

OLYMPUS®

Your Vision, Our Future

Analizzatore portatile a fluorescenza a raggi X

Serie Vanta

VANTA

Resistente. Rivoluzionario. Produttivo.




QUANTANALITICA

Via Guido Rossa 14
23875 Osnago (LC) - Italy
Tel. +39 039 9280061
Fax. +39 039 9289636
info@quantanalitica.com
www.quantanalitica.com





Il nuovo analizzatore Vanta™ è l'analizzatore XRF portatile più avanzato di Olympus. Questi analizzatori resistenti, potenti e intuitivi forniscono analisi elementari e identificazioni delle leghe veloci e precise per i clienti che richiedono sul campo dei risultati con una qualità da laboratorio.

Gli analizzatori XRF portatili Vanta sono tra i più resistenti strumenti fabbricati da Olympus. La robustezza e la durezza degli analizzatori Vanta assicurano una resistenza ai danni, massimizzando il tempo di attività con un costo di proprietà minimo. Attraverso il software configurabile con esplorazione intuitiva, gli analizzatori Vanta sono di semplice uso, minimizzando le esigenze di formazione, incrementando la produttività e accelerando il recupero dell'investimento. L'innovativa tecnologia Axon™ Olympus permette di ottenere dei risultati precisi mediante gli analizzatori Vanta, contribuendo a aumentare la produttività indipendentemente dalle condizioni ambientali e di lavoro.

- Eccezionale resistenza in condizioni estreme
- Eccellenza analitica
- Connettività Wi-Fi e Bluetooth® in opzione per la condivisione dei dati in tempo reale
- Interfaccia utente intuitiva

Resistente

Le condizioni di lavoro possono risultare difficili per i dispositivi elettronici causando spesso delle interruzioni dell'attività costose in termini di tempo e risorse finanziarie. Gli analizzatori Vanta™ sono resistenti garantendo un elevato tempo di operatività e un ridotto costo di proprietà. Sono testati alle cadute in conformità al metodo del Dipartimento della Difesa degli Stati Uniti (MIL-STD-810G), riducendo il rischio di guasti e costose riparazioni in caso di caduta o urto dell'analizzatore.

Gli analizzatori Vanta sono inoltre conformi al grado di protezione IP 65* relativo alla resistenza all'acqua e alla polvere in modo da proteggerli dai pericoli riscontrati perfino negli ambienti più difficili. Resistenti a temperature comprese tra -10 °C e 50 °C, gli analizzatori Vanta permettono di ottimizzare i tempi di analisi senza attenderne il raffreddamento, anche in condizioni ambientali molto calde. Il dispositivo di protezione del rilevatore nei modelli della serie C e M evita danneggiamenti in modo da poter analizzare le superfici irregolari senza esitazioni.

Rivoluzionario

Ogni circuito, componente e elemento d'interfaccia degli analizzatori Vanta sono progettati per essere i migliori nella loro categoria. Gli analizzatori Vanta integrano la nuova tecnologia Axon Olympus, un'innovazione importante del trattamento del segnale XRF che fornisce dei dati riproducibili e precisi. La tecnologia Axon si avvale di componenti elettroniche a bassissimo rumore, facilitando l'ottenimento di un maggior conteggio dei raggi X al secondo e di risultati più veloci. Con la combinazione di un nuovo processore Quad Core la tecnologia Axon rende gli analizzatori Vanta estremamente sensibili, massimizzando la performance in modo da ottenere i migliori risultati il più velocemente possibile. La tecnologia Axon offre una ripetibilità tra analisi e tra strumenti. L'analizzatore Vanta fornisce un risultato affidabile: per la prima analisi effettuata con il proprio primo analizzatore o per la millesima analisi effettuata con il proprio centesimo analizzatore.

Produttivo

Gli analizzatori Vanta massimizzano la produttività dell'utente e facilitano l'archiviazione dei dati. Diverse funzionalità software per specifiche applicazioni migliorano la produttività dell'utente per un rapido recupero dell'investimento.

- La nuova interfaccia intuitiva permette all'utente di esplorare velocemente le configurazioni del dispositivo e le funzionalità software.
- L'interfaccia utente può essere configurata in base alle specifiche necessità del cliente. L'utente può decidere quali funzionalità software visualizzare sulla schermata principale.
- Dati facilmente esportabili mediante una chiave USB, una connessione Wi-Fi o una connessione Bluetooth. Analizzatori progettati per permettere di realizzare delle potenti applicazioni cloud.
- Display touch screen LCD chiaro e luminoso, leggibile in qualunque condizione di luminosità.
- Pulsanti ergonomici e joystick con funzionalità di pulsante di qualità industriale per permettere all'utente di esplorare facilmente il sistema indossando guanti.
- Gli analizzatori Vanta Olympus sono dotati di una funzione GPS integrata in modo che gli utenti possano combinare i risultati con delle coordinate GPS precise per documentare e mappare la posizione degli elementi. La fotocamera panoramica da 5 megapixel combina le immagini con dei dati XRF e delle coordinate GPS per un'archiviazione completa e una generazione di rapporti semplificata, offrendo una tracciabilità dei dati ineguagliabile sul campo.



Applicazioni

Gli analizzatori Vanta™ forniscono velocemente dei risultati in un ampio spettro di applicazioni: dall'identificazione delle leghe alla valutazione dei siti archeologici. Il numero di funzioni software Olympus per le applicazioni specifiche permette agli operatori di utilizzare gli analizzatori nel modo più proficuo. Queste funzioni consentono di ottenere con semplicità dei rapporti e dei risultati tracciabili.

Cernita di scarti metallici

Gli analizzatori Vanta dedicati alla cernita di scarti metallici sono dotati della funzione SmartSort che aumenta o riduce, in modo intuitivo, la durata di analisi in funzione del materiale per risparmiare tempo assicurando la migliore corrispondenza possibile. Il software confronta automaticamente i risultati di analisi con i dati della libreria di qualità di leghe per trovare velocemente la corrispondenza tra il materiale da identificare e la lega identificata. I messaggi identificativi della qualità di lega permettono all'utente di programmare dei messaggi legati a ogni qualità di lega per visualizzare gli avvisi o le istruzioni. Questi messaggi facilitano l'uso degli analizzatori anche per gli operatori con una limitata formazione. In questo modo la conoscenza degli operatori con maggiore esperienza è messa a disposizione di tutti.

Identificazione positiva dei materiali (PMI) e QC/QA del processo produttivo

Gli analizzatori Vanta permettono di garantire la sicurezza delle raffinerie, delle fabbriche petrolchimiche e di altri stabilimenti produttivi verificando che le componenti installate in posizioni critiche abbiano la corretta qualità di lega, in base alla pratica raccomandata 578

dell'API (API-RP-578). In questo modo i produttori e gli installatori di componenti di elevato valore o essenziali per l'operatività dei sistemi e di macchinari sono sicuri che vengono fabbricati con le corrette qualità di leghe indipendentemente dalla fonte del materiale. Il GPS integrato, la fotocamera panoramica in opzione, i campi input definiti dall'utente, le funzionalità di connettività e le numerose funzioni di creazione di rapporti massimizzano la fiducia dell'operatore e la tracciabilità sul campo.

Norme e analisi di sicurezza

Gli analizzatori della serie Vanta permettono di rilevare dei metalli tossici come Pb, Cd, As, Hg e Cr nei prodotti di consumo (es. giochi, vestiti, scarpe e componenti elettriche) per verificare che siano rispettate le norme RoHS. La fotocamera in opzione salva automaticamente le immagini dei campioni e i risultati di analisi. Pertanto l'analizzatore Vanta è lo strumento ideale per realizzare un programma di controllo di conformità. La sensibilità eccezionale permette agli analizzatori di raggiungere dei limiti di rilevamento bassi per l'ottenimento dei risultati di accettazione o rifiuto degli elementi normati.



Esplorazione geochimica e mineraria

Gli analizzatori portatili Vanta™ rappresentano gli strumenti privilegiati per l'esplorazione mineraria, incluse la mappatura della superficie e l'analisi dei carotaggi. Gli analizzatori forniscono dei risultati riproducibili e precisi in tutti gli ambienti. È possibile usare gli analizzatori Vanta durante l'intera giornata, perfino in ambienti con temperature elevate come nel deserto o nella giungla; in altri termini delle aree remote dove non è possibile permettersi delle interruzioni di lavoro. Il trasferimento wireless dei dati XRF georeferenziati, mediante una connessione Bluetooth o Wi-Fi, permette la mappatura geochimica su un tablet o un computer portatile dotato di un sistema GIS. Per accelerare l'esplorazione geologica e il processo decisionale è possibile mappare, visualizzare, valutare e seguire i target sul campo.

Identificazione di gioielli e metalli preziosi

Gli analizzatori Vanta possono offrire una caratterizzazione immediata di numerosi gioielli e di metalli preziosi compresi: Au, Ag, Pt e Pd. Gli analizzatori classificano con precisione la purezza delle leghe d'oro (0-24 carati) e possono inoltre rilevare le placcature. Visto l'elevato prezzo dei metalli preziosi il recupero dell'investimento risulta veloce.

Ricerca ed università

Gli analizzatori Vanta forniscono delle informazioni elementari qualitative, semi-qualitative e quantitative per l'indirizzo della ricerca e per l'identificazione dei materiali complessi o sconosciuti. Il veloce ottenimento dei risultati permette di mantenere elevato l'interesse degli studenti con l'acquisizione di dati significativi nel quadro dei progetti scientifici.

Valutazione ambientale

Mediante l'analizzatore Vanta è semplice esaminare il suolo e altri materiali ricercando metalli inquinanti. Associati ai dati GPS i risultati possono essere trasferiti wireless a un sistema GIS per mappare i metalli inquinanti. Il DELTA fornisce risultati determinanti in tempi rapidi per la qualificazione, la valutazione, l'analisi delle proprietà e la tracciabilità dei contaminanti in siti specifici.



La serie Vanta

Indipendentemente dal modello, ogni analizzatore Vanta™, resistente, veloce e affidabile, è dotato della tecnologia Axon™ Olympus, risulta conforme al test di caduta (da 1,3 m) e possiede il grado di protezione IP65*.



Serie M

I nostri analizzatori Vanta più potenti sono caratterizzati da performance eccezionali per realizzare le applicazioni più complesse. Tutti gli analizzatori della serie M sono dotati di un rivelatore SDD a grande area, di un anodo al tungsteno (W) o al rodio (Rh) a scelta e di un tubo ai raggi X da 50 kV.

Serie C

La Serie C combina qualità con le caratteristiche superiori relative alla velocità, ai limiti di rilevamento (LOD) e all'intervallo degli elementi. Tutti gli analizzatori della serie C sono dotati di un rivelatore SDD e di un tubo a raggi X da 40 kV con anodo al tungsteno (W) o al rodio (Rh) a scelta, oppure di un tubo a raggi X da 50 kV con anodo in argento (Ag).

Olympus

Olympus è leader della tecnologia XRF con una solida reputazione per la qualità e la precisione dei propri analizzatori. Siamo impegnati costantemente a fornire il migliore supporto tecnico e servizio post-vendita per i nostri prodotti, applicazioni, formazioni e tecnologie grazie alla nostra rete internazionale di team dedicate alla vendita e all'assistenza.

www.olympus-ims.com

OLYMPUS

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG
Wendenstraße 14-16, 20097 Hamburg, Germania, Tel.: (49) 40-23773-0
OLYMPUS ITALIA S.R.L.
Via Modigliani, 45 - 20090 Segrate Mi, Tel: (39) 02 26972.1

Per qualsiasi domanda, visitare
www.olympus-ims.com/contact-us

OLYMPUS CORPORATION OF THE AMERICAS
è certificata ISO 9001, ISO 14001, e OHSAS 18001.

* Gli analizzatori della Serie M possiedono un grado di protezione IP 64
** Con ventola opzionale. Il gruppo ventola possiede il grado di protezione IP 54. Funziona continuamente a 33 °C senza ventola.

Le caratteristiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso.
Tutti i nomi dei prodotti sono marchi commercializzati o registrati dai loro rispettivi proprietari
Copyright © 2016 by Olympus.