

# VANTA

Robust. Revolutionär. Effizient.



# Haltbarkeit für maximale Betriebszeit und Wirtschaftlichkeit





Bei schwankenden Altmetallpreisen ist eine einfache, schnelle und zuverlässige Legierungserkennung für den wirtschaftlichen Erfolg unerlässlich. Vanta Röntgenfluoreszenzanalysatoren für die Altmetallsortierung identifizieren zuverlässig in wenigen Sekunden die meisten Werkstoffe und Einzelmetalle.

Der Einsatz auf Schrottplätzen stellt eine extrem Belastung für elektronische Geräte dar. Die Vanta Analysatoren sind dieser Aufgabe gewachsen. Schrottplätze bieten eine raue Umgebung, doch durch ihr robustes Design sind die Vanta Analysatoren dieser Herausforderung gewachsen. Die tragbaren Metallanalysatoren der Vanta Serie C und L entsprechen der Schutzart IP55\* und sind somit widerstandsfähig gegen Regen, Schmutz und Staub. Außerdem wurden sie gemäß einer Fallprüfung nach US- Militarnorm (MIL-STD-810G) getestet. Dies hilft Ausfälle zu verhindern und maximiert die Betriebsdauer unter schwierigsten Bedingungen. Vanta Modelle mit Silizium-Driftkammer-Detektor sind mit einem Detektor-Verschuss versehen, um Beschädigungen am Detektor zu verhindern. So können auch Späne und Drähte sicher analysiert werden.

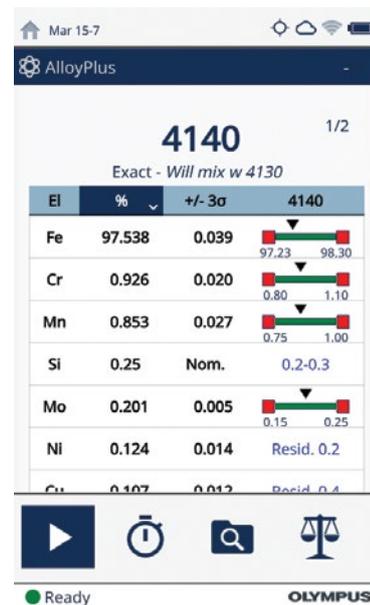
Jeder Vanta Analysator zum Sortieren von Altmetall besitzt Softwarefunktionen, die zu einem schnelleren ROI (Return on Investment) führen und für alle Vanta Analysatoren einer Flotte eine konsistente Datenerfassung ermöglicht. Die neue Axon Technologie liefert schnell die richtigen Analyseergebnisse, unabhängig von den Arbeitsbedingungen. Jeder Analysator wird mit einem Standardsatz von 25 oder mehr Elementen konfiguriert geliefert und identifiziert die chemische Zusammensetzung und ID von Legierungen in Sekundenschnelle.

Die Verwaltung mehrerer Vanta Analysatoren ist einfach. Administratoren können für jeden Benutzer einen Benutzernamen und ein Passwort zur Anmeldung erstellen. Die Benutzeroberfläche ist konfigurierbar, so dass für Sortiervorgänge auf mehreren Schrottplätzen durch mehrere Benutzer die Geräte nach Belieben eingestellt werden können und benutzerdefinierte Geräteeinstellungen an die Analysatoren übertragen werden können. Softwarefunktionen, wie SmartSort und Grade Match Messaging, ermöglichen Anfängern und erfahrenen Bedienern in kürzester Zeit eine richtige Analyse durchzuführen.

Dank optimierter Geometrie für die Röntgenfluoreszenzanalyse und der neuen Axon Technologie des Vanta Analysators wird die Bestimmung äußerst niedriger Konzentrationen leichter Elemente ermöglicht. Viele Legierungen können zuverlässig analysiert werden:

- Nichteisenlegierungen: Schnelle Analyse von Edelstählen, Nickel-Superlegierungen und anderen legierten Materialien. Sortierung auch von schweren Legierungen mit geringem Si- und Al-Gehalt.
- Niedriglegierte Stähle: Überprüfung von Rückständen in Stahl und Bestätigung von Si-, S-, P- und Mn-Gehalten.
- Aluminium und Leichtmetalllegierungen: Zuversichtliche Messung von Mg, um Aluminiumlegierungen zu beurteilen und zu sortieren.
- Kupfer: Schnelle Unterscheidung von Messing, Bronze, blei-, aluminium- und siliziumhaltigen Legierungen.
- Edelmetalle: Mit optionalen Kalibrierpaketen bieten Vanta Analysatoren eine zerstörungsfreie Analyse und Bestimmung der Karatzahl. Zuverlässige Überprüfung von Gold-, Silber- und Platingehalten.
- Autokatalysatoren: Olympus hat in Zusammenarbeit mit Experten aus der Industrie Kalibrierungen entwickelt, die sich ideal zur Analyse von Autokatalysatoren auf ihren Pd-, Pt- und Rh-Gehalt eignen.
- Elektronik: Mit einer optionalen Kalibrierung für Edelmetalle werden edelmetallhaltige (Ag, Au, Pd usw.) elektronische Komponenten aussortiert. Trennung und Identifizierung von Giftstoffen und bleihaltigen Loten. Beurteilung des Kupfergehalts in Shredder-Material.
- Glas: Schnelle Sortierung von bleihaltigem Glas und Glaskeramiken im Recyclingverfahren und Erkennung von giftigen Elementen.





## Softwarefunktionen für einen schnellen ROI

Vanta Analysatoren zum Sortieren von Altmetall sind mit innovativen Softwarefunktionen für mehr Leistung und Effizienz ausgestattet. Messungen, die mit anderen RFA-Handgeräten 5 bis 10 Sekunden dauerten, können heute in nur 1 bis 2 Sekunden mit noch höherer Messgenauigkeit und Präzision durchgeführt werden. Die neue Benutzeroberfläche ist intuitiv und konfigurierbar. Das Gerät kann schon nach minimaler Schulung eingesetzt werden kann.

### SmartSort

Die Funktion SmartSort identifiziert viele Aluminiumlegierungen in nahezu 1 Sekunde. Um Zeit zu sparen werden Messzeiten je nach Material automatisch verlängert oder verkürzt und dies bei gleichzeitig bestmöglicher Identifikation. Sie erkennt, wann die Messzeit zu verlängern ist, um Aluminium in Bronzen oder Nickellegierungen zu ermitteln. So zahlen Sie keinen höheren Preis für falsch ermittelte Legierungen. SmartSort ermöglicht sowohl neuen als auch erfahrenen Anwendern in kurzer Zeit zum richtigen Ergebnis zu kommen.

### Grade Match Messaging

Mit dieser Funktion kann die Materialerkennung mit den Vanta Analysatoren optimiert werden. Sie stellt Zusatzinformationen und Anweisungen für bestimmte Metalle oder Legierungen zur Verfügung. Sie steigert die Effizienz und den Materialdurchsatz, während der Schulungsaufwand reduziert wird. In Echtzeit oder als Popup-Meldungen werden gebräuchliche Handelsnamen oder vergleichbare Marken sowie spezielle Anweisungen angezeigt. Dadurch werden Sortierentscheidungen unterstützt und beschleunigt. Anhand der von kompetenten Personen eingegebenen Zusatzinformationen können Anwender mit wenig Erfahrung den Analysator effizient verwenden.

## Nominalwert

Mit dieser Funktion werden basierend auf der Legierungserkennung voraussichtlich vorhandene aber für die RFA nicht bestimmbar Elemente automatisch identifiziert. In nur einer Sekunde erfährt man, dass z.B. die Bronze eine Aluminiumbronze oder das Kupfer ein Berylliumkupfer ist und entsprechend ordnungsgemäß getrennt werden kann.

## Begleitelemente

Das Vorhandensein von Verunreinigungen/Begleitelementen in recycelten Metallen kann deren Wert und/oder den Weiterverarbeitungsaufwand beeinflussen. Dank der hohen Auflösung und Zählrate der Vanta Analysatoren können sogar sehr niedrige Gehalte an Rückständen oder Fremdelementen gemessen werden. Der Vanta Analysator zum Sortieren von Altmetall verfügt über eine auf Industriennormen beruhende Bibliothek für Fremdelemente, mit deren maximal zulässigen Konzentrationen bezogen auf typische Legierungsgruppen. Spuren schädlicher Elemente werden bestimmt und gekennzeichnet, ohne die schnelle, genaue und eindeutige Ermittlung von Übereinstimmungen zu beeinträchtigen oder zu verzögern.

## Legierungsvergleich

Ein Material-Handbuch kann im Büro bleiben. Mit dem Legierungsvergleich können ähnliche Legierungen direkt auf dem Bildschirm miteinander verglichen werden, um die beste Übereinstimmung zu ermitteln.

# Robust und zuverlässig für alle Prüfaufgaben in jeder Umgebung

## Robust

Der Einsatz auf Schrottplätzen stellt eine extreme Belastung für elektronische Geräte dar und führt häufig zu technischen Defekten, die Zeit und Geld kosten. Vanta Analysatoren sind sehr widerstandsfähig und erreichen eine höhere Betriebszeit bei niedrigen Betriebskosten. Vanta Analysatoren wurden entwickelt um Stürze aus 1,22 m gemäß der Fallprüfung nach Militärnorm MIL-STD-810G zu überstehen. Sie entsprechen der Schutzart IP55\* und sind widerstandsfähig gegen Wasser und Staub in rauen Umgebungen. In einem Temperaturbereich von -10 °C bis 50 °C gewährleisten sie eine maximale Verfügbarkeit, ohne dass zusätzliche Abkühlzeit benötigt wird – und das selbst in heißen Umgebungen.\*\*

## Revolutionär

Die Elektronik, Formgebung und Benutzeroberfläche der Vanta Handgeräte sind für Höchstleistungen ausgelegt. Dank der neuen Olympus Axon Technologie – einer revolutionären Entwicklung in der RFA-Signalverarbeitung – werden genaue und reproduzierbare Messergebnisse ermittelt. Die Axon Technologie basiert auf äußerst rauscharmer Elektronik, die deutlich mehr Informationen (Zählraten) aus der Röntgenstrahlung verarbeiten kann und schnellere Messergebnisse ermöglicht. Das Zusammenspiel mit einem neuen Quad-Core-Prozessor macht Vanta Analysatoren sehr schnell und liefert beste Resultate in kürzester Zeit. Die Axon Technologie liefert sowohl eine hohe Test-zu-Test- als auch Gerät-zu-Gerät-Wiederholgenauigkeit. Ganz egal, ob es sich um die erste Messung mit dem ersten oder um den tausendste Test mit dem hundertsten Analysator handelt – der Vanta Analysator liefert jederzeit das gleiche Ergebnis.

## Effizient

Vanta Analysatoren maximieren den Analysedurchsatz und machen die Messwertspeicherung einfach. Anwendungsspezifische Softwarefunktionen erhöhen die Leistungsfähigkeit zugunsten eines schnelleren Return on Investment (ROI).

- Dank der neuen intuitiven Benutzeroberfläche ist ein schnelles Navigieren durch die Geräteeinstellungen und Softwarefunktionen möglich.
- Die Benutzeroberfläche kann je nach Nutzeranforderungen konfiguriert werden. Nutzer können die auf dem Touchscreen anzuzeigenden Softwarefunktionen festlegen.
- Ergebnisse können über eine WLAN- oder Bluetooth-Verbindung einfach auf einen PC, USB-Stick oder in die Cloud exportiert werden.
- Vanta Analysatoren besitzen einen klaren, hellen kapazitiven LCD-Touchscreen, der unter jedem Lichtverhältnis gut ablesbar ist.
- Ergonomische Tasten und ein robuster Joystick ermöglichen eine einfache Navigation durch die Benutzeroberfläche, selbst beim Tragen von Handschuhen.
- Vanta Geräte können mit einer integrierten Kamera und einem Small-Spot-Kollimator für eine detaillierte Analyse von kleinen Proben ausgestattet werden.
- Mit dem integrierten GPS des Vanta Analysators lassen sich Untersuchungsergebnisse mit präzisen GPS-Koordinaten verknüpfen, um Fundstätten von Elementen zu lokalisieren und zu dokumentieren. Mit der optionalen 5-Megapixel-Panoramakamera können Bilder mit RFA-Messwerten und GPS-Koordinaten zur umfassenden Dokumentation, effizienten Berichtserstellung und Datenrückverfolgung kombiniert werden.

# Vanta Analysatoren zum Sortieren von Altmetall

Alle robusten, schnellen und zuverlässigen Vanta Analysatoren sind mit der Olympus Axon Technology ausgestattet und sind gemäß einer Fallprüfung (1,3 m) getestet. Die Vanta Modelle der C und L Serie entsprechen der Schutzart IP55. Vanta Element und die Modelle der M Serie entsprechen der Schutzart IP54.



## Serie C

Die Serie C kombiniert hohe Wertigkeit mit überragender Geschwindigkeit, geringen Nachweisgrenzen und weitem Elementbereich. Alle VCR-Modelle sind mit einem Silizium-Driftkammer-Detektor und einer 40kV Röntgenröhre mit Rhodium-(Rh)-Anode ausgestattet.

## Serie L

Nutzen Sie die Robustheit, Benutzerfreundlichkeit und Messdatenverwaltung der Vanta Analysatoren auch in der kostengünstigen Variante mit PIN-Detektor. Die Analysatoren der Vanta Serie L sind für maximale Verfügbarkeit bei niedrigen Betriebskosten und hoher Zuverlässigkeit im Außeneinsatz ausgelegt.



## Vanta Element

Der robuste Vanta Element Handanalysator verfügt über die moderne Axon Technologie. Er ist eine kostengünstige Lösung zur Legierungsidentifikation, um Materialien und Elementgehalte zu identifizieren und Legierungen in Sekundenschnelle zu vergleichen. Dank seiner Konnektivitätsoptionen kann der Qualitätskontrollprozess optimiert werden.

## Olympus

Olympus liefert führende RFA-Technologie und ist bekannt für Qualität und Genauigkeit. Das globale Netzwerk von Olympus, bestehend aus Vertriebs- und Service-Teams, ist bestrebt einen bestmöglichen technischen Support sowie einen optimalen Kundendienst für Produkte, Applikationen, Schulungen und Technologien zu bieten.

[EvidentScientific.com](http://EvidentScientific.com)

**EVIDENT**  
**OLYMPUS**

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

**EVIDENT CORPORATION ist gemäß ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001 zertifiziert.**  
\*Analysatoren der M-Serien entsprechen der Schutzart IP54.  
\*\* Mit Ventilator als Option. Kontinuierlicher Betrieb bei 33 °C ohne Ventilator.  
Olympus ist ein eingetragenes Warenzeichen. Vanta und Axon sind eingetragene Warenzeichen der Olympus Corporation.  
Der Namenszug und das Logo Bluetooth sind eingetragene Warenzeichen und das Eigentum von Bluetooth SIG, Inc. Der Gebrauch dieser Warenzeichen durch die Olympus Corporation ist lizenziert.  
Änderungen vorbehalten.  
Copyright © 2022 Evident Corporation.



E0440025DE