



ANALYTICAL INSTRUMENTS GROUP

MiniLab



S3 MINILAB 300

www.gnr.it

S3 MiniLab 300

ULTRACOMPACT OPTICAL EMISSION SPECTROMETER



S3 MiniLab 300 is the newest Spark Emission Spectrometer designed by GNR to celebrate its 30th year of operation.

Nowadays MiniLab instruments are ones of the smallest and lightest compact optical emission spectrometers available on the market with outstanding analytical results in this category.

S3 Minilab 300 offers an excellent solution for metal analysis: it combines easiness of use, low maintenance cost, affordable price with the most advanced technological optical and electronical components, ensuring complete spectral coverage at the best resolution and light efficiency.

In 2017 our engineers have designed the second generation model which make the S3 Minilab 300 system fully suitable not only for general purpose applications but also more demanding and heavy duty applications.

S3 Minilab 300 with its extended analytical range from 130 up to 700 nm can cover almost all the analytical requirements of a modern foundry but not only.

The innovative argon purged optic, with an argon consumption of 10 l/day only, ensures the maximum light transparency even in UV region at a negligible cost.

The result is a completely new CCD based instrument with the possibility to analyze the following matrices: Iron, Copper, Aluminium, Nickel, Zinc, Tin, Titanium, Cobalt, Lead, Magnesium with superior analytical performances.



Technical Data S3 MiniLab 300

Purged Ar Optical System

Multi High Resolution CCD system.

Spectral Field: 130 to 700 nm - High Luminosity Holographic grating with 3600 grooves per mm.

Argon purged optical chamber with Proprietary Low Consumption Argon Device.

Stabilized against fluctuations in temperature.

Source

Fully automatic controlled source.

Solid state spark source semiconductor controlled.

Software

MetalLab32 software, operating in Windows environment is very easy to be used. The operator can really use all spectrometer's function. Some of the most important functions are listed: Analysis-Automatic standardization. Printing and management of certificates. Determination of alloys in accordance to international norms (UNI, ASTM, DIN) Network linking and remote control.

Other Information

Personal Computer (optional): Intel Core Processor 4 Gb Ram, 500 Gb HD 7.200 rpm, Combo DVD + DVD RW, Windows 10, Monitor 19" LCD, mouse, keyboard and HP Deskjet printer.

Power Supply 110/220 V AC 16 A 1 KW

Dimension and Weight 53x83x46 h cm / 70 Kg

S3 MiniLab 300

SPETTROMETRO AD EMISSIONE OTTICA ULTRACOMPATTO



S3 Minilab 300 è il nuovo Spettrometro ad Emissione Ottica realizzato da GNR per celebrare i suoi 30 anni di attività.

Gli spettrometri della gamma MiniLab sono attualmente le versioni più piccole, compatte e con le più elevate prestazioni analitiche della categoria.

S3 Minilab 300 è lo strumento ideale per l'analisi dei metalli e combina facilità d'uso, ridotti costi di operatività, prezzo contenuto con l'utilizzo delle migliori tecnologie ottiche e componenti elettronici garantendo la copertura dell'intero campo spettrale con una elevata risoluzione ed efficienza di luminosità.



Nel 2017 il nostro team ha realizzato la seconda generazione di questo modello rendendo **S3 Minilab 300** ancora più versatile non solo per applicazioni generiche ma anche per specifiche esigenze in diversi settori produttivi.

S3 Minilab 300 grazie al range analitico da 130 a 700 nm è in grado di soddisfare le necessità di una moderna fonderia, ma non solo.

L'innovativo sistema ottico ad argon flussato, con un consumo di soli 10 lt/giorno, assicura la massima trasparenza anche nel campo UV ad un costo ridotto.

Il risultato è uno strumento di nuova generazione con sistema CCD in grado di analizzare materiali nelle seguenti basi: Ferro, Rame, Alluminio, Nichel, Zinco, Stagno, Titanio, Cobalto, Piombo, Magnesio con elevate prestazioni analitiche.

Dati tecnici S3 MiniLab 300

Sistema Ottico Flussato in Argon

Sistema CCD ad Alta risoluzione.

Campo spettrale: 130-700 nm - Reticolo Olografico piano ad alta luminosità 3600 righe/mm.

Camera ottica flussata in argon con ridotto consumo di gas.

Sistema interno di termostatazione.

Sorgente

Sorgente di scarica automatica.

Sorgente d'eccitazione controllata da semiconduttori.

Software

Il software MetalLab32, operante in ambiente Windows è funzionale e di facile utilizzo e consente all'operatore l'utilizzo di tutte le funzioni dello strumento.

Le principali operazioni disponibili sono: Analisi e Standardizzazione automatica; Gestione e Stampa dei certificati; determinazione delle leghe secondo le normative internazionali (UNI, ASTM, DIN); collegamento alla rete e controllo da remoto.

Altre Informazioni

Personal Computer (optional): Processore Intel Core 4 Gb Ram, 500 Gb HD 7.200 rpm, Combo DVD + DVD RW, Windows 10, Monitor 19" LCD, Mouse, Tastiera e Stampante HP Deskjet.

Alimentazione 110/220 V AC 16 A 1 KW

Dimensioni e Peso 53x83x46 h cm / 70 Kg

In relation to the process of continuous development, GNR reserves the right to change the specification of the instruments without previous notice at any time; the real ones will always be those shown in the final order confirmation.



Local Agent



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 - gnrtech@gnr.it
www.gnr.it