

## **Spektrofotometr GENOVA Bio | COLE-PARMER JENWAY**

Univerzální skenovací "diode-array" spektrofotometr pro UV/VIS oblast určený pro "Life Science" aplikace

- Naprogramované metody pro analýzu DNA, RNA, bílkovin a stanovení hustoty buněčné suspenze
- Rychlé skenování v celém vlnovém rozsahu během 3 vteřin
- Standardní měření absorbance a % transmittance, koncentrace pomocí standardu nebo faktoru
- Automatická kalibrační křivka pro 1 až 6 standardů
- Kinetika s možností měření až při třech vlnových délkách současně
- Barevný 4" dotykový displej pro snadné ovládání, umožňuje zobrazit celé spektrum, nebo průběh kinetického měření
- Vestavěný stojánek na kyvety v krytu spektrofotometru pro pohodlné odkládání vzorků
- Kompatibilní s držáky pro ultra-mikro, semi-mikro, mikro a makro kyvety řady 72
- Spektrofotometr s TrayCell kyvetou umožňuje měřit ultramikro objemy (0,7-5 µl) vzorků

### **Technické parametry**

|                                                             |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vlnová délka:                                               | 198 - 800 nm                                                                                                                                                      |
| Přesnost nastavení vlnové délky:                            | ±2 nm                                                                                                                                                             |
| Přesnost opakování nastavené vlnové délky:                  | ±2 nm                                                                                                                                                             |
| Šířka spektra:                                              | 3 nm                                                                                                                                                              |
| Rozsah:                                                     | -0,300 až 2,500 A / 0 to 199,9 % T / ± 2500 Konc                                                                                                                  |
| Přesnost:                                                   | ±0,01 A při 1.0A a 546 nm                                                                                                                                         |
| Stabilita:                                                  | ±0,005 A/hod při 0,04 A a 546 nm po 60min zahřátí                                                                                                                 |
| Šum :                                                       | ±0,002 A při 0,04 A a ±0,02 A při 2,0 A a 546 nm                                                                                                                  |
| Předprogramované metody měření DNA / RNA:                   | koncentrace dsDNA, ssDNA, RNA, oligonucleotidů při 260, 280 a 230 nm s korekcí při 320 nm, nebo při 3 různých definovaných vlnových délkách                       |
| Předprogramované metody měření proteinů:                    | Bradford, Lowry, Biuret a Bicinchoninic Acid (BCA), max 6 standardů s 3 opakováními pro každý standard Direct UV a metoda Warburg-Christian pro stanovení čistoty |
| Předprogramovaná metoda stanovení hustoty buněčné suspenze: | odečet hodnoty při 600 nm, přepočítavací faktor na počet buněk na ml                                                                                              |
| Koncentrační faktor:                                        | ±1000                                                                                                                                                             |
| Koncentrační standard:                                      | ±1000                                                                                                                                                             |
| Doba kinetických měření:                                    | 7 až 9999 vteřin                                                                                                                                                  |
| Spektrální analýza:                                         | absorbance nebo % transmise až v 50bodech                                                                                                                         |
| Výška paprsku:                                              | 15 mm                                                                                                                                                             |
| Světelný zdroj:                                             | xenonová lampa (záruka 2 roky)                                                                                                                                    |
| Výstup:                                                     | 2 x USB                                                                                                                                                           |
| Napájení:                                                   | univerzální síťový zdroj 12V DC, 3,8 A                                                                                                                            |
| Rozměry (š x h x v):                                        | 212 x 422 x 120 mm                                                                                                                                                |
| Hmotnost:                                                   | 2,8 kg                                                                                                                                                            |



Spektrofotometr GENOVA Bio



TrayCell kyveta

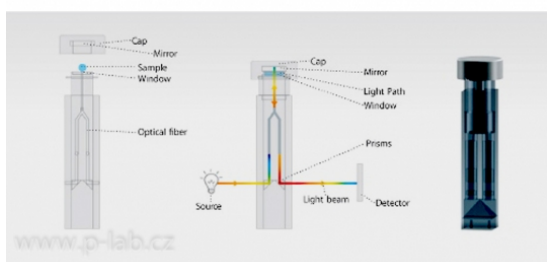


Schéma fungování kyvety TrayCell

| Popis                                               | Katalogové číslo |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| Spektrofotometr GENOVA Bio s držákem na mikrokyvetu | J720601          |
| Spektrofotometr GENOVA Bio s TrayCell kyvetou*      | J720605          |

Spektrofotometr GENOVA Bio dodáváme se zabudovaným držákem na mikrokyvety, univerzálním síťovým zdrojem a návodem.

\*TrayCell kyvetu dodáváme se dvěma kyvetovými víčky, které vytvoří optickou dráhu 1 mm nebo 0,2 mm (odpovídá to ředění 1:10 nebo 1:50 ve srovnání se standardní 10mm kyvetou).