**104\_Ve\_ERDF2\_Zařízení pro analýzu obrazových dat (IIFM\_032)**

**Technický popis**:

Monochromatický zdroj světla laditelný v rozsahu 220 nm – 1000 nm. Sestava je tvořena laditelným monochromátorem, světelným Xe zdrojem a příslušenstvím

Laditelný monochromátor MSH 150

* Ohnisková vzdálenost: 150 mm
* Apertura: F/4.6
* Rozlišení: 0,5 nm (s mřížkou 1200 čar/mm)
* Přesnost nastavení vlnové délky: ±0,3 nm přes celý rozsah (s mřížkou 1200 čar/mm)
* Spektrální rozsah: 190 nm - 24 μm (závislé na volbě difrakčních mřížek)
* Rychlost změny vlnové délky: 1000 nm/s
* Mřížky:
	+ Motorizovaná věž na dvě mřížky
	+ Mřížka 1: 600 l/mm, 300 nm (MSG-S-600-300)
	+ Mřížka 2: 600 l/mm, 1000 nm (MSG-S-600-1000)
* Vstupní a výstupní štěrbina s rozsahem 10 um-10mm
* Řízení monochromátoru je přes USB
* Součástí dodávky je software a SDK

Xe světelný zdroj 150W

* Housing LSH102
* Křemenný kondensor F/1,3, apertura 35 mm (LSC115)
* Zadní zrcadlo pro zvýšení výstupního výkonu (LSC121)
* Lampa 150 W Xe
* Dále potřebný napájecí zdroj, kabely a adaptéry

Další příslušenství: optika a optomechanika pro propojení světelného zdroje a monochromátoru do jednoho funkčního celku laditelného monochromatického světelného zdroje.

Kompaktní spektrograf Kymera 193i (Andor)

* Ohnisková vzdálenost 190 +/- 5mm, výstup na CCD snímač
* Motorizovaná vstupní štěrbina (SR-ASZ-0035)
* Dvojice difrakčních mřížek:
* 600 l/mm, optimalizace pro 300 nm (SR2-GRT-0600-300)
* 600 l/mm, optimalizace 500 nm (SR2-GRT-0600-500)
* Mechanická motorizovaná závěrka s frekvencí 10 Hz kontinuálně (SR-SHT-9006)
* Řízení spektrografu je přes USB
* Součástí dodávky je software a SDK

Širokopásmový CCD detektor iVac 316 LDC-DD (Andor)

* Spektrální rozsah 200-1050 nm
* Velkost čipu: 2000 x 256
* Velikost pixelu 15 x 15 um
* Řízení detektoru je přes USB
* Součástí dodávky je software a SDK

Součástí nabídky je:

* Záruka 12 měsíců
* Doprava do sídla kupujícího,
* Pojištění spojené s dodávkou předmětu,
* Instalace, uvedení do provozu a prověření bezchybné funkčnosti zařízení,
* Technická dokumentace, včetně prohlášení o shodě,
* Pozáruční servis a technická podpora