

# SPETTROFOTOMETRO GENESYS 10 UV-VIS SCANNING SPECTRONIC

Il nuovo Spettrofotometro GENESYS 10 Uv-Vis Scanning va ad ampliare e completare la serie degli spettrofotometri GENESYS 10.

## Nuove Caratteristiche

Il GENESYS 10 UV-Vis Scanning è dotato di nuove caratteristiche che aumentano le potenzialità degli strumenti della stessa serie:

- Scansione completa da 190 a 1100nm. è dunque uno spettrofotometro FullScanning con velocità di scansione regolabile (20-1000 nm/min).
- Porta parallela per connessione a stampanti esterne con linguaggio HP PCL. Ciò permette di stampare dati e grafici in formato A4.
- Software di correzione automatica della variabilità ottica delle cuvette. Questo software permette la correzione automatica della variabilità ottica che normalmente si riscontra tra le cuvette, consentendo di lavorare con cuvette non otticamente accoppiate e garantendo risultati accurati ed affidabili.
- Funzione SmartStart™ che permette di selezionare nel menù di avvio i soli programmi di più frequente utilizzo.

## Schema ottico esclusivo

Il GENESYS 10 UV-Vis Scanning è dotato di uno schema ottico esclusivo 3D che riduce al minimo la luce diffusa, rendendo massima la accuratezza e la precisione. Si basa su uno schema ottico a singolo raggio splittato, doppio rivelatore, 5 nm di banda passante e unica lampada allo Xeno (garantita 3 anni) con durata tipica di 5000-7000 ore.

## Ulteriori caratteristiche

- Conformità alle norme GLP: in ogni stampa compaiono le seguenti informazioni: data, ora, numero di serie dello strumento, numero di revisione del software, dati, grafici e parametri misurati. I metodi possono essere salvati (fino a 40) e protetti con password per evitare alterazioni non autorizzate.



- Il GENESYS 10 Uv-Vis scanning è fornito completo di software interno allo strumento, in lingua italiana, che permette di eseguire i seguenti calcoli: Lettura in Assorbanza, Trasmittanza e Concentrazione, Curva standard, Rapporto di Assorbanza, Differenza di Assorbanza, Cinetica, Scansione Completa, Lettura 3 punti netti, Lunghezza d'onda multipla, Correzione Variabilità Ottica delle Cuvette e Validazione strumento.
- Lo strumento può essere dotato di porta cuvette singolo o porta cuvette a 6 posizioni, nonché di stampante termica interna (carta garantita 5 anni dallo scolorimento) oppure stampante esterna con linguaggio HP PCL.
- È inoltre possibile controllare il Genesys 10 Uv-Vis Scanning con il Software Vision Lite® per PC ambiente Windows®.

## Ampia varietà di accessori

Tra gli altri: porta campioni opzionali per provette fino a 102 mm di altezza per celle a cammino ottico lungo-cilindriche e prismatiche fino a 100mm di lunghezza e per filtri. Sistema di campionamento in continuo MiniSipper. Blocchi termostatici per la termostatazione di cuvette 10 x 10 mm.

## CARATTERISTICHE TECNICHE GENESYS 10

<b>Range di lunghezza d'onda:</b>	190 - 1100nm.
<b>Ottica:</b>	A singolo raggio splittato, reticolo di diffrazione, doppio rivelatore ottico. Ottica sigillata rivestita al quarzo. Ottica disassata brevettata basata su schema Czerny-Turner.
<b>Sorgente:</b>	Lampada allo Xenon (garantita 3) con durata media 5 anni
<b>Larghezza banda passante:</b>	5 nm.
<b>Accuratezza lunghezza d'onda:</b>	±1nm.
<b>Ripetibilità di lunghezza d'onda:</b>	± 0.5nm .
<b>Range fotometrico:</b>	-0.1/3.0A; 0.3/125%T; 0-9999C.
<b>Misure in Assorbanza, Trasmittanza e Concentrazione.</b>	
<b>Accuratezza fotometrica:</b>	0.5% o 0.005 A (la maggiore delle due) fino a 2A.
<b>Rumore:</b>	1mA a 0A; • 2mA a 2°, picco-picco a 340 nm.
<b>Deriva:</b>	1mVora.
<b>Luce parassita:</b>	0.1%T a 220 e 340nm e 400nm.
<b>Display LCD integrato:</b>	95x70mm
<b>Porta RS-232 bi direzionale :</b>	Permette il collegamento al PC
<b>Porta Parallela per Stampante:</b>	Linguaggio HP PCL
<b>Portacuvette automatizzato</b>	A 6 posizioni o portacuvette singolo
<b>Tastiera</b>	In policarbonato sigillata e resistente a solventi ed acidi
<b>Software</b>	Interno per Applicazioni di assorbanza, trasmittanza, concentrazione, curva standard, rapporto di assorbanza, differenza di assorbanza, cinetica scansione completa, lunghezza d'onda multipla, 3 punti netti. Software interno di Validazione. Software di correzione automatica della variabilità ottica delle cuvette.
<b>Scansione</b>	Completa nel range 190 - 1100nm a velocità di 20 - 1000 nm/min. Grafico della scansione riscalabile, convertibile in dati tabulati, completabile con l'identificazione di picchi/valli.
<b>Programma Curva Standard:</b>	Misura fino a 15 standard e calcola e disegna grafici relativi.
<b>Programma multi lunghezza d'onda:</b>	Misura contemporaneamente fino a 31 lunghezze per ciascun campione.
<b>Funzione Smart Start:</b>	Permette di preselezionare e visualizzare in automatico a display i metodi più utilizzati
<b>Memoria:</b>	Capacità di memorizzare fino a 40 test in memoria residente.
<b>Lingue selezionabili:</b>	Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco e ITALIANO
<b>Monitor ore lampada:</b>	Informa sulla percentuale di utilizzo della lampada
<b>Stampante grafica:</b>	4" 50 colonne (di serie per i modelli 11.335906P-02 e 11.335907P-02). Tipo Termico, carta garantita 5 anni dallo scolorimento.
<b>Copertura:</b>	Anti polvere.
<b>Alimentazione:</b>	Selettore automatico 100-240V
<b>Peso e Dimensioni:</b>	8.6kg - 330x410x235h mm

Descrizione	Codice
<b>Genesys 10 UV-Vis Scanning 1 Posizione</b>	35906-02
<b>Genesys 10 UV-Vis Scanning 1 Posizione con stampante</b>	335906P-02
<b>Genesys 10 UV-Vis Scanning 6 Posizioni</b>	335907-02
<b>Genesys 10UV-Vis Scanning 6 Posizioni con stampante</b>	335907P-02
<b>Kit stampante interna</b>	335988
<b>Portaprov. diam. fino a 25mm, H fino a 102mm</b>	336014
<b>Portafiltri Vetro/Plast. fino a 50 x 80 x 10 mm (LxHxP)</b>	335917
<b>Porta filtri/lenti, spessore 1-8 mm</b>	335428
<b>Portacuv. cilin. c.o.10-50mm</b>	335911
<b>Portacuv. prism. c.o.10-50 mm</b>	335912
<b>P.celle cilind. c.o.10-100 mm</b>	336012
<b>Portacelle rettang. 10-100mm</b>	335112
<b>Cella a flusso ad imbuto c.o. 10 mm</b>	335977
<b>Kit sipper system x vis (pompa, cella fluss, access)</b>	335975-02
<b>Kit sipper system x uv (pompa, cella fluss, access)</b>	335976-02
<b>Blocco per termostatazione</b>	335079
<b>Accessory door kit</b>	335920

# SPETTROFOTOMETRO GENESYS 6 UV-VIS SCANNING

Lo Spettrofotometro Genesys 6 è uno spettrofotometro UV-Visibile a scansione (FullScanning) che utilizza un intervallo completo di lunghezze d'onda 190 a 1100 nm, garantendo risultati sempre accurati ed affidabili e applicazioni possibili in diversi settori, dalla produzione alimentare e delle bevande, alla ricerca farmaceutica, alla chimica e alla biochimica. Il Genesys 6 presenta tutte le caratteristiche tipiche della linea Genesys, compreso un design solido e compatto, un software intuitivo e di semplice utilizzo ed un livello di affidabilità ineguagliabile. Inoltre il Genesys 6 offre tutte le funzionalità di uno spettrofotometro di fascia alta ad un prezzo contenuto.

## Controllo intuitivo, completo e semplice.

Il Genesys 6 è dotato di un display retroilluminato ad alta risoluzione, per una migliore leggibilità dei risultati. Ha un software interno intuitivo (anche in italiano) di facile utilizzo ed una tastiera semplice da usare che permette una veloce impostazione dei test. Il Genesys 6 è provvisto di unità Floppy Disk da 1.44 MB, uscita RS-232 per collegamento a PC, uscita parallela per stampante con linguaggio HP PCL. Possibilità di stampante grafica interna di tipo termico (carta garantita 5 anni dallo scolorimento).

## Sistema ottico esclusivo

Il Genesys 6 è dotato dell'esclusivo schema ottico 3D Thermo Spectronic brevettato che riduce al minimo la luce diffusa, rendendo massima l'accuratezza e la precisione. Si basa su uno schema ottico a singolo raggio splittato, doppio rivelatore (permette di avere un'elevata stabilità grazie al costante monitoraggio del valore del bianco), campo spettrale da 190 a 1100 nm, 1.8 nm di banda passante (garantisce un'alta risoluzione senza compromettere il livello di energia ottimale) e unica lampada allo Xeno (garantita 3 anni), durata media 5000-7000 ore.

## Caratteristiche Peculiari

- Scansione completa da 190 a 1100nm a velocità regolabile da 10 - 2000nm/minuto con frequenza di campionamento da 0.1 a 5nm.



- Unità Floppy Disk da 1.44 MB che permette di salvare su comuni dischetti da PC sia i metodi di analisi che i dati ottenuti. È così possibile generare una libreria pressochè infinita di metodiche nonchè trasferire facilmente su PC i risultati ottenuti.
- Software di correzione automatica della variabilità ottica delle cuvette. Questo software permette la correzione automatica della variabilità ottica che normalmente si riscontra tra le cuvette, consentendo di lavorare con cuvette non otticamente accoppiate e garantendo risultati accurati ed affidabili.
- Porta parallela per connessione a stampanti esterne con linguaggio HP PCL. Ciò permette di stampare dati e grafici in formato A4.
- Funzione SmartStart™ che permette di selezionare i soli programmi di più frequente utilizzo.

## Ulteriori caratteristiche

- Conformità alle norme GLP: in ogni stampa compaiono le seguenti informazioni: data, ora, numero di serie dello strumento, numero di revisione del software, dati, grafici e parametri misurati. I metodi possono essere salvati (fino a 80 in memoria residente; praticamente in numero infinito su Dischetti Floppy da 1.44MB) e protetti con password per evitare alterazioni non autorizzate.

## CARATTERISTICHE TECNICHE GENESYS 6

<b>Range di lunghezza d'onda:</b>	190 - 1100nm.
<b>Ottica:</b>	A singolo raggio splittato, reticolo di diffrazione, doppio rivelatore ottico. Ottica sigillata rivestita al quarzo. Ottica disassata brevettata basata su schema Czerny-Turner.
<b>Sorgente:</b>	Lampada allo Xenon (garantita 3) con durata media 5000-7000 ore
<b>Larghezza banda passante:</b>	1.8 nm.
<b>Accuratezza lunghezza d'onda:</b>	±1nm.
<b>Ripetibilità di lunghezza d'onda:</b>	± 0.5nm .
<b>Range fotometrico:</b>	-0.1/3.0A; 0.3/125%T; 0-9999C.
<b>Misure in Assorbanza, Trasmittanza e Concentrazione.</b>	
<b>Accuratezza fotometrica:</b>	0.5% o 0.005 A (la maggiore delle due) fino a 2A.
<b>Rumore:</b>	1mA a 0A; • 2mA a 2A, picco-picco a 340 nm.
<b>Deriva:</b>	1mVora.
<b>Luce parassita:</b>	0.1%T a 220 e 340nm e 400nm.
<b>Display LCD integrato:</b>	95x70mm
<b>Porta RS-232 bi direzionale :</b>	Permette il collegamento al PC
<b>Porta Parallela per Stampante:</b>	Linguaggio HP PCL
<b>Unità integrata Dischetti Floppy :</b>	da 1.44 MB
<b>Portacuvette automatizzato</b>	A 6 posizioni
<b>Tastiera</b>	In policarbonato sigillata e resistente a solventi ed acidi
<b>Software</b>	Interno per Applicazioni di assorbanza, trasmittanza, concentrazione, curva standard, rapporto di assorbanza, differenza di assorbanza, cinetica scansione completa, lunghezza d'onda multipla, 3 punti netti.
<b>Scansione</b>	Completa nel range 190 - 1100nm a velocità di 20 - 1000 nm/min. Frequenza di campionamento del dato a 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0 e 5nm. Grafico della scansione riscalabile, convertibile in dati tabulati, completabile con l'identificazione di picchi/valli.
<b>Programma Curva Standard:</b>	Misura fino a 15 standard e calcola e disegna grafici relativi.
<b>Programma multi lunghezza d'onda:</b>	Misura contemporaneamente fino a 31 lunghezze per ciascun campione.
<b>Memoria:</b>	Capacità di memorizzare fino a 80 test in memoria residente.
<b>Lingue selezionabili:</b>	Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco e ITALIANO
<b>Monitor ore lampada:</b>	Informa sulla percentuale di utilizzo della lampada
<b>Stampante grafica:</b>	4" 50 colonne (di serie per il modello 11.335908P-02).
<b>Copertura:</b>	Anti polvere.
<b>Alimentazione:</b>	Selettore automatico 100-240V
<b>Peso e Dimensioni:</b>	9.1kg - 330x410x235h mm

Descrizione	Codice
<b>Genesys 6 UV- Vis, 6 posizioni</b>	35908-02
<b>Genesys 6 UV- Vis, 6 posizioni con stampante</b>	335908P-02
<b>Kit stampante interna</b>	335988
<b>Portaprov. diam. fino 25mm, H fino 102 mm</b>	336014
<b>Portafiltri vetro/plast. fino a 50 x 80 x 10 mm (LxHxP)</b>	335917
<b>Porta Filtri/lenti, spessore 1-8 mm</b>	335428
<b>Portacuv. cilin. c.o.10-50mm</b>	335911
<b>Portacuv. prism. c.o.10-50 mm</b>	335912
<b>P.celle cilind. c.o.10-100 mm</b>	336012
<b>Portacelle rettang. 10-100mm</b>	335112
<b>Cella a flusso ad imbuto c.o. 10 mm</b>	335977
<b>Kit sipper system x vis (pompa, cella fluss, access)</b>	335975-02
<b>Kit sipper system x uv (pompa, cella fluss, access)</b>	335976-02
<b>Blocco per termostatazione</b>	335079
<b>Accessory door kit</b>	335920