



ANALYTICAL INSTRUMENTS GROUP

ESAPORT PORTABLE OPTIC SPECTROMETER



ESA PORT

ist ein transportables, optisches Spektrometer für mobile Analysen. Es ist mit Lichtbogen und / oder Funkensquelle ausgerüstet und kann auf drei unterschiedliche Arten betrieben werden:

- Sortierfunktion (erfüllt / nicht erfüllt Modus)
- Analysefunktion zur Bestimmung der Elemente
- Identifikation der Materialsorte

Die Lichtbogen- / Funkenpistole wird mit Argongas gespült und ermöglicht damit auch die Kohlenstoffanalyse.

Durch dieses Features sind die Ergebnisse vergleichbar mit den Ergebnissen von Labor-Instrumenten (sofern die Probenvorbereitung diese exakten Ergebnisse ermöglicht). Die Auslegung des Instruments ist jedoch die mobile, schnelle Spektralanalysen.



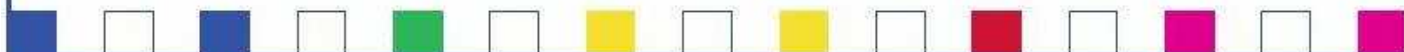
ESA PORT

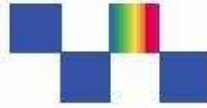
is a portable optic spectrometer for analysis on site. It is equipped with arc and / or spark excitation source. It may operate in three different ways:

- sorting (go/non go for comparison)
- analysis
- identification grade

Using the argon gas flushed pistol the results are comparable with the ones obtained with a Lab instrument, according to sample's preparation.

Thanks to this system it is possible to determine also carbon element.





ANALYTICAL INSTRUMENTS GROUP



Technische Daten

Optisches System: Multi - CCD digital elektronische Detektoren mit weitem Spektralfeld, Optische Kammer versiegelt gegen Licht, Staub; thermisch isoliert, stoßgeschützt

Funkenquelle:

HEPS Technik (Hoch Energie Vor-Funke) bis zu 500 Hz

Arc Source:

Gleichstrom Lichtbogenquelle mit 35 V bis zu 5 A

Software:

- Leichte, optische Fiberglas-Kabelpistole (Aluminium / Teflon) ergonomisches Design, Start / Reset-Knopf
- Wolfram-Elektrode für Funkenmodus
- Kupfer-Elektrode für Lichtbogenmodus
- 1,5 m Fiberglasleitung, mechanisch geschützt
 - Sortiermodus
 - Materialsorten-Identifiziermodus
 - Quantitative Analyse
- Legierungsidentifikation gem. internationaler Normen
- Ermittlung des Kohlenstoff-Äquivalenz oder jedes anderen Parameters einer Spektralanalyse
- Datenspeicherung

Integrierter PC:

Pentium IV, 2,4 GHz, 1024 MB RAM, 40 GB HD, 7.200 Upm, mit integriertem touch screen monitor mit integrierter Tastatursimulation

Stromversorgung:

110 / 220 V AC 16A 1 kW

Dimensionen:

B45 T51 H20 cm

Gewicht: ca. 18 kg inklusive Transportkoffer und Pistole
Optionaler Trolley



Technical Data

Optical System: multi - CCD digital electronics detectors wide spectral field, Optical chamber sealed against light and dust, thermal insulated, shock resistant.

Spark Source:

HEPS technique (High Energy Pre Spark) up to 500 Hz

Arc Source:

DC arc source, voltage 35V, up to 5A

Features:

- lightweight optical fibre pistol body (Aluminium / Teflon) with ergonomic design and Start / Reset
- Tungsten electrode for spark mode
- Copper electrode for Arc mode
- 1,5 m fibre optic, mechanically protected
 - Sorting mode
 - Identification grade
 - Quantitative analysis
- Alloy identification according to international standards
- Calculation of Carbon equivalence or any other parameter consequent to the analysis
- Data filling.

Integrated PC:

Pentium IV, 2,4 GHz, 1024 MB RAM, 40 GB HD, 7.200 rpm, with integrated touch screen monitor 15" LCD with keyboard simulation modus

Power supply:

110 / 220 V AC 16A 1 kW

Dimensions:

W45 D51 H20 cm

Weight: ca. 18 kg case and pistole included
optional trolley



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