

NEW



ANALYTICAL INSTRUMENTS GROUP  
*25 years of technology*

PORTABLE  
OPTICAL  
SPECTROMETER

ESAPORT



**ESA PORT** - spettrometro portatile per analisi in loco equipaggiato con sorgenti di eccitazione scintilla-arco. Può operare in tre differenti modi: cernita (passa/non passa per comparazione), analisi e grado di identificazione.

Utilizzando la pistola con flusso di argon i risultati sono paragonabili a quelli ottenuti con spettrometri da laboratorio, in funzione della preparazione del campione.

Grazie a questo sistema è possibile determinare anche il carbonio.

**ESA PORT** - portable optic spectrometer for analysis on site, equipped with arc and/or spark excitation source.

It may operate in three different ways: sorting (go/non go for comparison), analysis and 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.

## DATI TECNICI

**Ottica:** Rilevatori digitali, ampio Campo spettrale, camera ottica sigillata antipolvere, isolamento termico, resistente agli urti.

**Sorgente di scarica:** tecnica HEPS (High Energy Pre Spark) fino a 500 Hz.

**Sorgente in Arco:** Arco in corrente continua, voltaggio 35V fino a 5A. Pistola di scarica in materiale superleggero con disegno ergonomico. Start/Reset. Elettrodo autocentrato in tungsteno per analisi in argon. Elettrodo autocentrato in rame per analisi in arco continuo. Cavo di fibra ottica in quarzo da 3,0 metri protetta da guaina esterna antischiacciamento. Modalità Identificazione. Modalità Passa/Non Passa. Analisi quantitativa. Identificazione delle leghe secondo le norme internazionali. Archivio leghe.

**Alimentazione:** 220 monofase 50/60 Hz

**Dimensioni** L 60 cm, H 29 cm, P 51 cm

**Peso** 23 Kg. (valigia e pistola inclusa)

*Carrello opzionale*

## TECHNICAL DATA

**Optics:** multi - CCD digital electronics detectors, wide spectral field, optical chamber sealed against light and dust, thermal insulation. Shock resistant.

**Spark source:** HEPS technic (High Energy Pre Spark) up to 500 Hz.

**Arc source:** DC arc source, voltage 35V, up to 5A. Lightweight optical fiber pistol body (Aluminium/Teflon) with ergonomic design. Start/Reset. Tungsten electrode for Spark mode. Copper electrode for Arc mode. 3,0 Mt. Fiber optic mechanically protected. Sorting mode. Identification grade. Quantitative analysis. Alloy identification according to international norms. Calculation of Carbon equivalence or any other parameter consequent to the analysis. Data filling.

**Power supply:** 220 single phase.

**Dimension:** W 60 cm, H 29 cm, D 51 cm

**Weight:** 23 Kg. c.a. bag and probe included.

*Trolley optional*



## GNR ANALYTICAL INSTRUMENTS GROUP

Sales Office:  
G.N.R. S.r.l. - Via Torino, 7  
28010 Agrate Conturbia (NO) - Italy  
Tel. +39 0322 882911  
Fax +39 0322 882930  
E-mail: gnrcomm@gnr.it - gnrtch@gnr.it - www.gnr.it

Local Agent