

# DELTA Element

Appareil XRF portable puissant et économique

**NOUVEAU**



- Identification rapide et précise des alliages
- Facilité d'utilisation, fiabilité et robustesse
- Analyse élémentaire peu coûteuse

# DELTA Element

## Notre appareil DELTA le plus abordable

Le DELTA Element est l'appareil le plus abordable de la gamme d'analyseurs XRF portables rapides et précis d'Olympus. Cet appareil facile à utiliser et fiable offre la même conception robuste que les autres appareils de la famille DELTA, en plus d'être doté des mêmes fonctions. Grâce à sa fonction rapide d'analyse des alliages utilisée pour l'examen, le tri et l'analyse des métaux, il vous permet d'obtenir un excellent rendement du capital investi pour les applications de mise au rebut, d'identification positive des matériaux (PMI), d'AQ/CQ et d'analyse des bijoux et des métaux précieux.

Le puissant tube à rayons X et le détecteur Si-PIN font de l'appareil DELTA Element l'appareil idéal pour les applications courantes d'identification des alliages. L'appareil effectue rapidement l'identification, le tri et l'analyse des éléments et des métaux.

Avec le DELTA Element, vous obtenez les résultats des mesures en quelques secondes, des limites de détection basses et une précision inégalée.

La conception robuste destinée à l'utilisation sur le terrain de cet appareil comprend des protections en caoutchouc surmoulées et une poignée ergonomique. La batterie est remplaçable à chaud afin de limiter la durée d'indisponibilité de l'appareil. Le DELTA Element est doté de grands dissipateurs de chaleur permettant l'utilisation à haute puissance sous des températures extrêmes.

La fonction de message d'information spécifique à l'alliage exclusive à Olympus fournit de l'information permettant de faciliter l'analyse et de rationaliser les opérations. L'utilisateur peut affecter des messages personnalisés aux nuances d'alliage et utiliser des messages en temps réel ou des fenêtres contextuelles pour obtenir des instructions de tri immédiates et ainsi améliorer l'efficacité d'utilisation de l'appareil.

### Caractéristiques et avantages

- Tube à rayons X puissant pour une excitation optimale des éléments
- Géométrie optimisée pour des limites de détection exceptionnelles et une analyse rapide
- Démarrage et acquisition de données très rapides assurant un temps d'analyse optimisé et réduit
- Processeur à virgule flottante : permet plus de calculs en moins de temps ainsi que des algorithmes d'étalonnage avancés
- Technologie Bluetooth® intégrée pour le téléchargement et la transmission de données offerte dans la plupart des pays
- Témoins d'analyse visibles sur 360° pour garantir une utilisation sûre
- Écran LCD tactile en couleur, lumineux et sensible, offrant clarté, netteté, réactivité et efficacité énergétique lors d'utilisations à l'intérieur ou à l'extérieur
- Accéléromètre pour mise en veille hors utilisation (économie d'énergie) et fonction de gestion des chocs de l'appareil
- Le logiciel DELTA PC permet l'analyse améliorée des données, la modélisation de l'étalonnage et l'exécution des opérations effectuées à l'aide du poste d'analyse
- Port d'interface USB pour le téléchargement accéléré des données et pour le contrôle par PC
- Poignée caoutchoutée ergonomique pour une meilleure prise
- Batteries remplaçables à chaud pour maximiser la durée de disponibilité et la productivité



## Applications



### Tri des déchets

L'analyseur XRF DELTA Element assure une identification des métaux rapide et précise en seulement quelques secondes lors des applications de tri des déchets. Conçu pour durer même dans les environnements de travail les plus durs, cet appareil facilite le tri et l'analyse fiables des aciers inoxydables et d'autres aciers fortement alliés, et ce, en quelques secondes seulement.



### Applications PMI

Lorsque vous avez besoin d'une analyse fiable des matériaux, le DELTA Element vous permet d'effectuer des inspections PMI (identification positive des matériaux) rapides et précises. L'appareil DELTA peut être utilisé partout et à tout moment pour confirmer de façon rapide et précise que les tuyaux et les supports installés sont bien faits du matériau spécifié.



### AQ/CQ des alliages

Le DELTA Element indique la composition chimique du matériau de façon très spécifique, ce qui permet d'identifier rapidement et avec précision les nuances d'alliage et les métaux purs lors d'applications de contrôle et d'assurance de la qualité. L'appareil détermine la composition chimique des alliages et l'identification des nuances en quelques secondes pour l'identification rapide, facile et précise des éléments, du fabricant jusqu'à l'utilisateur final.



### Bijoux et métaux précieux

L'analyseur XRF DELTA Element pour l'analyse des métaux précieux indique rapidement et de façon précise la composition chimique des alliages et le titrage à l'aide d'une inspection non destructive et non intrusive. Que ce soit pour l'importation de métaux précieux, la vente ou la fabrication de bijoux ou le traitement de la ferraille, cet appareil peut déterminer le contenu en métaux précieux pour estimation. Le Flex Stand, offert en option, est muni d'une chambre d'analyse blindée pouvant accueillir les échantillons et les bijoux de petite taille.

# Gamme DELTA



## DELTA Premium

Le DELTA Premium est un appareil haute performance vous permettant de gérer les applications analytiques les plus exigeantes.



## DELTA Professional

Le DELTA Professional est l'appareil XRF portable par excellence. Il offre un excellent rendement quant à la vitesse, les limites de détection et l'étendue des éléments.



## DELTA Classic Plus

Le DELTA Classic Plus effectue rapidement l'identification, le tri et l'analyse des éléments et des métaux dans une grande variété d'applications.



## DELTA Élément

Le DELTA Element est l'appareil DELTA d'entrée de gamme, conçu pour l'analyse économique et un rendement rapide du capital investi dans le cadre de l'identification des alliages et de l'analyse des métaux.

## Tableau comparatif des appareils DELTA\*

DELTA Premium	DELTA Professional	DELTA Classic Plus	DELTA Element
Tube à rayons X avec anode 4 W Rh, Au ou Ta (selon l'application)	Tube à rayons X avec anode 4 W Ag, Rh, Au ou Ta (selon l'application)	Tube à rayons X avec anode 4 W Au ou Ta	Tube à rayons X avec anode 4 W Au
Large détecteur SDD	Détecteur au silicium à diffusion	Détecteur Si-PIN	
Alliage et minéral : Mg et suivants pour le tube Rh/Ag et Al et suivants pour le tube Ta/Au ; Sol : P et suivants	Alliage et minéral : Ti et suivants ; Sol : P et suivants	Alliages : Ti et suivants	
Poids : 1,5 kg, sans la batterie			
Dimensions : 260 × 240 × 90 mm			
Températures de fonctionnement : de -10 °C à 50 °C			
Composants électroniques : carte UC de 530 MHz avec unité à virgule flottante intégrée, 128 MB de RAM ; processeur d'impulsion numérique (DPP) exclusif à Olympus.			
Alimentation : batterie Li-ion rechargeable. La batterie remplaçable à chaud permet de maintenir l'alimentation de l'appareil pendant le remplacement.			
Affichage des données : écran tactile rétroéclairé Blanview en couleurs de 32 bits avec une résolution quart de VGA. 57 × 73 mm			
Stockage des données : carte microSD de 1 Go (stocke ~75 000 mesures)			
Transfert de données : USB, Bluetooth®			

### Accessoires en standard\*

- Boîtier de transport
- Batterie Li-ion
- Manuel de l'utilisateur et manuel de l'interface utilisateur en format électronique, guide de démarrage en format papier
- Chargeur de batterie
- Câble mini USB
- Jeton de vérification de l'étalonnage en acier inoxydable 316
- Dix fenêtres de rechange pour la tête de mesure
- Dragonne intégrée
- Logiciel DELTA pour ordinateur
- Formation et soutien technique autorisés par le fabricant

### OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP.

possède les certifications ISO 9001 et 14001.

Les caractéristiques techniques sont sujettes à changement sans préavis.

Toutes les marques sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs et de tiers. Copyright © 2014 by Olympus.

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

**OLYMPUS**

Pour toute question, veuillez contacter : [www.olympus-ims.com/contact-us](http://www.olympus-ims.com/contact-us)

**OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP.**

48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, USA, Tél. : (1) 781-419-3900

**OLYMPUS INDUSTRIAL SYSTEMS EUROPA**

Stock Road, Southend-on-Sea, Essex, SS2 5QH, UK, Tél. : (44) (0) 1702 616333

**OLYMPUS BELGIUM N.V.**

Boomsesteenweg 77, B-2630 Aartselaar, Tél. : 32 38-70-58-03

**OLYMPUS FRANCE S.A.S.**

74, Rue d'Arcueil, Silic 165, 94533 Rungis Cedex, Tél. : (33) 1 45 60 23 09