

# DELTA Element

Analizzatore XRF portatile: potente ma economico



- Identificazione delle leghe veloce e precisa
- Facile da usare, affidabile e robusto
- Economica analisi elementare

# DELTA Element

## Il nostro DELTA più economico

Il DELTA Element è l'analizzatore più economico della serie di analizzatori a fluorescenza a raggi X (XRF) portatili concepiti per fornire velocemente risultati precisi. Semplice da usare e affidabile, il DELTA Element integra le caratteristiche e il design robusto della serie DELTA. Con un'identificazione veloce delle leghe a fini di monitoraggio, cernita o analisi dei metalli, il DELTA Element assicura un rapido ritorno sull'investimento per applicazioni relative a scarti metallici, PMI, QA/QC, gioielli e metalli preziosi.

Con un tubo a raggi X e un rivelatore Si-PIN, il DELTA Element è ideale per le comuni applicazioni per le leghe. Esso assicura velocità di esecuzione nelle operazioni di monitoraggio, identificazione, classificazione, analisi elementare e analisi dei metalli.

Il DELTA Element offre analisi veloci con risultati ottenibili in alcuni secondi, bassi limiti di rilevamento e una precisione eccezionale.

Il design robusto e adatto per un uso in campo del DELTA Element è provvisto di una struttura sovrastampata in gomma e di un'impugnatura ergonomica per proteggere l'analizzatore. Per limitare i tempi di inattività, la modalità Hot Swap permette la sostituzione delle batterie mentre viene utilizzato l'analizzatore. Il DELTA Element possiede un'ampia area dissipatrice di calore concepita per le temperature estreme ed un uso a tensione elevata.

L'esclusiva funzione Olympus Grade Match Messaging (GMM) fornisce informazioni per semplificare le procedure di verifica e velocizzare le operazioni. L'utente può associare un messaggio personalizzato ad ogni qualità di lega. I messaggi popup o in tempo reale forniscono istruzioni di cernita immediate e assicurano una migliore efficienza operativa.

## Caratteristiche e vantaggi

- Potente tubo a raggi X da 4W per un'eccitazione ottimale degli elementi.
- Geometria ottimizzata per eccezionali limiti di rilevabilità e analisi veloci.
- Acquisizione dei dati molto veloce per tempi di analisi più rapidi.
- Floating Point Processor: Permette calcoli veloci e consente l'utilizzo di algoritmi di taratura avanzati.
- Tecnologia Bluetooth integrata per trasferimento bidirezionale dei dati, disponibile nella maggior parte dei paesi.
- Spie di analisi visibili a 360° per facilitare un uso in sicurezza dell'analizzatore.
- Display touch screen LCD a colori luminoso, sensibile e ad elevato risparmio energetico per un uso in ambienti interni ed esterni.
- Accelerometro in grado di attivare la modalità Sleep quando l'analizzatore non è in uso; registrazione degli impatti per la gestione dell'analizzatore.
- Software DELTA PC per un miglioramento dell'analisi dei dati, la modellazione della taratura e il funzionamento della opzionale workstation a fascio chiuso.
- Porta d'interfaccia USB per download ad alta velocità dei dati e collegamento integrale con il PC.
- Impugnatura ergonomica in gomma per una migliore presa.
- Modalità Hot Swap delle batterie per massimizzare i tempi di utilizzo e la produttività.





## Applicazioni



### Cernita di scarti metallici

Gli analizzatori XRF DELTA Element assicurano un'identificazione veloce e affidabile in alcuni secondi nell'ambito di applicazioni di cernita degli scarti metallici. Concepito per resistere agli ambienti di analisi più difficili, il DELTA Element consente di effettuare affidabili operazioni di cernita e analisi di acciai inossidabili e ad alta lega in alcuni secondi.



### Identificazione positiva dei materiali (PMI)

Se è necessaria un'affidabile analisi di materiali, il DELTA Element assicura una veloce e precisa Identificazione positiva dei materiali. Per confermare la corrispondenza dei materiali in tubazioni e raccordi, l'analizzatore DELTA permette un'analisi veloce e precisa in qualsiasi contesto.



### QA/QC di leghe

Il DELTA Element, fornendo una dettagliata composizione chimica dei materiali, permette l'identificazione precisa e veloce delle qualità di lega e di metalli puri ottimizzando i processi di controllo e assicurazione qualità. Il DELTA Element determina la composizione chimica delle leghe e identifica le qualità di lega in pochi secondi. In maniera semplice e veloce è quindi possibile effettuare l'identificazione elementare, per confermare le caratteristiche del materiale dal produttore al consumatore finale.



### Gioielli e metalli preziosi

L'analizzatore XRF DELTA Element, tramite un'analisi non intrusiva e non distruttiva sui metalli preziosi, permette di ottenere la composizione chimica delle leghe e la caratura in modo veloce e preciso. Nei casi d'importazione di metalli preziosi, di vendita e produzione di gioielli o di trattamento di scarti metallici, il DELTA Element permette di determinare il contenuto di metallo prezioso a fini di valutazione. Il Flex Stand opzionale fornisce una camera di analisi schermata per campioni di ridotte dimensioni e gioielli.

# Serie DELTA



## DELTA Premium

Il DELTA Premium ha una dotazione in grado di assicurare performance eccezionali gestendo le applicazioni analitiche più complesse.



## DELTA Professional

Il DELTA Professional, una soluzione con un elevato rapporto qualità-prezzo, possiede performance straordinarie in termini di velocità LOD e intervallo elementare.



## DELTA Classic Plus

Il DELTA Classic Plus assicura velocità di esecuzione delle operazioni d'identificazione, monitoraggio, cernita e analisi elementare di metalli per un'ampia varietà di applicazioni.



## DELTA Element

Il DELTA Element è il modello di base della serie DELTA, concepito come soluzione economica che assicura un veloce ritorno sull'investimento. Permette un'identificazione delle leghe e un'analisi di metalli di base.

## Confronto degli analizzatori DELTA\*

| DELTA Premium  | DELTA Professional  | DELTA Classic Plus                                | DELTA Element                         |
|--|---|---|---------------------------------------|
| Tubo a raggi X con anodo di Rh, Au o Ta da 4 W (per applicazione)  | Tubo a raggi X con anodo di Ag, Rh, Au o Ta da 4 W (per applicazione) | Tubo a raggi X con anodo di Ta o Au da 4 W        | Tubo a raggi X con anodo di Au da 4 W |
| Rilevatore SDD a grande area   | Rilevatore SDD  | Rilevatore a diodo PIN al silicio                 |                                       |
| Alloy e Mining: Mg ed elementi maggiori per Rh/Ag; Al ed elementi maggiori per Ta/Au; Soil: P e maggiore   |   | Alloy e Mining: Ti e maggiore; Soil: P e maggiore | Alloy: Ti e maggiore                  |
| Peso: 1,5 kg senza batterie  |   |   |                                       |
| Dimensioni: 260 x 240 x 90 mm  |   |   |                                       |
| Intervallo di temperatura operativa: Da -10 °C a 50 °C   |   |   |                                       |
| Processore: CPU di 530 MHz con integrata FPU con RAM di 128 MB; processore DPP (Digital Pulse Processor) Olympus   |   |   |                                       |
| Alimentazione: batteria ricaricabile agli ioni di litio; la modalità Hot swap permette di mantenere acceso l'analizzatore durante la sostituzione della batteria |   |   |                                       |
| Display: Risoluzione QVGA a colori a 32 bit, touch screen retroilluminato con tecnologia trasmissiva Blanview; 57 x 73 mm  |   |   |                                       |
| Supporto di memoria: Scheda MicroSD da 1 GB (registrazione fino a 75 000 letture)  |   |   |                                       |
| Trasferimento dati: USB, Bluetooth®  |   |   |                                       |

### Accessori standard\*

- Valigia di trasporto
- Batteria agli ioni di litio
- Manuale d'uso e Guida dell'interfaccia utente in formato elettronico; Guida introduttiva in formato cartaceo
- Caricabatteria
- Cavo mini USB
- Campione di riferimento in acciaio inossidabile 316 per la taratura
- 10 pellicole sostitutive
- Cinghia da polso integrata
- Software DELTA PC
- Formazione e supporto autorizzati dal produttore

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

**OLYMPUS**

**OLYMPUS INDUSTRIAL SYSTEMS EUROPA**  
Stock Road, Southend-on-Sea, Essex, SS2 5QH, UK, Tel.: (44) (0) 1702 616333

Per qualsiasi domanda, visitare [www.olympus-ims.com/contact-us](http://www.olympus-ims.com/contact-us)

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP.  
è certificata ISO 9001, ISO 14001, e OHSAS 18001.  
Le caratteristiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso.  
Tutti i nomi dei prodotti sono marchi commercializzati o registrati dai loro rispettivi proprietari  
Copyright © 2014 by Olympus.