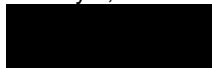


Příloha kupní smlouvy:

CHROMSPEC

SPOL. S R.O.
Plachty 2, 634 00 Brno



Podrobná kalkulace

nabídkové ceny:

Univerzita Palackého v Olomouci
Prof. MUDR. Martin Procházka, Ph.D.
Rektor
Křížkovského 511/8
771 47 Olomouc

Č. nabídky: B250306UV1
Platí do: 30.06.2025
Datum: 06.03.2025

Spektrofotometr SPECORD 250 Plus

SPECORD 250, **dvoupaprskový skenovací UV-VIS spektrofotometr** se dvěma monochromátory ovládaný **externím PC** pro nejnáročnější aplikace včetně měření opticky hustých suspenzí a zakalených vzorků. Přístroj je vybavený **polovodičovými detektory s termoelektrickým chlazením** pro zvýšení stability přístroje a **speciální pozicí pro zakalené vzorky eliminující vliv rozptylu světla na částicích**. Vestavěný **holmiový filtr** pro automatickou kalibraci nastavení vlnových délek v UV a viditelné části spektra uživatelem.

Standardní výstupy USB zajišťují spojení s PC.

Vysoce světelný **dvojitý monochromátor**, **konkávní holografická mřížka** a **optika s asférickými prvky pokrytá vrstvou SiO₂** dlouhodobě **zajišťuje vysokou průchodnost energie**, vysoký poměr signálu k šumu, extrémně nízkou úroveň rozptýleného světla, extrémně přesné výsledky, rychlé měřicí časy, nízké detekční limity a linearitu do vysokých absorbancí. Přístroj je osazen vysoce kvalitní optikou Zeiss. Stabilitu přístroje umocňuje **dvouplášťové uspořádání krytu přístroje** a litý **aluminiový** podstavec.

Přístroj umožňuje použití speciálních držáků, termostatování, vláknové optiky, integrační sféru a dalšího příslušenství. Přístroj je navržen a vyroben podle standardů CE a DIN EN ISO 9001 : 2001. Každý systém je dodán s certifikátem kalibrace.

Možnost výměny měřicího a referenčního paprsku.

Aspect UV - program pro ovládání spektrofotometrů SPECORD Plus a pro zpracování a presentaci naměřených údajů pracující pod MS-Windows. Umožňuje měření absorbance, absorbance při více vlnových délkách, snímání spekter látek, časových závislostí, koncentrace s automatickou konstrukcí kalibračních křivek, měření barevnosti, měření povrchů látek, **měření tloušťky vrstev (Film Thickness Measurement)** metody pro stanovení čistoty a koncentrace DNA, RNA a proteinů, metody pro analýzu vod s využitím testů MERCK, Hach atd., metody pro analýzu cukrů atd.. Pro měření spekter lze využít automatického vyhledávání maxima, derivace a korekce základny maxima. Porovnávání spekter jejich přeložením v jednom grafu a matematické operace se spektry. Zobrazovací a tiskový modul umožňuje tištění protokolů s automaticky kótovanými maximy spekter i popisy grafů zadanými uživatelem. Stanovení koncentrace s přepočtem s využitím faktoru, jednobodovou kalibrací a standardní vícebodovou kalibrací.

Color Measurement - Modul měření barevnosti vyhodnocuje transmittanční spektra transparentních pevných nebo kapalných vzorků a reflektanční spektra netransparentních pevných nebo práškových vzorků. Modul jako výsledek kolorimetrických výpočtů umožňuje vyjádřit Barevné souřadnice: **Trichromatické hodnoty pro: X, Y, Z a Barevné souřadnice: x a y, Barevné prostory: CIELAB a CIELuv s odvozenými veličinami světlost, sytost, odstín a saturace. Barevné souřadnice lze vypočítat při zorném poli 2 ° a 10 ° a pro CIE pro osvětlení typu A, C a D65.**

Dále je možné vypočítat index bělosti a žlutosti podle STM E313-67 a index barev pro transparentní roztoky (Platinum kobaltová stupnice podle DIN ISO 6271).

Pro správu metod a naměřených údajů využívá technologii databází a funkci revizní stopy "audit trail". Výsledky lze exportovat do dalších programů a přenášet počítačovou sítí.

Funkce Quick - Start pro nejčastější měření.

Pol.	Objednací číslo a popis	Poč.	Jednotková cena	Celková cena
1	823-020P-2 SPECORD 250 Plus BU double monochromator, straylight reduced, double beam, 5 variable slit widths Vlnový rozsah: 190 - 1100 nm Šířka štěrby: nastavitelná 0.2/0.5/1/2/4 nm Přesnost vlnových délek: < +/- 0.1 nm Opakovatelnost vlnových délek: < +/- 0.05 nm Fotometrický rozsah: +/- 4A (rovnoměrný dynamický rozsah vzhledem z nule) Rozsah převodníku +/- 8A Fotometrická přesnost: +/- 0.0015A @ 1A Fotometrická opakovatelnost: +/- 0.001 A @ 1A Rychlost snímání spektra 12 000nm/min Stray light: < 0.008%T @ 220nm Stabilita: < 0.00015 Napájení: 230V Rozměry: 680 x 620 x 240mm Hmotnost: 18 kg	1	412 720,00	412 720,00
2	820-60068-2UVX Aspect UV Software pro řízení spektrofotometru, sběr dat a jejich vyhodnocení. Propojovací kabel. Návod v češtině. Vyžaduje PC.	1	44 080,00	0,00

3	820-60248-P Peltier cooled cell holder with external heat exchanger for SPECORD Plus system. 1 x Peltierův termostat Pro vzorek kyvety s optickou drahou do 10 mm Teplotní rozsah -10°C -105°C Přesnost 0.1°C, měřeno čidlem přímo v kyvetě Možnost nastavení teplotních ramp Včetně magnetického míchání.	1	167 840,00	167 840,00
4	Data stanice PC + 24" LCD monitor + tiskárna	1	26 900,00	26 900,00
5	Doprava, instalace a zaškolení obsluhy v místě instalace.	1	0,00	0,00

Celkem bez DPH: 607 460,00

Sazba DPH: 21 % 127566,70
Celkem v Kč, místo určení, včetně DPH: 735 026,70

Zastoupení a servis v ČR :

CHROMSPEC spol s r.o.,

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 5418

IČO: 44794053 DIČ: 005 - 44794053

Banka: [REDACTED]

Sídlo:

Jindřicha Plachty 28,

150 00 Praha 5, [REDACTED]

Registrované pobočky:

252 10 Mníšek pod Brdy, Lhotecká 594,

634 00 Brno, Plachty 2

e-mail: [REDACTED]

www.chromspec.cz

Nabídku vypracoval:

[REDACTED] CHROMSPEC spol. s r.o.