



Serie CHEM4

Gli spettrometri della nuova serieCHEM4 per l'educazione sono di compatte dimensioni e progettati per essere connessi ad un comune PC, ideali per i professori di chimica durante le lezioni in laboratorio, per rendere le materie scientifiche semplici e divertenti.

Questi sistemi integrati includono al loro interno uno spettrometro, una sorgente luminosa di eccitazione e un supporto per cuvette da laboratorio. Inoltre il loro prezzo non teme confronti, permettendo di rinnovare il proprio laboratorio scolastico senza il rischio di eccedere nella spesa.

Applicazioni

- » Laboratorio di Chimica
- » Laboratorio di Biologia
- » Laboratorio di Fisica

Caratteristiche

- » Convertitore 2-MHz A/D integrato
- » Interfaccia di connessione USB
- » Rilevatore CCD-array lineare
- » Conformità RoHS e CE

Vantaggi

- » Dimensioni molto compatte (89.1mm x 63.3 mm)
- » Funzione plug and play
- » Facile da utilizzare
- » Batteria inclusa
- » Multi funzionale
- » Possibilità di configurare lo spettro di analisi e la risoluzione
- » Accoppiamento in fibra con connessione SMA 905
- » Compatibile con il software Ocean Optics

Specifiche

CHEM4-UV-VIS

CHEM4-VIS-NIR

CHEM4-UV-FIBER

CHEM4-VIS-FIBER

RILEVATORE				
Tipo	Lineare CCD-array	Lineare CCD-array	Lineare CCD-array	Lineare CCD-array
Intervallo Spettrale	200 - 1100 nm	200 - 1100 nm	200 - 1100 nm	200 - 1100 nm
Pixel Attivi	3648	3648	3648	3648
Dimensione Pixel	8 µm x 200 µm	8 µm x 200 µm	8 µm x 200 µm	8 µm x 200 µm
Pixel Well Depth	~ 100 000 elettroni	~ 100 000 elettroni	~ 100 000 elettroni	~ 100 000 elettroni
Sensibilità	130 fotoni / a 400 nm 60 fotoni / a 600 nm	130 fotoni / a 400 nm 60 fotoni / a 600 nm	130 fotoni / a 400 nm 60 fotoni / a 600 nm	130 fotoni / a 400 nm 60 fotoni / a 600 nm
SPETTROMETRIA				
Intervallo Lunghezze D'onda	210 - 880 nm	370 - 985 nm	200 - 885 nm	430 - 990 nm
Risoluzione Ottica	~ 1.0 nm (FWHM)	~ 1.0 nm (FWHM)	~ 1.0 nm (FWHM)	~ 1.0 nm (FWHM)
Rapporto Segnale-Rumore	300:1	300:1	300:1	300 : 1
Rumore di Buio	50 RMS counts	50 RMS counts	50 RMS counts	50 RMS counts
Range Dinamico	1300 : 1	1300 : 1	1300 : 1	1300 : 1
Tempo di Integrazione	3.8 ms fino a > 10 s	3.8 ms fino a > 10 s	3.8 ms fino a > 10 s	3.8 ms fino a > 10 s
Luce vagante	< 0.05 % @ 600 nm; < 0.10 % @ 435 nm	< 0.05 % @ 600 nm; < 0.10 % @ 435 nm	< 0.05 % @ 600 nm; < 0.10 % @ 435 nm	< 0.05 % @ 600 nm; < 0.10 % @ 435 nm
Corretta linearità	> 99.8 %	> 99.8 %	> 99.8 %	> 99.8 %
Corrected linearity	> 99.8 %	> 99.8 %	> 99.8 %	> 99.8 %
CARATTERISTICHE FISICHE				
Dimensioni	89.1 x 63.3 x 34.4 mm	89.1 x 63.3 x 34.4 mm	89.1 x 63.3 x 34.4 mm	89.1 x 63.3 x 34.4 mm
Peso	190 grammi	190 grammi	190 grammi	190 grammi
Dimensions light source	198 x 105.1 x 40.6 mm	47.4 x 88.8 x 34.1 mm	198 x 104.9 x 40.9 mm	155 x 50 x 53.3 mm
Peso sorgente luminosa	200 grammi	130 grammi	400 grammi	240 grammi
COMPUTER				
Sistemi Operativi	Windows, Mac, Linux	Windows, Mac, Linux	Windows, Mac, Linux	Windows, Mac, Linux
Interfacce IO	USB 2.0 ; RS-232	USB 2.0 ; RS-232	USB 2.0 ; RS-232	USB 2.0; RS-232
Interfacce Periferiche	SPI (3 cavi); circuito integrato I ² C	SPI (3 cavi); circuito integrato I ² C	SPI (3 cavi); circuito integrato I ² C	SPI (3 cavi); circuito integrato I ² C



Il tuo distributore:

GHT Photonics srl
via Istria, 55
35135 Padova

T: +39 049 865 8873
F: +39 049 865 8897
photonics@ghtphotonics.com
www.ghtphotonics.com



Vendite e Assistenza
Ocean Optics EMEA
Geograaf 24
6921 EW Duiven
Paesi Bassi
T: +31 26 3190500
F: +31 26 3190505
info@oceanoptics.eu
www.oceanoptics.eu