

Nabízená specifikace spektrofotometru UV-1900i SHIMADZU pro výběrové řízení: „**Spektrofotometry pro výzkumné účely – Část 1 – UV spektrofotometr s ultrarychlým skenováním a se šesti režimy měření**”

**UV-1900i SHIMADZU**

- Rozsah vlnových délek: 190–1100 nm
- Fotometrický systém: Optika s dvojitým paprskem
- Měření pomocí 1 cm křemenné kyvety
- Spektrální šířka pásma 1 nm v daném rozsahu vlnových délek
- Přesnost vlnové délky (accuracy)  $\pm 0,05$  nm (při 656,1 nm D2)
- Opakovatelnost vlnové délky (repeatability)  $\pm 0,025$  nm
- Skenovací rychlost 29 000 nm/min
- Fotometrický rozsah od -4 do 4 Abs
- Šum méně než 0,00001 Abs (při 700 nm)
- Stabilita základní linie méně než 0,0002 Abs/hod (700 nm)
- Monochromátor: holografická mřížka v uchycení Czerny-Turner
- Zdroj světla: halogenová a deuteriová lampa (automatické nastavení polohy světelného zdroje)
- Módy měření minimálně: spektrum, fotometrický, kvantifikační a kinetický mód
- Detektor: Křemíková fotodioda
- Barevný dotykový displej pro snadné/rychlé ovládání přístroje (včetně dotykového pera)
- Součástí přístroje sampler pro automatické měření 6 vzorků, tzn. 6 pozic pro vzorky + 1 pozice pro blank (vše pro 1cm kyvety)
- Maximální rozměry: šířka 45 cm x hloubka 50,1 cm x výška 24,4 cm
- Váha 16,6 kg
- Vhodný PC splňuje tyto minimální parametry: RAM minimálně 8GB, SSD HDD minimálně 512 GB, port RJ 45, včetně kompatibilního operačního systému OS WIN Professional, 3 letá záruka (NBD onsite).
- Kompatibilní spektrofotometrický software schopný ovládat přístroj a vyhodnocovat naměřená data.
- Možnost zapojení a stažení naměřených dat přímo na USB flashdisk ze spektrofotometru bez použití PC
- Součástí je 6 křemenných 1cm kyvet
- Mimo vlastní přístroj dodávka obsahuje software, který umožňuje ovládání přístroje a export dat do MS Excel v prostředí MS Windows 10