

DELTA Element

leistungsstarke und wirtschaftliche RFA



- schnelle und genaue Legierungsbestimmung
- einfach im Einsatz, zuverlässig und robust
- wirtschaftliche Elementanalyse

DELTA Element

Unser wirtschaftlichstes DELTA

Das DELTA Element ist das wirtschaftlichste Gerät der Handgerätereihe zur Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) von Olympus. Es erzielt schnell genaue Ergebnisse. Einfach im Einsatz und zuverlässig, besitzt das DELTA Element alle Funktionen und den soliden Bau der Reihe DELTA. Mit schneller Legierungsidentifizierung zum Sortieren und zur Metallanalyse macht sich das DELTA Element in Anwendungsbereichen wie Altmetall, Verwechslungsprüfung und positive Materialidentifikation, Qualitätssicherung und -kontrolle und Analyse von Schmuck und Edelmetallen schnell bezahlt.

Mit einer leistungsstarken Röntgenröhre und einem Si-PIN-Detektor ist das DELTA Element ideal für den täglichen Einsatz in der Metallanalyse. Es ist erstaunlich schnell beim Identifizieren von Legierungen, Sortieren von Metallen und Analysieren von Elementen.

Das DELTA Element misst schnell, mit Ergebnissen in Sekunden, niedrigen Nachweisgrenzen und überdurchschnittlicher Präzision.

Das für den Einsatz vor Ort ausgelegte robuste DELTA Element besitzt Schutzgummipuffer und einen ergonomischen Griff. Um Ausfallzeiten zu begrenzen, kann der Akku dank der Hot-Swapping-Fähigkeit während des Betriebs ausgewechselt werden. Das DELTA Element ist für höhere Leistung bei extremen Temperaturen mit großen Wärmeabfuhrflächen ausgestattet.

Die Sortierhinweise, eine exklusive Funktion von Olympus, geben Meldungen aus, die das Aussortieren vereinfachen und so den Betrieb beschleunigen. Der Prüfer kann bestimmten Legierungen eine spezifische Popup-Meldung mit Sortieranweisungen in Echtzeit zuweisen. Dies erhöht die Effizienz erheblich.

Leistungsmerkmale und Vorteile

- leistungsstarke 4-Watt-Röntgenröhre für schnelle Anregung der Elemente
- optimierte Geometrie für außergewöhnlich gute Nachweisgrenzen und hohen Analysendurchsatz
- blitzschnelle Datenerfassung verringert die Prüfzeit
- Fließkommaprozessor: mehr Berechnungen in kürzerer Zeit, erlaubt komplexere Auswertalgorithmen
- integrierte Bluetooth-Technologie für die Datenübertragung (wenn verfügbar)
- Analyseleuchten sichtbar im Umkreis von 360° für mehr Sicherheit beim Einsatz
- fortschrittlicher Farb-Touchscreen für Klarheit, Helligkeit, Reaktionsgeschwindigkeit und Energieersparnis beim Einsatz im Labor oder im Freien
- Beschleunigungssensor schaltet bei Nutzungspausen in den Stand-By-Modus, um Energie zu sparen, und zeichnet Stöße für die Geräteverwaltung auf
- DELTA-PC-Software für verbesserte Datenanalyse, für die Modellierung der Kalibrierung und für den Einsatz mit geschlossenem Strahlraum (Sonderzubehör)
- USB-Port zur schnellen Datenübertragung und zur Steuerung über PC
- ergonomischer, teilgummierter Griff für besseres Handling
- hot-swapping-fähiger Akku maximiert die Betriebszeit und Produktivität



Anwendungsbereiche



Sortieren von Altmittel

Die Analysatoren DELTA Element identifizieren beim Sortieren von Altmittel Legierungen und Metalle schnell und zuverlässig. Dauerhaft und widerstandsfähig, ermöglicht das DELTA Element zuverlässiges Sortieren und sekundenschnelle Analyse von Edelstahl und anderen hochlegierten Stählen in der rauesten Arbeitsumgebung.



Verwechslungsprüfung und positive Materialidentifikation

Für eine zuverlässige Materialanalyse ist das DELTA Element zu einer schnellen und genauen Verwechslungsprüfung und positiven Materialidentifikation fähig. Wenn beispielsweise geprüft werden soll, ob installierte Rohre und Fittings tatsächlich aus dem bestellten Material gefertigt sind, kann das DELTA dies immer und überall schnell testen.



Qualitätssicherung und -kontrolle für Legierungen

Das DELTA Element ist zu hochspezifischer Analyse der chemischen Zusammensetzung eines Materials fähig, identifiziert schnell und genau Legierungen und Reinelemente und unterstützt die Sicherung und Kontrolle der Qualität. Das DELTA Element bestimmt in Sekundenschnelle einfach und genau die chemische Zusammensetzung und die Legierungsformel um die Materialangaben von Hersteller bis Endverbraucher zu überprüfen.



Schmuck und Edelmetalle

Der RFA-Analysator DELTA Element für Edelmetalle liefert schnelle, genaue Analyse der chemischen Zusammensetzung und Feingehaltsbestimmung in einem einzigen, zerstörungsfreien, nicht-intrusiven Test. Ob beim Import von Edelmetallen, bei Verkauf oder Herstellung von Schmuckwaren oder beim Recycling von Altmittel, kann das DELTA Element zum Zwecke der Wertbestimmung den Gehalt an Edelmetallen ermitteln. Der als Sonderzubehör erhältliche Flex Stand bildet eine abgeschirmte Probenkammer für kleine Proben und Schmuck.

DELTA-Reihe



DELTA Premium

Das DELTA Premium ist für höchste Leistung bei analytisch anspruchsvollen Anwendungen ausgelegt.



DELTA Professional

Das DELTA Professional weist ein herausragendes Preis/Leistungsverhältnis für RF-Handgeräte auf. Es ist äußerst leistungsfähig, was Geschwindigkeit, Nachweisgrenzen und Elementbereich betrifft.



DELTA Classic Plus

Das DELTA Plus ist erstaunlich schnell beim Identifizieren von Materialien, Sortieren von Metallen und Analysieren von Elementen in vielen unterschiedlichen Anwendungen.



DELTA Element

Das DELTA Element ist das einfachste Gerät der Reihe, wirtschaftlich, schnell, für einfachere Legierungsbestimmung und Metallanalyse.

Vergleich der DELTA-Geräte

DELTA Premium	DELTA Professional	DELTA Classic Plus	DELTA Element
Röntgenröhre 4 W, mit Rh-, Au- oder Ta-Anode (je nach Anwendung)	Röntgenröhre 4 W, mit Rh-, Au-, Ag- oder Ta-Anode (je nach Anwendung)	Röntgenröhre 4 W, mit Au- oder Ta-Anode	Röntgenröhre 4 W, mit Au-Anode
großflächiger Silizium-Driftkammerdetektor	Silizium-Driftkammer-Detektor	Silizium-PIN-Dioden-Detektor	
Legierungen und Erze: Mg bis U für Rh- und Ag-Anode Al bis U mit Ta- und Au-Anode Böden: P bis U		Legierungen und Erze: Ti bis U Böden: P bis U	Legierungen: Ti bis U
Gewicht: 1,5 kg ohne Akku			
Abmessungen: 260 × 240 × 90 mm			
Betriebstemperatur: -10 °C bis 50 °C			
Messdatenverarbeitende Elektronik: Prozessor 530 MHz, mit integrierter Fließkommaeinheit (128 MB RAM) von Olympus entwickelte digitale Impulsverarbeitung (DPP)			
Stromversorgung: aufladbarer Lithium-Ionen-Akku, Stromzufuhr mit Hot-Swapping auch während des Austauschs des Akkus gewährleistet			
Bildschirm: hintergrundbeleuchteter Blview Farb-Touchscreen, Auflösung 32 Bit QVGA; 57 mm × 73 mm (2,25 Zoll × 2,9 Zoll)			
Datenspeicherung: auf MicroSD-Speicherkarte 1 GB (speichert ~75.000 Messwerte)			
Datenübertragung: USB, Bluetooth			

Standardzubehör

- Transportkoffer
- Lithium-Ionen-Akku
- Benutzerhandbuch und Erklärung der Benutzeroberfläche auf Datenträger, Kurzanleitung auf Papier
- Ladestation
- Mini-USB-Kabel
- Selbsttestmünze aus Edelstahl 316 (entspricht 1.4401)
- 10 Reserve-Messfenster
- integrierte Halteschleufe
- DELTA-PC-Software
- werkseitig anerkannte Einweisung und Unterstützung

www.olympus-ims.com

OLYMPUS

Anfragen an
www.olympus-ims.com/contact-us

OLYMPUS INDUSTRIAL SYSTEMS EUROPA
Stock Road, Southend-on-Sea, Essex SS2 5QH, Großbritannien
Tel: (44) 1702 616333
OLYMPUS DEUTSCHLAND GMBH
Wendenstraße 14-18 20097 Hamburg, Tel.: (49) 40-23773-0
OLYMPUS AUSTRIA GES.M.B.H.
Shuttleworthstraße 25, 1210 Wien, Tel: (43) 1 29101-248

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP.
ist gemäß ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001 zertifiziert.
Technische Änderungen vorbehalten. Alle Firmen- und Warennamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen des jeweiligen Eigentümers oder eines Dritten.
Copyright © 2014 Olympus NDT.