

## Analizzatore da Banco RoHS EDX-1800B

L' analizzatore RoHS EDX-1800B e' uno strumento da banco appositamente progettato per rilevare la presenza di elementi nocivi quali **piombo (Pb)**, **mercurio (Hg)**, **cadmio (Cd)**,  **Cromo esavalente (Cr6+)**, e di alogeni (**Cloro e Bromo**) conformi alle nuove direttive RoHS e WEEE regolamentate dalla 2011/65/CE. Robusto, affidabile e costruito con i più alti requisiti di sicurezza, garantisce eccellente ripetibilità e precisione nella misurazione, con limiti di rilevamento (LOD) fino a 2 ppm.

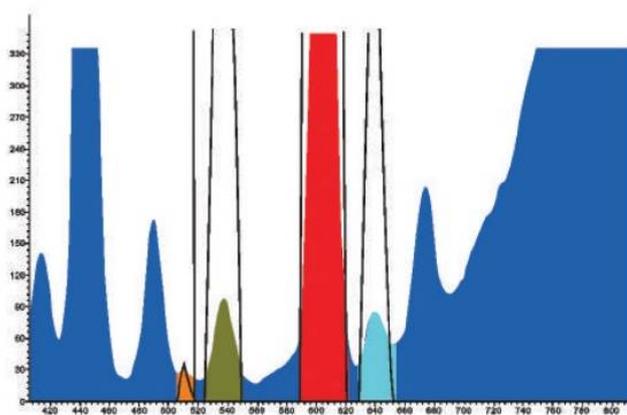


### Caratteristiche principali

- Conforme alla direttive RoHS/WEE/Halogen Free
- Elementi misurabili dal Cloro all'Uranio
- Determinazione di Pb, Cd, Hg nel PBB, Br nel PBDE, Cr nel Cr6+, Cl e Br per il controllo di assenza di alogeni
- Eccellente schermatura alle radiazioni
- Libreria di standard implementabile, funzioni curve, workspace, spettri, analisi qualitativa manuale e automatica
- Camera interna con ampia area di misurazione
- Report di misura personalizzabile su foglio xls/pdf
- Impostazioni limiti pass/fail

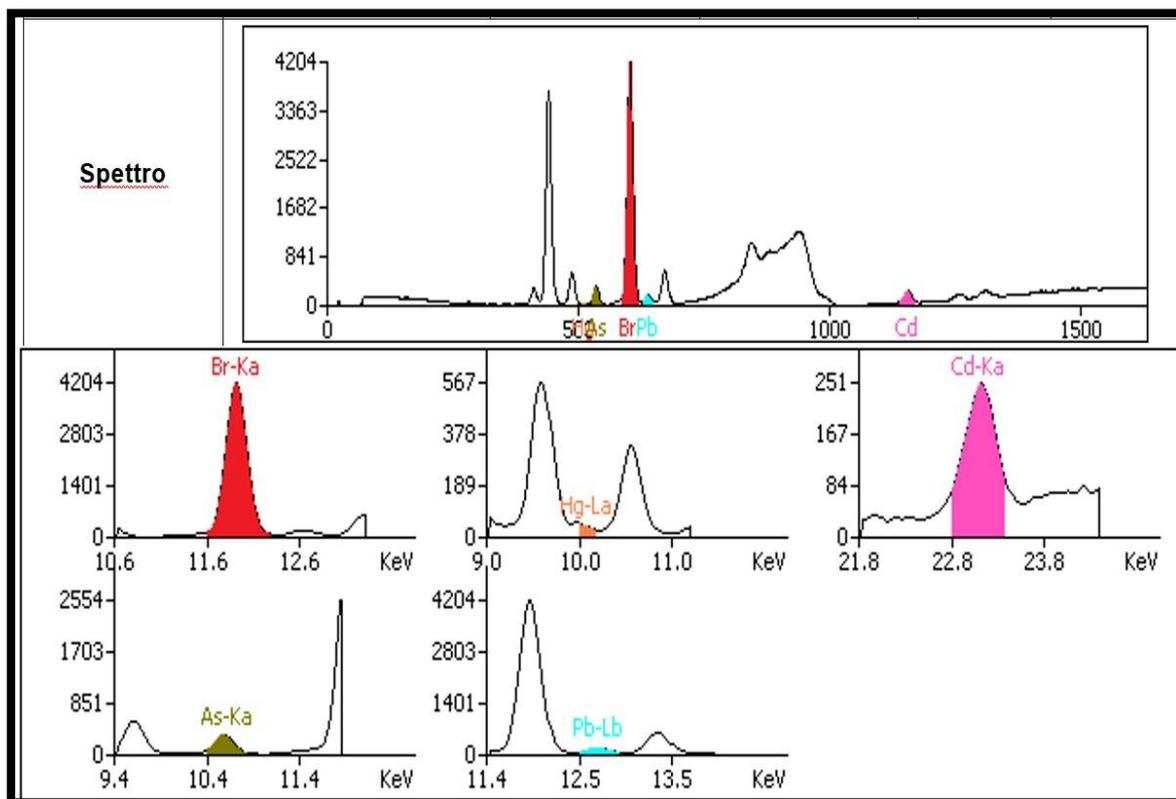
### Applicazioni

- Plastiche e cavi
- Apparecchi elettronici
- Prodotti contenenti ritardanti di fiamma
- Apparecchiature di illuminazione
- Componenti e schede elettroniche
- Giocattoli
- Capi d'abbigliamento
- Metalli bulk e rivestiti



## Limiti di rilevazione

Applicazione	Elementi	LOD (PPM)
Cl in PE	Cl	30.5
Metalli non ferrosi	Pb	178.9
	Cr	112.1
	Cd	45.8
	Hg	280.8
Acciai	Pb	98.1
	Cr	152.1
	Cd	23.6
	Hg	158.3
Saldatura a Stagno	Pb	15.1
	Cr	20.6
	Cd	30.1
	Hg	22.1
PE	Pb	1.8
	Cr	4.8
	Cd	6.5
	Hg	2.3
	Br	2.1
Leghe di Alluminio	Pb	4.1
	Cr	12.1
	Cd	13.5
	Hg	6.1



Specifiche Tecniche	
Elementi misurabili	Pb, Hg, Cd, Cr, Br, Cl
Range di Concentrazione	PPM-100%
Sorgente a raggi X	
Tubo a raggi X	Anodo in tungsteno
Alimentazione/Potenza	50kv, 50w
Dimensione dello spot	Diam 0.2mm a 8mm
Stabilità	0.1%
Sistema di rilevazione	
Detector	Fotodiode al silicio termoraffreddato
Risoluzione (FWHM)	160eV±5eV
Limiti di rilevazione RoHS (LOD)	Pb ≤ 5ppm , Cd/Cr/Hg/Br ≤ 2ppm , Cl ≤ 50ppm
Caratteristiche generali	
Atmosfera di lavoro	Aria
Filtri	Selezionati automaticamente in base all'applicazione
Potenza	220/50Hz
Analisi dello spettro	Analizzatore multi-canale in tempo reale
Dimensioni esterne	600×400×300cm
Peso	45KG
Dimensioni interne	605×395×100mm
Telecamera	Integrata HD 1.3MP
Software	
Sistema Operativo	Windows 7, XP, Vista, W10
Report	Template di stampa con dati di misura e graficazione spettri

## Report di Analisi RoHS

Articolo	0013	Durata del test	200s		
Azienda	Dora Tecnologie	Voltaggio	45KV		
Operatore	Giulio	Corrente	800mA		
Data/Ora	2021/8/15 15:06	WorkCurve	PE		
Lotto Nr.	4567-222	Strumento	EDX-1800B		
Nr. Misure	3	Intervallo	10s		
				Numero	-
Elemento	Intensità (CPS)	Concentrazione (ppm)	Errore (ppm)	Limiti (ppm)	Referto
Br	0.3478	727.9	3	0	TBD
Hg	-0.0001	ND	0	60	pass
Cd	0.0217	169.5	2.4	75	FALSE
As	0.0049	36.9	0.6	25	FALSE
Pb	0.0079	92.1	1.6	90	FALSE