

SPETTROFOTOMETRO SPECTRONIC UV-VIS GENESYS 10

Lo Spettrofotometro Genesys 10 è uno strumento facile da usare, funzionale e robusto, ad un prezzo contenuto. La linea Genesys 10 è stata ottimizzata per l'analisi di routine nel settore dell'analisi delle acque, nel settore alimentare e delle bevande nel QA/QC industriale ed anche in campo didattico.

Lo strumento può essere fornito con due campi di lunghezza d'onda diversi a richiesta dell'utilizzatore ed è disponibile con o senza stampante incorporata. Entrambi i modelli di Genesys 10 sono dotati di 5 nm di banda passante. Lo schema ottico, comune ai due modelli, è in grado di ridurre drasticamente la luce diffusa e di migliorare la lettura del campione. Questo permette l'utilizzo di microcelle anche senza portacampioni specifico. In particolare il modello visibile è un singolo raggio con un detector a stato solido.

La versione UV-Vis prevede una singolo raggio splittato a doppio detector che consente una elevata stabilità grazie al costante monitoraggio del valore del bianco.

Il modello Genesys 10 versione UV/VIS è dotato di lampada ad impulsi di xeno che si attiva solo quando la misurazione lo richiede. Per questo la

lampada ha una durata media di 5000/7000 ore ed una garanzia di 3 anni sulla rottura.

Il compartimento portacampioni, semplice e versatile, può essere, a scelta, ad una posizione o a sei posizioni. I modelli con supporto multiplo a sei posizioni possono alloggiare 6 cuvette rettangolari da 10 mm, provette da 10 mm, provette da 1/2" e microcuvette. Nel comparto holder possono anche essere alloggiati per provette da COD o cella da 50 e 100 mm, portafiltri/lenti, holder termostatabili. Il porta campioni può ruotare automaticamente o manualmente mediante l'apposito tasto comando.

Un'ampia gamma di accessori consente tutte le applicazioni possibili, es. sistema con Sipper e pompa peristaltica per analisi a flusso o con aspirazione automatica.

I dati, la diagnostica e lo status dello strumento sono presentati su un display a cristalli liquidi di grandi dimensioni (9,7 x 7,1 cm) e ad alta risoluzione (320 x 240 pixels).

Lo spettrofotometro può essere programmato con test e metodi (fino a 40) che possono essere personalizzati con un nome e richiamati dall'operatore.



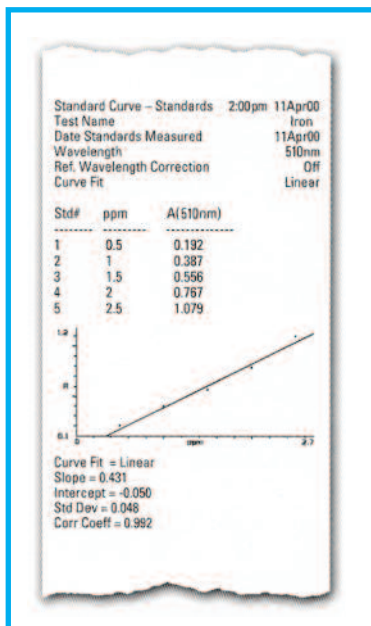
Il software interno dello strumento permette di eseguire i seguenti calcoli:

- Curva standard
- Rapporto di Assorbanza
- Differenza di Assorbanza
- Cinetica
- Scansione di rilevamento
- Retino a tre punti
- Lunghezza d'onda multipla
- Test di validazione

È infine possibile controllare lo spettrofotometro via PC grazie al nuovo software VISION LITE® (ulteriori informazioni in merito sono riportate nelle pagine di questo catalogo).

I vantaggi di Spectronic Genesys 10 verso altri spettrofotometri:

- Sorgente luminosa allo Xeno (versione UV-VIS) di lunga durata (garanzia 3 anni)
- Compartimento portacampioni molto ampio e multiplo
- Possibilità di alloggiare microcuvette fino a 70 microlitri senza particolari supporti (fino a 5 µl con portacelle singolo)
- Display grafico
- Software performance verification installato
- Ottica a raggio splittato, sorgente a lampi di Xeno con riscaldamento trascurabile (versione UV-VIS)
- Ampia scelta di accessori, Sipper compreso



Stampa di una determinazione con i parametri del test e la curva standard

Per gli utilizzatori conformi alla norme GLP o ISO 9000 il software di validazione delle prestazioni risulta particolarmente importante. Lo strumento può essere dotato di stampante grafica interna (anche successivamente all'acquisto).

Si tratta di una stampante termica con carta termica garantita 5 anni dallo scolorimento.

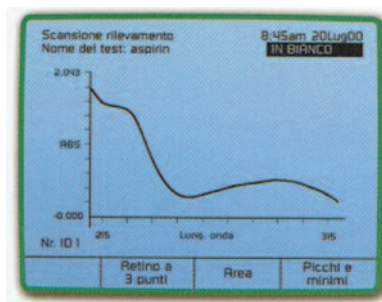
Descrizione	Codice
Spettrofotometro Genesys 10Vis, 325-1100 nm con portacuvette singolo	335900-02
C. S. ma con stampadati incorporata	335900P-02
C. S. ma con compartimento a 6 posizioni	335901-02
C. S. ma con stampadati incorporata	335901P-02
Spettrofotometro Genesys 10UV, 190-1100 nm con portacuvette singolo	335902-02
C. S. ma con stampadati incorporata	335902P-02
C. S. ma con compartimento a 6 posizioni	335903-02
C. S. ma con stampadati incorporata	335903P-02
Uscita analogica opzionale incorporata	335983
Stampante grafica	335988
Portacuvette da 25 mm, tubi COD, Hach	336014
Porta-filtri di vetro e plastica spessi 10 mm	335917
Porta-filtri di vetro e plastica spessi 1-8 mm	335428
Thermal-Block, controlla T°C cuvette 10 mm	335079
Portacuvette singolo per cuvette da 10 mm	336028
Portacuvete x cuvette cilindriche 10-50 mm	335911
Portacuvette x cuvette rettangolari 10-50 mm	335912
Portacuvette x cuvette cilindriche 10-100 mm	336012
Portacuvette x cuvette rettangolari 10-100 mm	335112
Sipper System per modello VIS, con pompa peristaltica, cella flusso in quarzo, accessorio porta e tubi pompa	335975
Sipper System c. s. ma per modello UV-VIS	335976
Cella a flusso ad imbuto da 10 mm	335977
Accessori door kit	335920

CURVA STANDARD



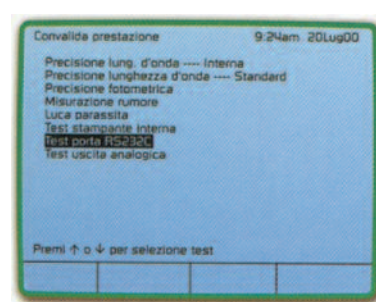
La curva standard del ferro indicante la data e l'ora della curva standard e i suoi parametri di impostazione

SCANSIONE



Scansione di aspirina disciolta con videate delle opzioni di elaborazione dati

VALIDAZIONE



Selezione dei test per il programma di Validazione

CARATTERISTICHE TECNICHE per gli SPETTROFOTOMETRI SERIE GENESYS 10

	GENESYS 10 Vis	GENESYS 10 UV
Larghezza di banda spettrale	5 nm	5 nm
Sistema ottico	A raggio singolo, a reticolo e a singolo detector	A raggio sdoppiato, a reticolo ed a doppio detector
Tipo lampada/Durata	Incandescente alogena / tipicamente 1000 ore	Allo xeno / tipicamente 5-7000 ore Garantita 3 anni sulla rottura
Lunghezza d'onda:		
Intervallo	325 - 1100 nm	190 - 1100 nm
Accuratezza		± 1,0 nm
Ripetibilità		± 0,25 nm
Display	LCD a 320 x 240 pixel, 96,5 x 71,1 nm	
Fotometria:		
Intervallo	0,3 - 125%T; -0,1 - 2,5A; 0 - 9999C	
Lettura	Assorbanza, trasmittanza, concentrazione	
Precisione	0,5% di lettura fino a 1,00A // 1% di lettura da 1A a 2A	
Rumore	1 mA a 0A; 2 mA a 2A, picco-picco a 500 nm	1 mA a 0A; 2 mA a 2A, picco-picco a 340 nm
Deriva	2 mA/ora dopo il riscaldamento	
Luce parassita	0,1% T a 340 e 400 nm	0,1% T a 220, 340 e 400 nm
Interfaccia standard	Bidirezionale RS-232C	
Supporto cella standard	Supporto cella ad 1 posizione oppure a 6 posizioni automatico	
Tastiera	Tastiera a membrana	
Software	Assorbanza/Trasmittanza/Concentrazione, Curva standard, Rapporto di assorbanza, Differenza di assorbanza, Andamento cinetico, Scansione, Retino a 3 punti, Lunghezze d'onda multiple, Validazione	
Memoria test	Fino a 40 set di parametri analitici	
Lingue (selezionabili dall'utente)	Software e stampa: inglese, francese, tedesco, spagnolo, italiano Manuale dell'utente: inglese, francese, tedesco, spagnolo, italiano	
Stampante (opzionale)	Grafica interna a 40 colonne	
Uscita analogica (opzionale)	0 - 1 V per da -0,3 a 2,5A	
Alimentazione elettrica	A selezione automatica; 100 - 240 VAC	
Dimensioni (LxPxH)	330 x 410 x 230 mm	
Peso	8,6 Kg	
Garanzia	1 anno	