



G.N.R. srl
STABILIMENTO e UFFICI
Via Torino, 7
28010 Agrate Conturbia (No) - Italy
C.F. 07436940154 - P.IVA.01572250031
Capitale Sociale 100.000 - CCIAA169835
Tel.+39 0322882911 Fax.+39 0322882930



<< GNR ANALYTICAL INSTRUMENTS >>

produziert Instrumente für die Spektralanalyse und Röntgenanalyse, entwickelt Analyseprogramme für eine Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen, liefert erforderliches Zubehör, bietet entsprechende Schulungen und Training, steht beratend und für Servicefragen zu den gelieferten Ausstattungen zu Ihrer Verfügung.



PROSPECTOR Portable EDRFA Spektrometer

PROSPECTOR - EDRFA Röntgen-Fluoreszenz-Spektrometer

GNR ANALYTICAL INSTRUMENTS freut sich Ihnen das Gerät «**PROSPECTOR**» - eine moderne und zukunftsweisende portables Röntgen-Fluoreszenz-Gerät vorstellen zu dürfen. Dieses komplettiert die Angebotspalette der GNR Röntgen-Produktreihe.

PROSPECTOR ist ein portables Röntgenspektrometer der neuen Generation, entwickelt um die wachsende Nachfrage nach schnellen und präzisen quantitativen Analysen der elementaren Zusammensetzung zu erfüllen. Dieses neuartige Produkt, entworfen und hergestellt von ELVATECH Ltd und vertrieben von GNR ANALYTICAL INSTRUMENT, liefert Ihnen Präzision und Genauigkeit von teuren stationären Labor-Spektrometern für den Bruchteil des Preises.

GNR Analytical Instruments bietet After Sales Service, Installation, analytische Ausbildung und Ersatzteile durch sein weltweites Vertriebs- und Service-Netzwerk.

PROSPECTOR ist ein kompaktes mobiles Handgerät für die energiedispersive Röntgenfluoreszenzanalyse (EDRFA - englisch: EDXRF). Es ist ideal geeignet für die Analyse als mobile Lösung und wird in der Schmuckindustrie, in der Schrottsortierung, der Verwechslungsprüfung und der PMI positiven Material Identifikation eingesetzt um Legierungen um Legierungen zu identifizieren, zu sortieren und um eine schnelle Qualitätskontrolle in der Metallurgie durchzuführen.

Anwendung: sofortige Analyse Vorort ohne Probenvorbereitung

- Sortierung von Eisen- und Nichteisen-Legierungen
- RoHS, WEEE und 65 Konformitätsprüfungen vorinstalliert
- Blei-Bestimmung in Farbe, Spielzeug, Möbeln und Kleidung
- Analyse von Böden und Sedimenten
- Analysen im Bergbau und Geologie
- Analysen in der Kunst und Archäologie
- Edelmetalle Gold, Silber, ...

Technische Details		
	Si-Pin-Diode	SDD Silizium Drift Detektor
Erfassungsbereich Elemente	von Cl (Z = 17) bis U (Z = 92)	von Mg (Z = 12) bis U (Z = 92)
Betriebszeit des Akkus	8 Stunden	8 Stunden
Größe	242 mm (L) 230 mm (H) 78 mm (W)	242 mm (L) 230 mm (H) 78 mm (W)
Gewicht (mit Batterie)	1.230 g (1.440 g)	1.230 g (1.440 g)
Röntgenquelle		
Röntgenröhre	W Anode, 40 kV (50kV optional), 100uAmp max. Optional Ag oder Rh Röhre zur Analyse leichter Elemente andere Röhren auf Anfrage.	
Röntgendetektor		
Detektor Typ	Si-Pin-Diode	SDD Silizium Drift Detektor
aktive Fläche	6 mm ²	25 mm ²
Energie-Auflösung	165 eV bei 5.9 keV (Mn Ka Linie)	< 140 eV bei 5.9 keV (Ka Linie)
Kühlung	Peltier	Peltier
Spektrometer Prozessor		
Puls-Prozessor	Digitale Puls-Prozessor basiert auf 80MHz DSP Pile-up Ablehnung Impulsform Wahlschalter automatische Anpassung Zählrate	
ADC	4096 Kanäle	
Daten Prozessor	624 MHz PDA	
Anzeige	Hohe Auflösung 4 Zoll Farb-Touchscreen	
Software		
Unterstützte Betriebssysteme	Windows CE/Mobile für PDA Windows XP/Vista/7 für PC	
Quantitative Analyse-Algorithmen	Grundparameter empirische Kalibration	
Technische Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden		

Lieferung	Ab Werk GNR Italien (Logistikkosten) 2 Tage inklusive (innerhalb Europa)
Installation und Training	Wegekosten und Übernachtung nicht eingeschlossen Installation außerhalb Europa: € 500,00 pro Tag zuzüglich Reiseauslagen, Spesen, Hotel etc.
	Allgemeine Vertragsbedingungen

Preisstellung	: ab Werk GNR Italien
Transportkosten	: inklusive (Logistik)
Verpackung	: inklusive
Lieferzeit	: 4 - 6 Wochen nach Eingang der schriftlicher Bestellung
Zolltarifnummer	: 90221900
Zahlungskonditionen	: 20 % bei Bestellung, 80 % bei Lieferung: netto 30 Tage
Gewährleistung	: Garantie: 12 Monate ab Unterzeichnung des Abnahmeprotokolls / Ende der Installation, jedoch nicht länger als 18 Monate nachdem die fertige Maschine von GNR zur Auslieferung bereit gestellt wurde (Meldung der Lieferbereitschaft (sofern die Ursache nicht im Verschulden von GNR liegt). Verbrauchsmaterialien unterliegen nicht der Garantie.
Gewährleistungseinsatz	: Jeder Einsatz im Rahmen einer Garantieleistung kann nur dann vorgenommen werden wenn die Zahlung der Maschinen bereits erfolgt ist. Die Arbeiten und Ersatzteile im Rahmen dieser Garantie sind kostenlos. Die Auslagen wie Fahrkosten, Flugkosten, Übernachtungen, Verpflegung, Spesen und sonstige Nebenkosten sind durch den Kunden zu tragen und werden nach Aufwand zu Selbstkosten berechnet.