

# JENWAY

## favs

Scientific Equipment

Tel. 051 501153 - Fax 051 6336182

[www.favs.it](http://www.favs.it) - [info@favs.it](mailto:info@favs.it)

## Spettrofotometro Genova Bio

Lo spettrofotometro ideato per l'analisi di life science.



## Il Genova Bio

Il Genova Bio è uno spettrofotometro UV/visible a basso costo e facile da utilizzare ideato per l'analisi di life science. È compatibile con una vasta gamma di cuvette per piccoli volumi, rendendolo ideale per la misurazione di campioni di DNA e RNA. Per rendere le misurazioni più facili e veloci, il Genova Bio comprende metodi pre-programmati per la misurazione di purezza e concentrazione degli acidi nucleici, saggi delle proteine e densità delle cellule. Questo spettrofotometro effettua misurazioni lungo un intervallo di lunghezze d'onda UV/visibili da 198 a 800 nm, con una larghezza di banda spettrale stretta e pari a 3 nm. Il Genova Bio è coperto da una garanzia di due anni che comprende anche la lampada allo xeno.

### ■ Modalità di misurazione

La modalità per la misurazione degli acidi nucleici può essere utilizzata per quantificare la concentrazione e purezza di dsDNA, ssDNA, RNA e oligonucleotidi utilizzando lunghezze d'onda di 260, 280 e 230 nm, con una correzione opzionale a 320 nm. La concentrazione viene calcolata assieme ai corrispondenti rapporti di purezza 260/280 nm e 260/230 nm. È facile controllare visivamente la purezza degli acidi nucleici in quanto basta premere un pulsante. Questo viene fatto identificando livelli di picco insoliti nella scansione di purezza tra 200 e 350 nm, aspetto che torna molto utile per i campioni di RNA dove le impurità forse presenti a 230 nm non possono essere rilevate usando la misurazione con rapporto 260/280 nm.



Laddove le concentrazioni di acidi nucleici sono alte, o se c'è unicamente disponibilità di piccoli volumi per effettuare i test, c'è l'opzione di diluizione che può essere utilizzata per calcolare la concentrazione originale dei campioni diluiti.

La modalità di misurazione Proteine può essere utilizzata per calcolare la concentrazione delle proteine creando delle curve standard dal kit per il saggio delle proteine. Con i metodi pre-programmati per le misurazioni di saggi Bradford, Lowry, Biuret e di Acido Bicarbinico (BCA), è possibile misurare fino a 6 standard con 3 repliche per ogni standard in modo da minimizzare gli errori di diluizione. Ciascun metodo ha una lunghezza d'onda di correzione background opzionale, a seconda del saggio sotto misurazione.

La modalità di misurazione Proteine è anche pre-programmata con i metodi UV Diretta e Warburg-Christian per determinare la concentrazione delle proteine purificate. Il Genova Bio presenta un metodo pre-programmato per la misurazione della densità ottica di colture batteriche quali le cellule di E.Coli e del lievito. Questo è ideale per misurare la crescita delle cellule prima della loro raccolta.

Assieme ai suddetti metodi pre-programmati per life science, questo spettrofotometro versatile presenta delle modalità di misurazione per semplici applicazioni fotometriche, concentrazioni, quantificazioni, scansioni dello spettro e cinetica, consentendo di effettuare misurazioni a qualunque lunghezza d'onda compresa tra 198 e 800 nm.

### ■ Design dello strumento

Il Genova Bio utilizza la tecnologia a serie di diodi per scansionare l'intero intervallo di lunghezze d'onda (da 198 a 800 nm) in meno di 3 secondi. Il rivelatore a serie di diodi con 1024 elementi e il flash allo xeno vanno a formare uno spettrofotometro robusto e di lunga durata. L'interfaccia touchscreen a colori è grande, molto veloce e responsiva, così da renderlo lo spettrofotometro ideale per ogni laboratorio. Il tutto è confezionato in modo intelligente, risultando in uno strumento leggero e dal piccolo ingombro che pesa meno di 3 kg.



### ■ Accessori

Il Genova Bio comprende un supporto per micro-cuvette, rendendolo ideale per campioni di piccolo volume fino a 50 µl. Per campioni di volume ancora inferiore, il Genova Bio è stato ideato per operare con l'accessorio TrayCell. Così è possibile misurare campioni ultra-micro fino a 0,7 µl senza bisogno di diluirli.

### ■ Connettività USB

Ci sono due porte USB per l'immagazzinamento dei dati e per connettere l'unità alla stampante. La porta USB, situata sulla parte anteriore dell'unità e facilmente accessibile, può essere utilizzata per salvare i risultati e trasferire i dati su Microsoft Excel® tramite un file di testo delimitato da tabulazioni.

## Caratteristiche principali:

- Spettrofotometro per Life Science
- Pre-programmato per l'analisi di DNA, RNA e proteine
- Compatibile con cuvette ultra-micro, semi-micro, micro e macro
- Tecnologia a serie di diodi a scansione
- Navigazione con touchscreen a colori
- Di dimensioni e peso ridotti (<3kg)
- Velocità di scansione rapida
- Lingue disponibili: inglese, francese, tedesco, italiano e spagnolo
- Più porte USB per l'immagazzinamento dei dati e per connettere l'unità alla stampante
- 2 anni di garanzia, compresa la lampada allo xeno

## Informazioni per gli ordini

| Codice articolo | Descrizione   |
|-----------------|---|
| 720601          | Spettrofotometro a scansione Genova Bio UV/visibile, munito di supporto per micro-cuvette e dotato di alimentatore universale e manuale di istruzioni         |
| 720605          | Spettrofotometro a scansione Genova Bio UV/visibile, munito di TrayCell   |
| 720304          | Supporto per micro-cuvette, per cuvette con altezza di fascio pari a 8,5 mm   |
| SMP50/STAMPANTE | Stampante esterna dotata di batteria e cavi di alimentazione di tipo UK, UE e USA   |
| 037702          | Rotolo di carta aggiuntivo per SMP50/STAMPANTE  |
| 700000          | Copertura antipolvere per lo spettrofotometro Genova Bio  |
| 035143          | Confezione da 100 cuvette in plastica, lunghezze d'onda UV e visibile, volume di riempimento da 70 µl a 1.5 ml (da utilizzare con supporto per micro-cuvette) |
| 035262          | TrayCell per volumi di campione ultra-micro, forniti con cappucci da 1 mm e 0,2 mm.   |
| 035265          | Cappuccio TrayCell addizionale, per lunghezze di cammino pari a 2 mm  |
| 035266          | Cappuccio TrayCell addizionale, per lunghezze di cammino pari a 0,1 mm  |

## Specifiche tecniche

| Model                               | Genova Bio   |
|-------------------------------------|--|
| Intervallo                          | Da 198 a 800 nm  |
| Precisione                          | ± 2 nm   |
| Ripetibilità                        | ± 2 nm   |
| Larghezza di banda spettrale        | 3 nm   |
| Trasmittanza                        | Da 0 a 199,9%  |
| Assorbanza                          | Da -0,300 a 2,500A   |
| Precisione                          | +/- 0,01A a 1,0A e 546nm   |
| Stabilità (A)                       | +/- 0,005A/h a 0,04A e 546nm dopo un riscaldamento di 60 min   |
| Rumore                              | +/- 0,002A a 0,04A e +/- 0,02A a 2,0A e 546nm  |
| Luce parassita a 340 nm, %T         | <1%T secondo ANSI/ASTM E387-72   |
| Acidi nucleici                      | Metodi pre-programmati dsDNA, ssDNA, RNA, Oligo<br>Concentrazione, purezza (rapporti 260/280 nm e 260/230 nm), correzione background opzionale a 320 nm, scansione spettrale |
| Proteine                            | Proteine purificate a 280 nm e Warburg-Christian<br>Saggi delle proteine (Bradford, Biuret, Lowry, BCA)  |
| Densità delle cellule               | Letture di densità ottica a 600 nm<br>Fattore di conversione in Cell/ml  |
| Altezza del fascio                  | 15 mm  |
| Fonte luminosa                      | Lampada allo xeno  |
| Memoria dei risultati               | Limitata dal dispositivo di memoria di massa collegato   |
| Memoria dei metodi                  | Limitata dal dispositivo di memoria di massa collegato   |
| Supporti rimovibili                 | USB (non inclusa)  |
| Uscite                              | USB x 2  |
| Frequenza/tensione di alimentazione | 100 – 240Vca a 50 - 60Hz   |
| Alimentazione                       | 12Vcc, 3,8A  |
| Dimensioni (L x P x A)              | 212 x 422 x 120 mm   |
| Peso                                | 2,8kg  |
| Garanzia                            | 2 anni per lo strumento, compresa la lampada allo xeno   |

# JENWAY

Cole-Parmer Ltd  
Beacon Road,  
Stone, Staffordshire,  
ST15 0SA,  
United Kingdom  
Tel: +44 (0)1785 812121  
Fax: +44 (0)1785 810405  
e-mail: [cpinfo@coleparmer.com](mailto:cpinfo@coleparmer.com)

[cpinfo@coleparmer.com](mailto:cpinfo@coleparmer.com)

[www.jenway.com](http://www.jenway.com)



Find out more!!!

Please scan the QR/Mobile Tag with your smartphone for more information