

## DELTA Premium Technische Angaben – RF-Analysator

Das DELTA Premium ist die ideale Lösung für ultraschnelle, analytisch anspruchsvolle Anwendungen wie die Analyse von Spuren- und leichten Elementen in niedrig legiertem Stahl, von Böden, im Bergbau und in der Metallurgie.

Das DELTA Premium kombiniert für außerordentlich hohe Prüfgeschwindigkeiten und bessere Analyse leichter Elemente in Luft einen großflächigen SDD mit einer hochentwickelten, anwendungsspezifisch optimierten Röntgenröhre von 4 W, was den Durchsatz und die Empfindlichkeit für Begleitelemente steigert.

Die Geräte der DELTA-Reihe enthalten alles, was von robusten Handgeräten für die RF-Analyse auf dem neuesten Stand der Technik erwartet wird.



DELTA Premium

### Technische Angaben\*

<b>Gewicht</b>	1,5 kg (exkl. Akku)
<b>Abmessungen</b>	260 mm × 240 mm × 90 mm
<b>Anregungsquelle</b>	Röntgenröhre 4 W, mit Rh-, Ta- oder Au-Anode (je nach Anwendung)
<b>Detektor</b>	großflächiger Silizium-Driftkammer-Detektor (25 mm <sup>2</sup> oder 30 mm <sup>2</sup> )
<b>Betriebstemperatur</b>	-10 °C bis 50 °C
<b>Analysebereich (Elemente)</b>	Legierungen und Erze: Mg bis U; Böden: P bis U; Kunststoffe: Cl bis U
<b>Messdatenverarbeitende Elektronik</b>	Prozessor 530 MHz mit integrierter Fließkommaeinheit (128 MB RAM); Signalprozessor 500 MHz Dual Core
<b>Smart Elektronik</b>	Beschleunigungssensor, Barometer für Luftdruckkorrektur beim Messen von leichten Elementen
<b>Stromversorgung</b>	auffladbarer Lithium-Ionen-Akku; mit Hot-Swapping wird die Stromzufuhr auch während des Austauschs des Akkus gewährleistet
<b>Bildschirm</b>	hintergrundbeleuchteter Blanview Farb-Touchscreen, Auflösung 32 Bit QVGA; 57 mm × 73 mm
<b>Datenspeicherung</b>	MicroSD 1 GB (speichert ~75.000 Messwerte)
<b>Datenübertragung</b>	USB, Bluetooth

### Standardzubehör

- wetterfester Transportkoffer
- zwei (2) Lithium-Ionen-Akkus
- Benutzerhandbuch und Erklärung der Benutzeroberfläche auf Datenträger, Kurzanleitung auf Papier
- Ladestation
- Mini-USB-Kabel
- Selbsttestmünze aus Edelstahl 316 (entspricht 1.4401)
- zehn (10) Reserve-Prolene-Fenster
- integrierte Halteschlaufe
- DELTA-PC-Software
- werkseitig anerkannte Einweisung und Unterstützung

# Die gesamte DELTA-Reihe

Handgehaltene RF-Analysatoren mit unseren neuesten Innovationen



## DELTA Professional

Das DELTA Professional RF-Handgerät mit 40 kV Röntgenröhre und einem SDD, ist die Lösung für maximale Performance zum optimalen Preis. Es ist äußerst leistungsfähig in Bezug auf Geschwindigkeit, Nachweisgrenzen und Elementbereiche.



## DELTA Premium

Das DELTA Premium kombiniert einen großflächigen SDD mit einer optimierten 40kV-Röntgenröhre. Es ist die ideale Lösung für ultraschnelle, analytisch anspruchsvolle Anwendungen, wie die Analyse von Spuren- und leichten Elementen in niedrig legiertem Stahl, von Böden, im Bergbau und in der Metallurgie.

Einige der Modelle DELTA Premium können mit einer 50kV-Röhre geliefert werden, um die Nachweisgrenzen bei Elementen mit hoher Atomzahl und schwierig zu analysierenden Elementen wie Cd, Sn, Ba, Sb, Te sowie seltenen Erden zu optimieren.



## DELTA Classic Plus

Das DELTA Classic Plus ist ausgestattet mit einer 40kV Röntgenröhre und einer Si-PIN-Diode. Es ist sehr schnell beim Identifizieren von Materialien, Sortieren von Metallen und Analysieren von Elementen.

### Leistungsmerkmale und Vorteile (variieren je nach Modell)

leistungsstarke 4-Watt-Röntgenröhre, 200  $\mu$ A (max.), optimierte Strahlkonfiguration

optimierte Geometrie für außergewöhnlich gute Nachweisgrenzen und hohen Analysendurchsatz

großflächiger SDD und maßgeschneiderte Röntgenröhre (beide als Sonderzubehör je nach Modell) sorgen für eine außergewöhnlich hohe Empfindlichkeit und Genauigkeit für noch mehr Elemente und Materialien

zum Patent angemeldete automatische Luftdruckkorrektur optimiert die Berechnung, falls benötigt, was zu einer genaueren Bestimmung insbesondere der leichten Elemente führt

blitzschnelle Datenerfassung verringert die Prüfzeit

Fließkommaprozessor: mehr Berechnungen in kürzerer Zeit, erlaubt komplexere Auswertelgorithmen

integrierte Bluetooth-Technologie für die Datenübertragung (wenn verfügbar)

diverse am DELTA-Gehäuse angebrachte große Wärmeabfuhrflächen für höhere Leistung bei extremen Temperaturen

Warnleuchten 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

Ladestation und hot-swapping-fähiger Akku



Mit der einzigartigen DELTA Ladestation brauchen Sie das Gerät nie auszuschalten. Die Station lädt sowohl den Akku des Analysegeräts als auch einen Reserveakku und überprüft regelmäßig die Kalibrierung. Die DELTA-Geräte können so vor Ort rund um die Uhr eingesetzt werden.

[www.olympus-ims.com](http://www.olympus-ims.com)

**OLYMPUS**

Anfragen an  
[www.olympus-ims.com/contact-us](http://www.olympus-ims.com/contact-us)

**OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG**  
Wendenstraße 14-18, 20097 Hamburg, Deutschland, Tel.: (49) 40-23773-0  
**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 © 2015 Olympus NDT.