



ANALYTICAL INSTRUMENTS GROUP

ATLANTIS
SPEKTROMETER

ATLANTIS

Optisches Emmissions Spektrometer



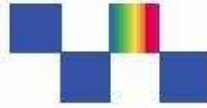
ATLANTIS ist das neuste Labor-Spektrometer seiner Art um hochgenau Analysen durchzuführen und Elemente in kleinsten Konzentrationen zu finden (< 1 ppm) zu ermitteln.

Die ATLANTIS Baureihe wurde als simultanes Multi-Kanal Spektrometer konzipiert um Analysen an Metallproben durchzuführen und gleichzeitig genaueste analytische Auswertungen so einfach wie möglich zu ermöglichen.

ATLANTIS is the new state of the art laboratory spectrometer for the best analysis and detection limits that allows evaluation of low concentrations (< 1 ppm).

ATLANTIS is a simultaneous multi-channel spectrometer specifically designed to analyze solid metallic samples granting at the same time superior analytical performance and easiness of use.





ANALYTICAL INSTRUMENTS GROUP



Technische Daten:

Optisches Vakuum System:

Paschen Runge Aufbau
Brennweite: 750 mm
Holographisches Gitter mit 2400 / 3600 r/mm je nach Anwendung
Spektralfeld: 120-800 nm
Lineare Dispersion 0,55 nm/mm in erster Ordnung

Quelle:

Multiple-Frequenz-Funkenquelle.
Anregungsparameter werden PC-gesteuert
HEPS (Hochenergetische Vorfunkten) 200 - 1.000HZ

Vakuum System:

Das hohe Vakuumniveau wird durch eine Hintereinanderschaltung einer Zwei-Stufen-Vakuumpumpe sowie einer hocheffizienten, geräuscharmen Molekularpumpe mit LED-Kontrolle erreicht um so eine bessere Analyse im UV-Bereich zu erzielen

Software:

MLab Software für Windows Betriebssystem: Für einfachste Handhabung durch den Anwender. Alle Spektrometer-Funktionen werden durch die Software gesteuert. Einige der wichtigsten Funktionen sind:

- Analyse der Elemente
- Automatische Standardisierung (Werkstofferkennung)
- Ausdruck und Verwaltung der Zeugnisse
- Erkennung aller Legierungen nach internationalen Normen (UNI, ASTM, DIN,...)
- Netzwerkfähigkeit und Fernbedienung
- Autodiagnose
- Optische Linearitätskontrolle
- SPC Statistische Prozess Kontrolle

Personal Computer:

All-in-one: Pentium IV, 2,4 GHz, 1024 MB RAM, 40 GB HD, 7.200 Upm, Combo DVD+ CDR, Monitor 17" LCD, Maus, Tastatur und Drucker HP Desk Jet

Stromversorgung:

110 / 220 V AC 16A 1 kW

Gewicht: ca. 250 kg

Dimensionen:

B130 T70 H130 cm



TECHNICAL DATA:

Optical Vacuum System:

Paschen Runge mounting
Focal length 750 mm
Holographic grating 2400 r/mm or 3600 r/mm depending on application
Spectral field 120-800 nm
Linear dispersion 0.55 nm/mm first order

Source:

Multi-frequency spark source.
Excitation parameters controlled by computer.
HEPS (High Energy Pre Spark) from 200 to 1.000 Hz

Vacuum System:

The vacuum grade is provided by mean of a two stage vacuum pump in series with high efficient low noise turbo-molecular pump control- led by vacuum control device for better detection in UV elements

Software:

MLab software, operating in Windows environment is very easy to be used. The operator can really use all the spectrometer's functions. Some of the most important functions are listed:

- Analysis
- Automatic standardization
- Printing and management of certificates
- Determinations of alloys in accordance to international standard (UNI, ASTM, DIN ...)
- Network linking and remote control
- Auto diagnosis
- Optical alignment control
- SPC Statistical Process Control Charts (optional)

Personal Computer:

All-in-one: Pentium IV, 2,4 GHz, 1024 MB RAM, 40 GB HD, 7.200 rpm, combo DVD+ CDR, monitor 17" LCD, mouse, keyboard and printer HP Desk Jet

Power supply:

110 / 220 V AC 16A 1 kW

Weight: ca. 250 kg

Dimensions:

W130 D70 H130 cm

Vertretung
DE, AT, CH
Hersteller

SCHÜTZ + LICHT Prüftechnik GmbH
Fon / Fax: +49 - 2173-91939 - 0 / - 26
G.N.R. s.r.l.
Fon / Fax: +39 0 322 8829 - 11 r.a. / - 30

Hansastr. 19
Mail: Info@Schuetz-Licht.de
Via Torino, 7
Mail: GNRtech@GNR.it

D-40764 Langenfeld
Web: www.Schuetz-Licht.de
I-28010 Agrate Contubia, Novara
Web: www.gnr.it