

SPECTROLAB

LAVM12

LACM12

TECHNICKÁ DATA



Multi-Optický-Systém

- Uspořádání Paschen-Runge
- Rowlandova kružnice 750 mm (fokální délka)
(Hybridní verze: volitelná optika 400 mm)
- Teplotně stabilizovaná na 20 °C
- Plynem plněná optika (UV oblast < 200 nm)
- Samoregulující čistící systém
- Světelná cesta proplachovaná argonem
- Holografická mřížky: 3600, 2924, 2400 vrypů/mm
- Materiál mřížky: Zerodur
- Rozsah vlnových délek: 120-766nm
- konfigurace dle požadavků zákazníka

SPECTROLAB Hybrid

Reciproká disperze:

- LAVM12: CCD část:
3600 vrypů/mm: 0.37 nm/mm (v 1. řádu)
- LAVM12: FN-část:
2924 vrypů/mm: 0.46 / 0.23 nm/mm (v 1. a 2. řádu)
- LAVM12: Volitelná přídavná optika:
2400 vrypů/mm, 1.04 nm/mm (v 1. řádu)

SPECTROLAB CCD

Reciproká disperze:

- LACM12: CCD sekce 1: 3600 vrypů/mm, 0.37 nm/mm
- LACM12: CCD sekce 2: 2400 vrypů/mm, 0.55 nm/mm

Jiskřiště

- Otevřené jiskřiště pro vysokou dostupnost vzorků
- Analýzy vzorků různých geometrických tvarů
- Optimalizovaný průtok Ar

- Minimalizovaná spotřeba argonu
- Vysoká dostupnost díky delším intervalům údržby
- Deska jiskřiště jednoduše vyměnitelná
- Bez potřeby vodního chlazení
- Integrovaná clonka pro optimální náhled do plazmy

Budicí systém

- Plně digitální plazmový generátor s digitální definicí výboje, digitální generací pulsů a digitální offline řízení pulsů
- 32-MHz micro controller
- Vzorkovací poměr: 400 v 200 μs výboji
- Energetické rozlišení: 125 mW
- Max. délka jiskry: 4000 μs
- Max. výkon jiskry: 4 KW

Čtecí systém

- Paralelní CCD a FN čtení pro LAVM12
- Paralelní 12bit AD-převodníky @ 1MHz pro každý FN
- Mikroprocesor pro každý CCD senzor pro maximální dostupnost dat a individuální časy integrace pro LACM12
- Automatický systém a provozní diagnostika

Software a analytické vlastnosti

- SPECTRO Spark Analyzer Pro Software s kalibračním modulem pro Windows™
- Uživatelsky příjemné rozhraní
- Integrovaný Sample Result Manager pro zpracování, vyhodnocení a archivaci naměřených dat
- Vizuální diagnostika a systém údržby
- SATEUS (Safety Test of Usefulness) pro automatickou detekci špatných vzorků během předjiskření

- SEREPS (Self Regulated Pre-Spark) pro automatickou optimalizaci času předjiskření
- SETEME (Security Test for Measurement) pro automatickou detekci špatných vzorků během integrace

SPECTROLAB CCD navíc

- Online drift korekce
- Optimalizovaný čas předjiskření díky neustálému pozorování plazmy
- iCAL

Výpočetní systém

- Externí PC s Windows™
- Klávesnice a myš
- TFT-22" plochý monitor
- Tiskárna

Specifikace spektrometru

- 230V -15% +10%, 50/60 Hz
- 1.0 kVA během měření
- 0.5 kVA během stand-by
- Pojistka: 16 A pomalá
- Hloubka: 1900 mm
- Šířka: 770 mm
- Výška: 1405 mm
- Hmotnost cca 500 kg

Požadavky na okolní prostředí

- Okolní teplota: 15-30°C
- Relativní vlhkost: <80% nekondenzující
- Atmosféra: bez korozivních par a vysokého stupně znečištění prachem



GERMANY

SPECTRO Analytical Instruments GmbH
Boschstrasse 10, D-47533 Kleve
Tel: +49.2821.892.2102
Fax: +49.2821.892.2202
spectro.sales@ametek.com

U.S.A.

SPECTRO Analytical Instruments Inc.
91 McKee Drive
Mahwah, NJ 07430
Tel: +1.800.548.5809
+1.201.642.3000
Fax: +1.201.642.3091
spectro-usa.sales@ametek.com



Zastoupení pro Českou republiku:

SPECTRO CS s.r.o.

Rudná 1361/51
70030 Ostrava

tel. 596 762 840 fax. 596 762 849

info@spectro.cz

www.spectro.cz