

1 2 Spettrofotometro Genova Plus, per Life Science



Jenway

Il Genova Plus è uno spettrofotometro UV/Visibile dedicato alle analisi life science.

Questo spettrofotometro consente la misura di concentrazioni di DNA, dsDNA, ssDNA, RNA, Oligonucleotidi, 260/280, 260/230, rapporto Variabile, con una correzione opzionale a 320nm. Il Genova Plus è pre-programmato con i metodi Bradford, Lowry, Biuret, BCA e UV Diretto per analisi proteine. Il Genova Plus ha un metodo di misura OD che permette all'utilizzatore di misurare la densità ottica a 600nm per la raccolta cellulare. La purezza della scansione sull'intero range di lunghezza d'onda da 198nm a 1000nm mostra ogni picco distorto consentendo la facile identificazione delle impurezze. Premendo un bottone il Genova Plus può essere convertito in un normale Spettrofotometro per scansioni base, quantificazioni, cinetiche e misure a lunghezza d'onda multipla. 2 spettrofotometri in 1.

- Sistema di navigazione migliorato per utilizzo semplice e intuitivo
- Ottiche migliorate
- Pre-programmato per analisi DNA/RNA
- Metodi per proteine pre-caricati
- Scansione purezza DNA sull'intero range di lunghezza d'onda
- Funzioni spettrofotometriche standard
- Lampada Xenon da premere per lettura
- Guida Software a icone
- Piccolo ingombro
- Salvataggio metodi e risultati su chiavetta USB
- 3 anni di garanzia inclusa lampada allo xenon

Fornito con: supporto singolo per micro-cuvetta, chiavetta di memoria USB da 4GB, manuale di istruzioni e alimentatore universale.

Caratteristiche

Lunghezza d'onda

Range:	da 198 a 1000nm
Ripetibilità lunghezza d'onda:	±0.5nm
Risoluzione:	1nm
Accuratezza:	±2nm
Banda spettrale:	5nm
Intervallo scansione:	1, 2 e 5nm

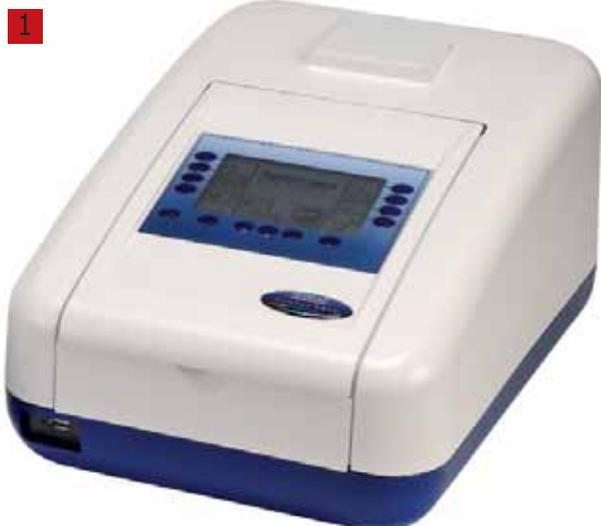
Fotometria

Range assorbanza:	-0.300 a 2.500 A
Range Trasmittanza:	da 0 a 199.9%T
Accuratezza fotometrica:	±1%T, ±0.01A a 1.000 Assorbanza

Concentrazione/Quantificazione

Range:	-300 a 9999
Risoluzione:	Selezionabile 1/0.1/0.01/0.001
Uscite:	USB, Analogica, RS-232, stampante interna (opzionale)
Dimensioni (L x P x H):	275mm x 400mm x 220mm
Peso:	6kg

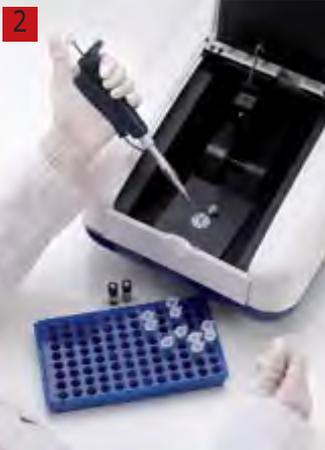
Tipo	Pz./Cf.	Codice
Analizzatore Life Science Genova Plus	1	9.775 160



➔ Altri spettrofotometri vedere pagina 1094

13. Life Sciences

Proteomica/Analisi



1 2 Spettrofotometro Genova nano

NEW!

Jenway

Lo Spettrofotometro Genova nano misura piccoli volumi di campione, a partire da 0,5 µl, con un alto grado di accuratezza, riproducibilità e velocità. La capacità di misurare piccole quantità di campione, riduce la necessità di effettuare diluizioni, elimina l'uso della cuvetta e permette di conservare campioni preziosi. La pulizia è semplice e veloce: pulire la testina di lettura tramite un semplice panno in microfibra che rimuove ogni traccia del campione analizzato, consentendo di passare rapidamente alla lettura di un nuovo campione e quindi incrementando il rendimento del laboratorio.

3 Spettrofotometri in 1

Spettrofotometro Standard con tutte le funzioni del 7315. Effettua misure in modo fotometrico, concentrazione, multi-lunghezza d'onda, scansione spettri, quantitativa e cinetiche.

Spettrofotometro Life Science con tutte le funzioni del Genova plus. Modi aggiuntivi per misurazione della purezza di acidi nucleici, test proteine, concentrazione acidi nucleici e densità ottica di colture cellulari in aggiunta alla flessibilità del Genova nano.

Spettrofotometro per Micro-volumi: rende più semplici, rapidi e non stressanti le misure di campioni con volume compreso tra 0,2 e 0,5µl.

- Spettrofotometro per Micro-volumi, life-science e standard tutto in uno
- Ideale per DNA, RNA e misurazione proteine
- Volume di campione richiesto: solo 5µl
- Scansione impurezze sull'intero range di lunghezza d'onda, da 198 a 1000nm
- Rileva concentrazioni di DNA di soli 2ng/µl
- Facile e veloce da pulire
- Risultati riproducibili, accurati e semplici da ottenere
- Risultati e metodo salvabili in una chiavetta di memoria USB
- 3 anni di garanzia, inclusa la lampada allo Xenon

Caratteristiche

Lunghezza d'onda

Range:	da 198 a 1000nm
Accuratezza:	±2nm
Banda Spettrale:	5nm
Lunghezza percorso:	0.2 o 0.5mm (auto-ranging)

Fotometria

Range Assorbanza:	da 15 a 125A (10mm equivalente)
Accuratezza Assorbanza:	±2% a 260nm
Precisione Assorbanza:	<0.005A tra 0 e 1A (a 260nm e 0.5mm)

Concentrazione/Quantificazione

Concentrazione Massima:	6000ng/µl (dsDNA) (a 0.2mm)
Limite Rilevabile:	2ng/µl (dsDNA) (a 0.5mm)
Tempo misurazione:	<6.5 secondi
Quantità minima campione:	0.5µl (a 0.2mm) 1.0µl (a 0.5mm)
Quantità massima campione:	5µl (in modo nano)
Metodi misurazione DNA:	dsDNA, ssDNA, RNA, Oligonucleotidi, 260/280, 260/230, rapporto variabile
Metodi misurazione proteine:	BCA, Bradford, Lowry, Biuret, Direct UV
Dimensioni (L x P x H):	275 x 400 x 220mm
Peso:	7.7kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Genova Nano	1	9.775 171



3 Cuvette Ultra micro TrayCell

Micro celle di misura a fibre ottiche. Accessori per spettrofotometri standard per analisi di goccioline.

Hellma Analytics

Volume campione da 0.5µl a 10µl.

Applicazioni tipiche:

- analisi di acidi nucleici
- determinazione della frequenza di incorporazione di colore in etichette fluorescenti (FOI)
- analisi proteine (A280, BCA, Lowry ecc..)
- tutte le analisi UV-VIS che utilizzano un range di lunghezza d'onda da 190 a 1100nm
- materiale: quarzo SUPRASIL®

Al momento dell'ordine occorre indicare l'altezza del centro della cella (8.5mm, 15mm o 20mm)!

TryCell è fornita come standard con tappo per cammino ottico da 0.2mm e 1mm.

Sono disponibili cammini ottici aggiuntivi da 0.1mm e 2mm.

Percorso ottico	Descrizione	Capacità	Altezza	Altezza centro	Pz./Cf.	Codice
mm		µl	mm	mm		
0,2 / 1	TrayCell	0,5 - 10	68,5 / 75 / 80	8,5 / 15 / 20	1	6.224 913
0,2 / 1	TrayCell	0,5 - 10	53 / 59,5 / 64,5	8,5 / 15 / 20	1	6.230 433

1 Spettrofotometri Modello 6300 VIS/6305 UV-VIS

Jenway



I modelli 6300 e 6305 sono spettrofotometri per uso generale nel range UV/Visibile che sono adatti per un ampio range di applicazioni in ambito educativo e per controllo qualità.

- Utilizzo semplice
- Conformi G.L.P.
- Piena capacità di interfacciamento
- Semplice tastiera e protocollo operativo per ottenere facile utilizzo anche per operatori inesperti
- Il display LCD fornisce simultaneamente la lettura di lunghezza d'onda e risultati fotometrici
- Messaggi di errore, suggerimenti, indicazione del modo e la scelta di diverse unità di concentrazione sono presentati in un formato facilmente comprensibile
- Portacuvette per celle da 10 mm a 100mm

Forniti con: cavo di alimentazione, confezione da 100 cuvette monouso, portacelle 10x10mm, Software applicativo per PC su CD-ROM ed istruzioni operative.

Vari accessori, es. pompa di aspirazione, celle, portacelle, lampade e cuvette, sono disponibili a richiesta.

Specifiche tecniche

Lunghezza d'onda

Range: 198 1000 nm (6305)
320 1000 nm (6300)

Risoluzione: 1 nm

Accuratezza: ±2 nm

Banda passante: 8nm, 6 nm (nel range UV)

Trasmittanza

Range: 0 a 199.9%

Risoluzione: 0.1%

Luce diffusa: <0.5% a 340 & 220 nm

Accuratezza: ±1%

Assorbanza

Range: -0.300 a 1.999 A

Risoluzione: 0.001 A

Concentrazione

Range: -300 a 1999 C

Risoluzione: 0.1/1

Unità: ppm, mg/l, g/l, M, bianco %

Uscite: analogica (0 - 1.999 V d.c.)

RS232 seriale

Sorgente di luce:

Modulo Lampada allo Xenon (6305)

Lampada alogena Tungsteno (6300)

Dimensioni (L x P x H):

365 x 272 x 160 mm

Peso:

6 kg

Alimentazione:

230V/50Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
6300 VIS	1	9.775 412
6305 UV-VIS	1	9.775 411

13. Life Sciences

Proteomica/Analisi

1



1 Fotometro BioPhotometer plus

Eppendorf AG

Il BioPhotometer plus è un fotometro compatto UV/Vis adatto per l'impiego nella biologia molecolare, in biochimica e biologia cellulare. Il fotometro consente accesso immediato a 32 metodi di routine, dei quali 9 sono liberamente programmabili. Premendo semplicemente un pulsante è possibile misurare e calcolare i risultati che vengono visualizzati in un'unica schermata, insieme ad ulteriori dati importanti, ad esempio quozienti 260/280 per misure di DNA. In questo modo si garantisce un utilizzo sicuro e privo di errori e risultati affidabili. Un ulteriore vantaggio di questo dispositivo dal peso leggero, sono le dimensioni ridotte e l'estrema robustezza grazie alla custodia in metallo resistente, che consente semplicità di trasporto e pulizia. Il BioPhotometer plus è studiato per uso con cuvette tipo Eppendorf UVette®, ma è ottimizzato anche per la misurazione di piccoli volumi con microcelle di campionamento come la Trycell di Hellma.

Applicazioni:

- Quantificazione di acidi nucleici (dsDNA, ssDNA, RNA, oligo)
- Quantificazione delle proteine (280nm, Bradford, Lowry, BCA)
- Determinazione della densità cellulare (OD600)
- Tasso di inserimento di coloranti a fluorescenza (Dye 550/650, ad es. Cy3, Cy5)
- Saggio di Enzimi: determinazione dell'endpoint (es. di attività enzimatiche oppure di test cellulari-biologici)
- Misurazione diretta dell'assorbimento delle singole lunghezze d'onda senza ulteriore calcolo (230/260/280/340/405/490/550/595/650 nm)

Caratteristiche tecniche:

- 9 lunghezze d'onda con le quali è possibile eseguire le misurazioni tradizionali nei laboratori di biologia molecolare, biochimica e biologia cellulare
- metodi programmati per la quantificazione di acidi nucleici e proteine nonché il rapporto di installazione di coloranti a fluorescenza
- calcolo automatico dei risultati e dei fattori di diluizione
- misure a 340/405 e 490nm sono definite dall'operatore per garantire massima flessibilità
- misura di singole lunghezze d'onda senza calcoli
- memorizzazione degli ultimi 100 risultati con tutti i relativi dati
- semplice guida per l'operatore per una gestione priva di errori
- tasti funzione con colori inequivocabili che evitano fraintendimenti durante l'uso
- solido e poco ingombrante
- non richiede pre-riscaldamento
- può essere usato direttamente, senza collegamento a PC
- la lampada allo Xenon vanta una lunga durata nel tempo e un'elevata luminosità
- richiede una manutenzione minima, grazie all'assenza di componenti mobili

Tipo	Pz./Cf.	Codice
BioPhotometer plus	1	9.776 608

2



2 Celle monouso in plastica, PS, LLG

Cuvette di nuova generazione, con proprietà fotometriche decisamente migliorate. La nuova forma ottimizzata ed il nuovo spessore ristretto delle pareti delle cuvette, aumenta il trasferimento del calore, ottenendo quindi temperature costanti dei campioni, durante le misure fotometriche.

- cavità selezionata
- polistirolo chiaro (PS)
- range di lunghezza d'onda applicabile: 340 - 900nm
- variazione minima di valori di estinzione
- eccellente range di trasmissione ottica
- percorso ottico: 10mm
- dimensioni totali 12.5x12.5x45mm
- rack: 100 cuvette in scatola con coperchio

Descrizione	Capacità ml	Percorso Ottico mm	Materiale	Campo spettrale nm	Pz./Cf.	Codice
Standard	4,0	10,0	PS	340 - 900	100	9.406 011
Semimicro	1,6	10,0	PS	340 - 900	100	9.406 012

➔ Altri cuvette vedere pagina 1106