

Spettrofotometri



Spettrofotometri



Prim - SECOMAN

SECOMAM

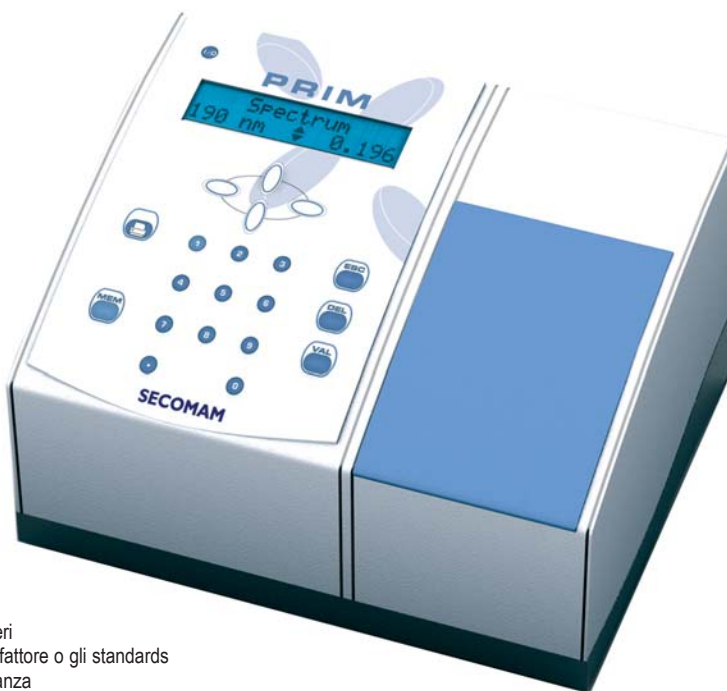
28PU01AA

Nuova generazione di spettrofotometri completamente automatici, proposti nella versione "Light", per un semplice utilizzo di assorbanza, trasmissione e concentrazione, e nella versione "Advanced", per le applicazioni supplementari in cinetica o con lunghezze d'onda multiple. Prim è stato appositamente ideato per garantire, anche all'operatore inesperto, un utilizzo particolarmente rapido e semplice. La tastiera numerica consente una facile programmazione, senza rischio di errori, grazie alle quattro frecce, per una rapida selezione del programma e delle opzioni, e ai vari tasti (a 0 a 9), ognuno dei quali corrisponde ad un'unica funzione.

Il portaprovette basculante per due cuvette con cammino ottico di mm 10, fornito con lo strumento, consente all'utilizzatore di misurare in ogni momento il bianco, o di leggere i campioni a due a due, con un incremento notevole di produttività.

L'ampio display a cristalli liquidi, retroilluminato, facilita la lettura dei dati e consente la visualizzazione di temperatura e data, anche a strumento spento.

Accuratezza e ripetibilità dei risultati sono garantiti da un autotest automatico di tutti i parametri ad ogni accensione dello strumento. Entrambi i modelli sono forniti completi di: manuale di istruzioni, una confezione di 100 cuvette in plastica con cammino ottico di mm 10, un trasformatore 230V/10V.



- Portacelle per 2 cuvette, cammino ottico mm 10
- Fonte luminosa alogena al tungsteno
- Memorizzazione di 50 metodiche
- Display a cristalli liquidi LCD, retroilluminato, a 2 righe di 16 caratteri
- Misure di Assorbanza, % Trasmittanza e Concentrazione tramite il fattore o gli standards
- Misure di cinetica, rapporto e differenza tra diversi valori di assorbanza
- Struttura piccola e maneggevole (dimensioni LxPxA 250x220x180 mm; peso 2,5 kg)
- Interfaccia RS 232 per collegamento a computer

Modello Prim Light

Lo spettrofotometro più semplice, per un uso di routine.

Assorbanza, trasmissione e concentrazione calcolate con un unico fattore o con un solo standard.

Possibilità di memorizzare fino a 50 metodiche.

Modello Prim Advanced

Presenta le stesse caratteristiche del Prim Light, rispetto al quale ha però 3 programmi di applicazioni supplementari:

- concentrazione: possibilità di fare una curva di calibrazione, utilizzando da 1 a 8 standards
- cinetica: ritardo iniziale, tempi di pausa e numero di pause
- lunghezza d'onda multipla: misura dell'assorbanza a 2 lunghezze d'onda, con visualizzazione dei valori sul display, del rapporto e della differenza tra le diverse assorbanze.

Modello	Lunghezza d'onda nm	Larghezza banda nm	Accuratezza nm	Riproducibilità nm	Range trasmissione T%	Assorbanza: Accuratezza (0...2) %	Riproducibilità A/h (a 500 nm)	Luce parassita %	Monocromatore	Detector	Codice
Prim Light	330...900	10	±1,5	±1	0,3...200	-0,3...2,500±2	<0,003	<0,5 a 340 nm	reticolo olografico	fotocellula al silicio	281425004
Prim Advanced	330...900	10	±1,5	±1	0,3...200	-0,3...2,500±2	<0,003	<0,5 a 340 nm	reticolo olografico	fotocellula al silicio	281425006

Accessori

Lampada alogena al tungsteno

281425054

Portacelle singolo specifico per tubi con diametro mm 16

281425060

Spettrofotometro SPT 500

CARLO ERBA
LABORATORI
Quality since 1853

28PU01AB

Lo spettrofotometro SPT 500 fa parte della nuova generazione di strumenti da laboratorio completamente automatici.

L'SPT è stato appositamente studiato per garantire ad un operatore inesperto un utilizzo, particolarmente rapido e semplice garantendo risultati analitici precisi ed affidabili.

La tastiera numerica, grazie alle quattro frecce, consente una facile programmazione senza rischio di errori per una rapida selezione del programma e delle opzioni.

Il portacuvette consente di utilizzare provette in dotazione con il sistema IDRIMETER (provette tonde da 16 mm di diametro). L'ampio display a cristalli liquidi, retroilluminato, facilita la lettura dei dati.

Accuratezza e ripetibilità dei risultati sono garantiti da un autotest automatico di tutti i parametri ad ogni accensione. La concentrazione può essere calcolata con la funzione "MULTIPOINT" (fattore/1:8 standard). Lo spettrofotometro viene fornito completo di manuale in lingua italiana e di un trasformatore 230V/10V.

Nello strumento sono state memorizzate tutte le metodiche di utilizzo per il sistema IDRIMETER-Analisi delle acque. Ogni apparecchio viene collaudato singolarmente in conformità alle normative di sicurezza CEI EN 61010 (Marchio CE).

Tipi di misurazioni: Assorbanza, Trasmittanza, Concentrazione (1 fattore da 1 a 8 Std), Cinetica, Lunghezza d'onda multipla.



Modello	Lunghezza d'onda nm	Larghezza banda nm	Accuratezza nm	Riproducibilità nm	Range trasmittanza T%	Assorbanza A	Accuratezza (0...2 a)%	Riproducibilità A/h (a 500 nm)%	Luce parassita	Monocromatore	Detector	Codice
SPT 500	330...900	10	±1,5	±1	0,3...200	-0,3...2,500	±1	<0,003	<0,5 a 340 nm	reticolo olografico	diodo al silicio	281425005

Dimensioni (LxPxA) 280x220x180 mm; Peso 2,5 kg

Accessori

Lampada alogena al tungsteno

Codice

281425054

Spettrofotometro UV/VIS Modello 6505 Jenway

JENWAY

28PU01AC

Spettrofotometro per analisi nell'UV visibile tra 190 e 1100 nm con risoluzione 0,1 nm.

Ottica a doppio raggio splittato con banda passante da 1.8 nm, 1200 linee/mm.

Modalità operative per misurazioni fotometriche, spettrali, cinetiche, predisposto per creazione di curve di calibrazione da risultati non lineari, partendo da 20 punti dati (standard) o fino a 7 dati usando il portacuvette motorizzato a carrello di serie.

Funzioni di menu da tastiera con keypad a rilievo, interfaccia grafico supportato da mouse a due pulsanti e tastiera con keypad a rilievo, comandi a scorrimento su display, LCD ¼ VGA retroilluminato, cursore.

Capacità di scansione completa a tre velocità (max 1200 nm/min) ed intervalli, correzione linea di base, dimensionamento scalare degli assi automatico, presentazione picchi e minimi, presentazione istantanea dello spettro e mantenimento in memoria di 2 spettri; 7 lingue a scelta, italiano compreso.

Risoluzione della trasmittanza 0,001 A. Misura del range di concentrazione da -300 fino a 9999 (dipendente dalla risoluzione).

Risoluzione 0,001/0,01/0,1/1.

Unità di misura ppb, ppm, µg/l, mg/l, M, %, blank; fattorizzato da 0,000 fino a 9999,99.

Utilizzi applicativi per QC industriale di routine, insegnamento, ricerca ambientale.

Ampia gamma di accessori disponibili, dati scaricabili a supporto informatico esterno, stampante interna opzionale.

Uscite: analogica e porta seriale RS232, porta parallela per stampante esterna.



Lunghezza d'onda nm	Larghezza banda nm	Accuratezza nm	Range trasmittanza T	Assorbanza A	Accuratezza (0...2 a)%	Riproducibilità A/h	Luce parassita% (a 340 e 220 nm)	Monocromatore	Dimensioni (LxPxA) mm	Peso kg	Codice
190...1100	1,8*	±1,0	0...199,9%	-3,00 fino a 3,000 A	0,005 A a 1,0 A	<0,001**	<0,05%T	Raggio sdoppiato	520x330x180	15	281430010

* lampada Tungsteno alogena per visibile e deuterio per UV

** dopo 15' di riscaldamento

Spectronic 10 Genesys

Thermo

28PU01AD

Il Genesys 10 è stato progettato per garantire affidabilità e semplicità ad un prezzo contenuto. Lettura di assorbanza, trasmittanza, concentrazione. Lo strumento può essere fornito con due campi di lunghezza d'onda diversi a richiesta dall'utilizzatore: VISIBILE (325-1100 nm); UV-VISIBILE (190-1100 nm). Entrambi i modelli sono dotati di un detector a stato solido con 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 porta campioni specifici. Il modello Genesys 10 versione UV/VIS è dotato di lampada a impulsi di xenon che si attiva solo quando la misurazione lo richiede. Per questo motivo la lampada è garantita per cinque anni. Il comparto porta campioni può ruotare automaticamente o manualmente mediante l'apposito tasto comando. Le funzioni dello strumento ed il set-up sono controllati tramite una serie di tasti disposti in ordine logico su una tastiera a sfioro semplice ed intuitiva. Dati, diagnostica e status dello strumento sono presentati su un display a cristalli liquidi di grandi dimensioni (9,7x7,1 cm) e ad alta risoluzione (320x240 pixels).

Rumore: <1mA a 0A

..... <2 mA a 2A

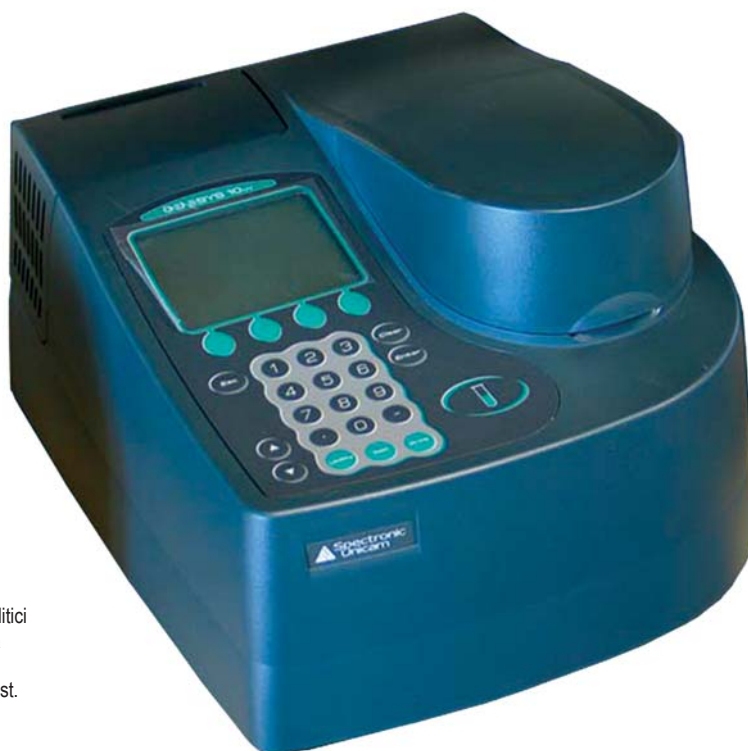
..... picco-picco a 500 nm

Deriva <2 mA/ora dopo riscaldamento (raggio singolo)

..... <1 mA/ora dopo riscaldamento (raggio sdoppiato)

Interfaccia standard: .Bidirezionale RS-232C.

Uscita analogica: 0-1V per da-0,3 a 2,5A.



Tutti i modelli della linea Genesys 10 sono stati progettati per eseguire calcoli analitici in modo estremamente semplice. Lo strumento può essere programmato una sola volta con i vari test ed i metodi possono essere personalizzati con un nome e richiamati dall'operatore. Con questo sistema è possibile memorizzare fino a 40 test.

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

- Curva standard
- Rapporto di assorbanza
- Differenza di assorbanza
- Andamento cinetico
- Scansione
- Lunghezza d'onda multipla
- Validazione

Per gli utilizzatori conformi alle norme GLP o ISO 9000 il software di validazione delle prestazioni risulta particolarmente importante, soprattutto per alcune aree produttive come l'industria farmaceutica.

Una stampante incorporata disponibile a richiesta, documenta tutti i parametri compresi la data e l'orario, il nome del test ed i risultati finali. Consente la stampa dei valori relativi a grafici, statistiche e campioni - ideale per i requisiti GLP per le buone pratiche di Laboratorio.

Lingue selezionabili e manuale dell'utente: inglese, francese, tedesco, spagnolo e italiano.

Accessori

- **Supporto per cuvetta rettangolare a lungo percorso**
Specifico per cuvetta per cuvetta rettangolare con cammino ottico da 10-50 mm e 12,5 mm di larghezza.
- **Supporto portacelle cilindriche a lungo percorso**
Specifico per celle cilindriche con lunghezza percorso da 10-50 mm e diametro da 22-25 mm.
- **Porta provette per COD**
Specifico per tubi usati nel test COD e per quelle in vetro utilizzate con i kit di reagente. Ospita provette con un diametro massimo di 25 mm e con un'altezza massima di 102 mm.

Modello	Lunghezza d'onda nm	Larghezza banda nm	Accuratezza nm	Riproducibilità nm	Range trasmittanza T	Precisione	Assorbanza A	Luce parassita %	Sorgente luminosa	Monocromatore	Codice
GENESYS 10 VIS	325...1100	5	±1,0	±0,5	0,3...125%T	0,5% o 0,005A fino a 2A	-0,1...3,0	<0,1%T a 340 nm e 400 nm	Incandescente alogena	Raggio singolo**	281430002
GENESYS 10 VIS +stampante	325...1100	5	±1,0	±0,5	0,3...125%T	0,5% o 0,005A fino a 2A	-0,1...3,0	<0,1%T a 340 nm e 400 nm	Incandescente alogena	Raggio singolo**	281430003
GENESYS 10 UV	190...1100	5	±1,0	±0,5	0,3...125%T	0,5% o 0,005A fino a 2A	-0,1...3,0	<0,1%T a 220 nm, 340 e 400 nm	Xeno	Raggio sdoppiato**	281430004
GENESYS 10 UV +stampante	190...1100	5	±1,0	±0,5	0,3...125%T	0,5% o 0,005A fino a 2A	-0,1...3,0	<0,1%T a 220 nm, 340 e 400 nm	Xeno	Raggio sdoppiato**	281430005
GENESYS 10 UV +stampante+supporto*	190...1100	5	±1,0	±0,5	0,3...125%T	0,5% o 0,005A fino a 2A	-0,1...3,0	<0,1%T a 220 nm, 340 e 400 nm	Xeno	Raggio sdoppiato**	281430006

Alimentazione a selezione automatica; 100-240V. Dimensioni (LxPxA) 330x410x235 mm, Peso 8,6 kg.

* Modello con stampante e supporto portacelle a 6 posizioni - ** Raggio singolo, reticolo, detector singolo; Raggio sdoppiato, reticolo, detector doppio.

Accessori

Supporto per cuvetta rettangolare a lungo percorso

Codice

281435912

Supporto portacelle cilindriche a lungo percorso

281435911

Porta provette per COD

281436014

Spettrofotometri UVIKON XL & XS

SECOMAM

28PU01AE

Ottica simmetrica a doppio raggio reale con solo 6 superfici riflettenti per raggio.

Monocromatore a diffrazione Zeiss ad alta energia con impiego di reticolo olografico ad angolo di Blaze con 1300 linee per mm.

Fotomoltiplicatore estremamente sensibile con chopper rotante che fornisce il 100% di energia al raggio campione e al raggio di riferimento, oltre a correggere la corrente nera (dark current).

Sorgente esterna per l'isolamento termico, con banco ottico e tenuta dell'intero sistema fotometrico contro la contaminazione dall'ozono liberato dalla lampada a deuterio.

Base ottica realizzata con una tolleranza di 0,01 mm per metro.

Sistema ottico completo a tenuta contro la contaminazione atmosferica dovuta a polvere e sostanze volatili.

Luce diffusa estremamente bassa, separatore di raggio simmetrico con chopper per concentrare oltre l'80% dell'energia ottica.

Comparto campioni:

- 140 mm di profondità,
- 332 mm di larghezza,
- 162 mm di altezza, con
- 120 mm tra i raggi.

Accesso facile:

I coperchi anteriore e posteriore si possono rimuovere rapidamente.



Tre punti di posizionamento degli accessori per un'elevata riproducibilità dei risultati.

Finestre quarzo all'ingresso del raggio e all'uscita verso il comparto campioni per proteggere l'ottica da un'eventuale contaminazione.

Accessori

Portacelle standard termostatabile che può essere utilizzato direttamente con celle micro e ultramicro per piccoli campioni.

Ampia gamma di accessori ad aggancio rapido tra cui una varietà di portacelle, agitatore, cambiacelle automatico termostatabile, sensore di temperatura, sipper termostatabile, Thermopack e Thermosystem (tecnologia Peltier). Temperatura di esercizio: da 15 a 30°C.

Elettronica avanzata

Acquisizione con tecnologia avanzata ADSP (Advanced Digital Signal Processing). Segnale di misurazione ottimizzato.

Sfera integratrice per campioni torbidi e per l'acquisizione di dati in modalità riflessione (campioni solidi e polveri)

Spettrofotometro XS

La nuova concezione di UVIKON rappresenta la prima serie di spettrofotometri con il sistema l'ADSP (Advanced Digital System Processing).

L'ADSP assicura un affidabile acquisizione dei dati, uno straordinario livello di sensibilità che permette misurazioni lineari anche con valori di alta densità ottica.

Garantisce un rumore di fondo molto basso.

L'UVIKON XS insieme al pacchetto software compatibile Windows LabPower Junior, di facile utilizzo, risponde a tutte le esigenze delle applicazioni di routine quotidiane.

Vantaggi:

Tecnologia a doppio raggio reale, simmetrico al 100%, per la massima stabilità e precisione dei dati.

Sistema a specchio rotante (chopper) per l'affidabilità nell'acquisizione dei dati, anche in campioni concentrati.

Precisione $\pm 0,03$ nm con filtro Ossido di Olio. Rumore $< 0,03$ mA a 580 nm.

Spettrofotometro a doppio raggio XL

Ottica ad alta purezza spettrale, a superficie riflettente ottimizzata. Monocromatore Seya Namioka e reticolo Carl Zeiss.

- Tradizione meccanica orologiaia: Precisione 0,025 nm (con filtro Ossido di Olio).

Assenza di deriva nel tempo.

- Rumore $< 0,04$ mA a 580 nm.

- Banco ottico in ghisa, dalla lampada al rilevatore: Stabilità ineguagliabile di misurazione e di lunghezza d'onda.

- Accessori a controllo software per applicazioni diverse: Campioni liquidi o solidi;

Particolare sistema multicuvette, l'unico sul mercato; Portacelle termostatabile; Sistema esclusivo di fissaggio a chiusura rapida; Autocampionatori.

Software versatile LabPower Jr o LabPower Premium per applicazioni in: Chimica, Farmacia, Cosmetica, Agroalimentare, Biotecnologia, Biologia clinica, Ambiente, Ricerca e Professionale.

Modello	Lunghezza d'onda nm	Larghezza banda nm	Accuratezza nm	Assorbanza A	Accuratezza %	Luce parassita %	Sorgente luminosa	Monocromatore	Dimensioni (LxPxA) mm	Peso kg	Codice
UVIKON XS	190...1100	1,8	$\pm 0,3$	-3,0...3,0	$\pm 0,003$ A a 590nm	$< 0,03\%$ T a 220 nm	alogeno deuterio e tungsteno	Doppio raggio	680x275x565	35	281436020
UVIKON XL	180...900	0,2-0,5-1-2-4	$\pm 0,25$	-3,0...3,0	$\pm 0,003$ A a 590nm	$< 0,015\%$ T a 220 nm	alogeno deuterio e tungsteno	Doppio raggio	680x275x565	35	281436030