

Optický spektrální analyzátor (OSA)

USB650

Dimensions 89.1 mm x 63.3 mm x 34.4 mm

Weight 190 g

Power consumption 90 mA @ 5 VDC

Detector 2048-element linear silicon CCD array

Detector range 200-1100 nm

Entrance aperture 25 μm -wide slit

Order-sorting filters Installed longpass and bandpass filters

Focal length 42 mm input; 68 mm output

Optical resolution ~ 2.0 nm FWHM

Stray light $< 0.05\%$ at 600 nm; $< 0.10\%$ at 435 nm

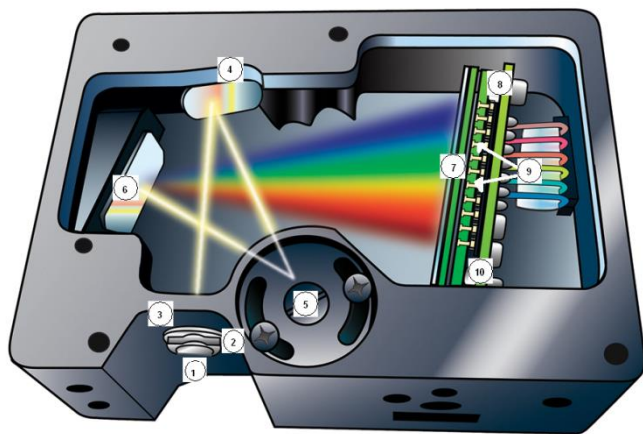
Dynamic range 2×10^8 (system); 1300:1 for a single acquisition

Fiber optic connector SMA 905 to single-strand optical fiber (0.22 NA)

Data transfer rate Full scans into memory every 13 milliseconds with USB 2.0 port

Integration time 10 microseconds to > 60 seconds (detector's limit is ~ 15 sec)

Interfaces USB 2.0, 480 Mbps (USB 1.1 compatible); RS-232 (2-wire) @ 115.2 K baud



SPECKIT

Výukový soubor je určený pro výuku chemie, fyziky a optoelektroniky. Díky vysoké variabilitě umožňuje sestava uživatelům pochopit řadu spektrometrických principů měření. Soubor obsahuje širokou škálu zdrojů záření na mnoha různých vlnových délkách a optický spektrální analyzátor (v pásmu 350-1000 nm) a lze s ním provádět řadu úloh z oblasti optických vláknových senzorů, měření spektrálních charakteristik zdrojů záření a pasivních optických prvku (filtry, optická vlákna, ...) nebo charakterizace kapalných vzorků, měření absorpance a fluorescence. Úlohy s metodikou jsou elektronicky zpracované a součástí souboru.



MIKROKOM, s.r.o.

Pod Vinicí 622, 143 00 Praha 4

Tel.: 241 760 100 / Fax: 241 764 822

info@mikrokom.cz / www.mikrokom.cz

