



SOLARIS
CCD PLUS

ANALYTICAL INSTRUMENTS GROUP



SOLARIS CCD Plus

Das Spektrometer **SOLARIS CCD Plus** ist das ideale Instrument das einfachste Bedienung, hohe Wiederholpräzision und exakte Ergebnisse in einem Gerät kombiniert. Aufgrund der geringen Abmessungen und der hohen Qualität der verwendeten Komponenten ist es das ideale Gerät für jeden Einsatzort: Büro, Labor, Lager oder Produktion.

Das Gerät ist in verschiedenen Konfigurationen lieferbar: Zur Analyse unterschiedlichster Metalllegierungen – sowohl ferritisch als auch im NE-Metallbereich.

Fragen Sie nach einem unverbindlichen Angebot.

SOLARIS CCD Plus

spectrometer is the right instrument which combines ease of using, reliability and accuracy in results.

Thanks to its reduced dimensions and to the quality of components, **SOLARIS CCD Plus** represents the ideal solution to be used in any working place: Office, Laboratory, Stock, and Production.

SOLARIS CCD Plus is available with different configurations, able to analyze any different kind of metal alloys, ferrous and non ferrous ones.

Ask for a quotation.





SOLARIS
CCD PLUS

ANALYTICAL INSTRUMENTS GROUP



Technische Daten:

Optisches Vakuum-System::

Multi-Hochauflösendes CCD-System mit bis zu 16 CCD-Festkörperdetektoren - je nach Anwendung / Auslegung mit 3648 aktiven Elementen je CCD.

Hochsensibles Holographiegitter : 2700 Rillen pro mm
Spektralfeld (je nach Auslegung) : 160 bis 800 nm
Brennweite : 500 mm
Optische Kammer : Vakuum, Licht + Staubdicht

Funkenquelle:

- Multifrequenz Funkenquelle
- Von Computer kontrollierte Anregungs-Parameter
- Solider, offener Probenstisch für Proben bis 20 kg

Steuerungs- und Auswertelektronik

Integrierte Elektronik mit Mikroprozessor und Datenkommunikation / Auswertung über PC-Software
Weitere Analyseprogramme und Elemente können ohne Probleme auch nachträglich ergänzt / kalibriert werden.

Software:

MLab-Software für WINDOWS, Nutzungsehr einfach erlernbar, unkompliziert in der Handhabung. Der Anwender kann mit dem Gerät effektiv das gesamte Spektrum abdecken.

Einige der wichtigsten Funktionen:

- Erstellung / Modifikation analytischer Programme
- Ermittlung von Kohlenstoff + allen weiteren Elementen
- Hochgenaue Analyse der Chemischen Elemente
- Warnton für Messwerte außerhalb der Sollwerte
- Funktionstasten F2 etc. für Standardbedienung
- Ausgabeeinheiten einstellbar: Intensität, Intensitätsverhältnis, unkorrigierte Konzentrationen, korrigierte Konzentrationen
- Einstellbare Einheiten (PPM oder %)
- Globale Kalibrierung (Grobeinstufung des Materials)
- Feinstkalibrierung
- Korrektur interelementarer Interferenzen
- Automatische Standardisierung
- Ausdruck aller Einzelanalysen oder statistischer Werte von bis zu 100 Prüfvorgängen: Mittelwert, Standardabweichung, relative Standardabweichung
- Wiederholung oder Löschung einzelner Versuche
- Auswertung und Klassifizierung gem. gefundener Übereinstimmung (Vergleich) bezogen auf nationale / internationale Normen (UNI, ASTM, DIN...) Normenabgleich
- Bibliothek für alle gängigen Materialien
- Ausdruck eines Prüfprotokolls und Datenverwaltung
- Automatische Selbstdiagnose
- Diverse Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch...
- Netzwerksfähigkeit zu anderen PC oder Server
- Rekalibrierungserinnerung (zeitbezogen / Anzahl Funken)

Personal Computer:

INTEL Core Duo, 2,4 GHz, GB RAM DDR-2 667MHz, 160 GB HD, 7.200 Upm, Combo DVD+ DVD-RW, Monitor 19" LCD, Maus, Tastatur und Drucker HP Desk Jet, WIN XP / VISTA, vorinstalliert

Stromversorgung:

110/220 50/60 Hz VAC 16A 2,5 kVA

Dimensionen:

B40 T95 H65 cm

Gewicht:

~ 100 kg

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



Technical Data:

Optical Vacuum System:

Multi High Resolution CCD system with up to 16 CCD solid state detectors depending on specific application with 3648 active elements each CCD

High Holographic grating : 2700 grooves per mm.
Spectral field : 140 to 800 nm
Focal length : 500 mm
Optical chamber : vacuum, sealed against light + dust

Source:

- Multi-frequency spark source.
- Excitation parameters controlled by computer
- Solid open spark stand for specimens up to 20 kg

Control- and Evaluation software

Integrated micro computer and data communication / evaluations by PC - software

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 norms (UN I, ASTM, DIN ...)
 - Network linking and remote control
 - Auto diagnosis
 - SPC Statistical Process Control Charts (optional)
- Several languages: English, German, French
 - Compatible to network and other PC / server

Personal Computer:

INTEL Core Duo, 2,4 GHz, GB RAM DDR-2 667MHz, 160 GB HD, 7.200 rpm, Combo DVD+ DVD-RW, Monitor 19" LCD, mouse, keyboard and printer HP Desk Jet, WIN XP / VISTA preinstalled

Power supply:

110/220 50/60 Hz VAC 16A 2,5 kVA

Dimensions:

B40 T95 H65 cm

Weight:

~ 100 kg

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 Conturbia, Novara

Web: www.gnr.it