用可能です。

オプションのパノラマカメラでは、自動的に対象物の画像と検査結果を保存することができます。また、優れた感度により、低い検出限界(LOD)で規制元素の合否判定を行うことができます。

宝飾品／貴金属鑑定

VANTAは、金(Au)、銀(Ag)、プラチナ(Pt)、パラジウム(Pd)を含む多種多様な貴金属類と宝飾品の成分を即座に判定できます。

金(0-24カラット)の品位を高精度に分類し、さらに金メッキ警告を出すこともできます。

地質／鉱物調査

VANTAは、地表マッピングとコア分析を含め、地質や鉱物・採掘の調査分野で使用可能です。厳しい環境下においても高精度で再現性の高い分析結果を得ることができ、砂漠やジャングルのような高温環境下でも使用することができます。

オプションの無線LANアダプターやBluetooth®アダプターで、GIS(Geographic Information System)に対応しているPCやタブレットにXRFデータをワイヤレスで転送できるため、リアルタイムのマッピングが可能です。探査現場でのマッピング、視覚化、評価などにより、効率的な地質探査が行えるため、素早い判断を下す手助けとなります。

学術研究／教育

VANTAの定量的、半定量的、また定性的な元素情報は、未知または複雑な材料を同定でき、学術研究の分野でも有効です。環境、法医学、考古学、化学などの研究、教育現場に対応します。

その場でリアルタイムに分析結果を得ることができるため、学生の教育現場においても役立ちます。

環境アセスメント

VANTAは土壌のスクリーニングに対応し、土壌中の有害・汚染物質をその場で素早く検出することができます。

GPSデータと組み合わせることにより、スクリーニング結果をワイヤレスにGIS対応機器に転送し、汚染物質のマッピングをすることができます。環境アセスメント、土地の不動産評価、汚染物質のトラッキングなどに有効です。



ハンドヘルド蛍光X線分析計VANTAシリーズ

VANTAシリーズは、いずれのモデルも堅牢ボディで、オリンパス独自のAXON TECHNOLOGYを搭載し、高速で高精度な成分分析を実現します。



Mシリーズ

Mシリーズは、大口径のシリコン・ドリフト・ディテクター(SDD)を搭載しており、難易度の高い測定に対応するフラッグシップモデルです。検出の難しい微量元素や、短時間での測定に適しています。50kVのW(タングステン)またはRh(ロジウム)X線管を選択することができます。

Cシリーズ

Cシリーズは、検出速度や感度、対応可能な元素数などの基本性能に優れたベストバリューモデルです。シリコン・ドリフト・ディテクター(SDD)と、40kVではW(タングステン)またはRh(ロジウム)X線管を、50kVではAg(銀)X線管を搭載しています。

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。

www.olympus-ims.com

オリンパス株式会社

〒163-0914 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス

支店・営業所所在地

東京	〒163-0914	東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス	TEL 03 (6901) 4090
名古屋	〒460-0003	名古屋市中区錦2-2-2 名古屋丸紅ビル	TEL 052 (201) 9577
大阪	〒532-0003	大阪市淀川区宮原1-6-1 新大阪ブリックビル	TEL 06 (6399) 8006
広島	〒730-0004	広島市中区東白島町14-15 NTTクレド白島ビル	TEL 082 (228) 1924
福岡	〒810-0004	福岡市中央区渡辺通3-6-11 福岡フコク生命ビル	TEL 092 (761) 4480



Olympus Customer Information Center

お客様相談センター

受付時間 平日8:45~17:30

www.olympus-ims.com/ja/contact-us/



0120-58-0414

※携帯・PHSからもご利用になれます。

FAX 03 (6901) 4251

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICASはISO 9001、ISO 14001、OHSAS 18001の認証を取得しています。

VANTA_Family_JA_A4_201609 • Printed in Japan • Copyright © 2016 by Olympus.

Bluetooth®ワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標であり、オリンパス株式会社は、これら商標を使用する許可を受けています。

本カタログに記載の社名や製品名は、各所有者の商標または登録商標です。

すべての仕様、製品外観は予告なく変更されることがあります。

取扱販売店名

OLYMPUS®