

VANTA

Robuste. Révolutionnaire. Productif.



Durabilité dans le temps pour un temps de disponibilité maximal et une excellente rentabilité





Étant donné que le prix des métaux recyclés ne cesse de fluctuer, l'identification rapide et facile des nuances d'alliage est essentielle pour assurer la rentabilité. Les analyseurs XRF portables Vanta™ destinés au tri des déchets permettent d'identifier avec fiabilité la plupart des alliages et des métaux purs, et ce, en quelques secondes seulement.

Les parcs à ferraille peuvent être des endroits exigeants pour les équipements électroniques, mais les analyseurs Vanta relèvent le défi. Les analyseurs XRF portables Vanta des séries C et L sont conçus pour satisfaire à l'indice de protection IP55* pour résister à la pluie, à la saleté et à la poussière. De plus, ils ont été testés pour la résistance aux chutes selon les normes du département de la défense des États-Unis (MIL-STD-810G) pour prévenir les défaillances et maximiser le temps de fonctionnement, même dans les environnements de travail les plus difficiles. Les modèles Vanta avec un détecteur au silicium à diffusion sont équipés d'un volet de protection pour prévenir les dommages. Ainsi, les utilisateurs peuvent analyser des copeaux et des fils en toute confiance.

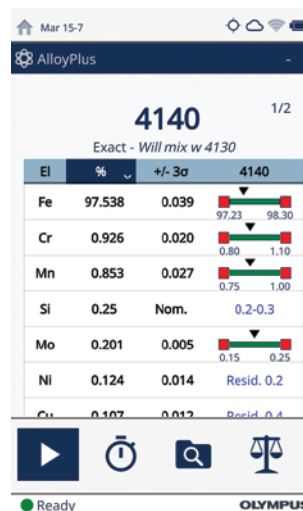
Tous les analyseurs Vanta™ destinés au tri des déchets possèdent des fonctions logicielles conçues pour améliorer le rendement du capital investi et aider les propriétaires de parcs à ferraille à s'assurer une capture de données homogène avec tous les appareils. Grâce à la nouvelle technologie novatrice Axon™, vous obtenez le bon résultat rapidement, quelles que soient les conditions de travail. Chaque analyseur est configuré avec un ensemble standard d'au moins 25 éléments et identifie avec précision la composition chimique des alliages et la nuance d'alliage en seulement quelques secondes pour que vous puissiez toujours obtenir une réponse rapidement.

La gestion du parc d'analyseurs est facilitée avec les Vanta. Les responsables peuvent créer des noms d'utilisateur et des mots de passe uniques pour chaque utilisateur. L'interface utilisateur est personnalisable pour les travaux de tri à différents parcs de ferraille ou effectués par différents utilisateurs. Ainsi, l'analyseur peut être configuré en fonction des spécifications et les réglages adaptés peuvent être transférés à tous les appareils utilisés. Les fonctions logicielles, comme SmartSort et le message d'information personnalisé à l'alliage, permettent aux nouveaux employés et aux utilisateurs expérimentés de trouver le chemin le plus court pour l'analyse pertinente.

La géométrie XRF optimisée et la technologie Axon des analyseurs Vanta leur permettent d'être sensibles à des limites de détection plus basses qu'on n'aurait jamais cru possibles pour un appareil portable, en vue d'obtenir une qualité ultime de recherche d'éléments légers. Analysez divers alliages en toute confiance, notamment :

- Alliages non ferreux : Analyse rapide d'aciers inoxydables, de superalliages base Ni et d'autres alliages. Tri des alliages lourds selon leur faible teneur en Si et en Al.
- Aciers faiblement alliés : Vérification du continu résiduels des aciers et confirmer la présence de Si, de S, de P et de Mn.
- Aluminium et alliages légers : Mesure du Mg en toute confiance pour vérifier et trier les alliages d'aluminium.
- Cuivre : Séparation des laitons, des bronzes, des alliages au plomb et des alliages contenant de l'aluminium ou du silicium, et ce, en quelques secondes.
- Métaux précieux : Ensembles d'étalonnage en option permettant aux analyseurs Vanta d'effectuer l'analyse non destructive de la composition chimique et le titrage. Le contenu en or, en argent et en platine peut être déterminé de manière sûre.
- Catalyseurs automobiles : Olympus a collaboré avec des experts de l'industrie pour développer des étalonnages idéaux pour rechercher des métaux précieux, notamment Pd, Pt et Rh, dans les matériaux des catalyseurs automobiles.
- Électronique : Étalonnage optionnel des métaux précieux permettant le tri de composants électroniques contenant des métaux précieux (Ag, Au, Pd, etc.) ainsi que le tri et l'identification des éléments toxiques et du plomb dans les soudures. Il effectue également l'évaluation de la teneur en cuivre dans les matériaux déchetés.
- Verre : Tri rapide du verre contenant du Pb et des vitrocéramiques dans les chaînes de recyclage et la recherche d'éléments toxiques.





Fonctions logicielles offrant des ROI rapides

Les analyseurs Vanta™ destinés au tri des déchets possèdent des fonctions logicielles novatrices permettant aux opérateurs d'être plus efficaces et plus efficaces. Les inspections qui nécessitaient auparavant de cinq à dix secondes ne requièrent aujourd'hui qu'une à deux secondes et offrent des résultats d'une précision et d'une exactitude remarquables. La nouvelle interface utilisateur est intuitive et personnalisable; les inspecteurs ont donc besoin de très peu de formation avant de commencer à travailler.

SmartSort

Grâce à la fonction SmartSort, les analyseurs Vanta vous donnent les nuances d'aluminium en moins d'une seconde. SmartSort prolonge ou diminue automatiquement le temps d'analyse en fonction du matériau. Ainsi, vous économisez du temps, tout en étant sûr d'obtenir la meilleure correspondance possible. SmartSort détecte quand il faut prolonger l'analyse pour rechercher de l'aluminium dans les métaux rouges ou les nuances de nickel et vous évite de payer trop cher pour le mauvais alliage. La fonction permet aussi bien aux débutants qu'aux opérateurs expérimentés d'obtenir le bon résultat rapidement et facilement.

Message d'information personnalisé à l'alliage

Optimisez les analyseurs Vanta pour votre travail en utilisant la fonction de message d'information personnalisé à l'alliage pour donner des instructions à l'utilisateur quand il trouve une nuance ou un alliage spécifique. Les messages personnalisés à l'alliage augmentent l'efficacité et la cadence tout en diminuant les besoins en formation de l'utilisateur. Messages contextuels ou en temps réel affichant un nom de nuance ou un nom commercial connu, ou des instructions de maintenance spéciales rationalisent le processus de tri

en minimisant la prise de décision par l'utilisateur. Ces messages facilitent l'utilisation des analyseurs, même pour les inspecteurs ayant reçu peu de formation. En effet, les connaissances de l'employé le plus expérimenté servent à tout le monde.

Valeur nominale

La fonction de valeur nominale identifie automatiquement la présence possible d'éléments invisibles pour l'analyse XRF selon les spécifications de la nuance. En un instant, obtenez un message vous avertissant qu'une pièce en bronze est en réalité en bronze d'aluminium ou une pièce en cuivre en cuivre au béryllium pour que vous puissiez les trier correctement.

Valeur résiduelle

La présence d'éléments résiduels ou de contaminants dans les métaux recyclés peut compromettre leur valeur ou les exigences de traitement. La haute résolution et le taux de comptage des analyseurs Vanta font qu'ils peuvent indiquer la présence même à de très faibles niveaux d'éléments résiduels, ou éléments traces. Les analyseurs XRF portables Vanta destinés au tri des déchets sont livrés avec une bibliothèque d'éléments résiduels (traces) basée sur les normes de l'industrie permettant à l'opérateur de fixer une concentration maximale tolérée pour ces éléments dans les différentes catégories de nuances d'alliage. Les analyseurs Vanta signalent les contaminants au niveau de trace sans compromettre ou retarder les résultats concluants, précis et rapides de l'analyse.

Comparaison de nuances à l'écran

Laissez votre manuel de nuances d'alliage au bureau. Grâce à la fonction de comparaison de nuances à l'écran, les utilisateurs peuvent comparer des nuances qui se ressemblent côte à côte sur l'écran de l'analyseur pour savoir laquelle constitue la meilleure correspondance et pourquoi.

Durables et fiables pour tout travail dans tous les environnements

Robuste

Les conditions de travail des parcs à ferraille peuvent être difficiles pour le matériel électronique, et causent souvent des pannes coûteuses en temps et en argent. Les analyseurs Vanta™ sont durables pour assurer un temps de disponibilité prolongé et un faible coût d'immobilisation. Ils sont conçus pour résister aux chutes d'une hauteur de 1,2 m selon la norme MIL-STD-810G et pour satisfaire à l'indice de protection IP55* pour résister à l'eau et à la poussière dans les conditions de travail difficiles. Résistant à des températures variant de -10 °C à 50 °C, l'analyseur Vanta vous permet de maximiser le temps de fonctionnement sans perdre du temps en attendant qu'il refroidisse, même dans les environnements chauds.**

Révolutionnaire

Tous les circuits, contours et interfaces des analyseurs Vanta sont conçus pour être les meilleurs de leur catégorie. Les analyseurs Vanta comprennent la nouvelle technologie Axon™ d'Olympus, une innovation importante du traitement du signal qui donne des données d'analyse reproductibles et précises. La technologie Axon utilise des composants électroniques à très faible bruit permettant d'augmenter le nombre de coups par seconde et la rapidité des résultats. Combiné à un nouveau processeur quadricœur, la technologie Axon rend les analyseurs Vanta extrêmement sensibles, repoussant les limites de performance pour vous offrir les meilleurs résultats le plus rapidement possible. La technologie Axon offre une répétabilité entre analyses et entre appareils. De la première à la dernière analyse, peu importe l'appareil utilisé, le Vanta vous donnera le même résultat chaque fois.

Productif

Les analyseurs Vanta maximisent la cadence de l'utilisateur et facilitent l'archivage des données. Les fonctions logicielles spécifiques aux applications améliorent la productivité de l'utilisateur pour un rendement du capital investi rapide.

- La nouvelle interface intuitive permet à l'utilisateur de naviguer rapidement dans les réglages de l'appareil et les fonctions logicielles.
- De plus, elle peut être configurée selon les besoins particuliers du client. L'utilisateur peut décider quelles fonctions logicielles il souhaite voir s'afficher sur l'écran principal.
- Les données sont facilement exportées vers un PC, une clé USB à mémoire flash ou le nuage à l'aide d'une connexion Wi-Fi ou Bluetooth®.
- Ils sont dotés d'un écran tactile LCD clair et lumineux, lisible dans toutes les conditions d'éclairage.
- Boutons ergonomiques et manette à bouton poussoir de qualité industrielle permettant à l'utilisateur de naviguer facilement dans le système, même s'il porte des gants.
- Les Vanta sont aussi proposés avec une petite caméra intégrée et un collimateur ponctuel de petit diamètre pour l'analyse détaillée de petites pièces.
- Les analyseurs Vanta d'Olympus sont dotés d'une fonction GPS intégrée pour que les utilisateurs puissent combiner les résultats avec des coordonnées GPS précises et cartographier l'emplacement des éléments. À l'aide de la caméra panoramique de 5 mégapixels, combinez des images avec des données XRF et des coordonnées GPS pour un archivage exhaustif et une génération de rapports rationalisée offrant une traçabilité des données inégalée sur le terrain.

Analyseurs Vanta pour le tri des déchets

Fiables, rapides et robustes, tous les modèles d'analyseur Vanta™ sont équipés de la technologie Axon™ d'Olympus et ont été testés pour respecter un test de résistance au choc de 1,2 m. Les modèles des séries C et L satisfont aux exigences de l'indice de protection IP55, alors que les modèles Vanta Element et de série M satisfont aux exigences de l'indice de protection IP54.



Série C

Les analyseurs Vanta de la série C valorisent la combinaison d'une vitesse supérieure, des limites de détection (LOD) et de la gamme des éléments. Les modèles VCR sont équipés d'un détecteur au silicium à diffusion et d'un tube à rayons X de 40 kV avec une anode au rhodium (Rh).

Série L

Profitez de la robustesse, de la facilité d'utilisation et des fonctions de gestion des données des analyseurs Vanta dans un appareil PIN abordable. Les analyseurs de la série L sont conçus pour offrir un temps de disponibilité maximal et un faible coût de possession pour une fiabilité sur le terrain.



Vanta Element

Doté de l'Axon Technology™ qui assure un traitement de pointe, l'analyseur à main Vanta Element est robuste et offre une solution abordable et rapide pour l'identification des alliages : il fournit en quelques secondes l'identification des matériaux et des nuances de même que la comparaison des alliages. Tirez profit de ses fonctions de connectivité pour simplifier vos processus de contrôle de la qualité.

Olympus

Olympus est un chef de file en technologie XRF réputée pour la qualité et la précision de ses analyseurs. Nous sommes voués à offrir un soutien technique et un service après-vente impeccables pour nos produits, applications, formations et technologies grâce à notre réseau international d'équipes de ventes et de service.

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

EVIDENT
OLYMPUS

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

EVIDENT CORPORATION possède les certifications ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001.

*Les analyseurs de la série M satisfont à l'indice de protection IP54.

**Ventilateur en option. Fonctionne en continu à 33 °C sans le ventilateur.

Olympus est une marque déposée et Vanta et Axon sont des marques de commerce d'Olympus Corporation.

La marque et le logo Bluetooth® sont des marques déposées de Bluetooth SIG, Inc. et leur utilisation par

Olympus Corporation fait l'objet d'un accord de licence.

* Les caractéristiques techniques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Tous les noms de produit sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs titulaires respectifs et de tiers.
Copyright © 2022 Evident Corporation.



E0440025FR