



tecno-lab s.r.l.

Via L. Abbiati, 22/A-B - 25131 Brescia - E-mail: info@tecnolab.bs.it

Tel. 0303582505 r.a. - Fax 0303582517 - www.tecnolab.bs.it

Apparecchiature scientifiche da laboratorio e assistenza tecnica

Uff. Reg. Imp. di Brescia - Codice fisc. e Part. IVA 02919890174

N. REA 30402 Cap. Soc. 100.000,00 i.v.



Spettrofotometro UV-visibile Onda UV 30 Scan



Descrizione

Il **modello UV-Visibile 30 SCAN** con scansione ad alte prestazioni per le applicazioni di controllo qualità; La sottrazione automatica del bianco consente di effettuare la scansione di tutto il campo operativo di lunghezze d'onda.

Il software applicativo, fornito con lo strumento, consente il controllo da PC e comprende tutti i più importanti metodi di analisi quantitativa e qualitativa, così da rendere UV-30 SCAN particolarmente indicato per l'industria alimentare, analisi acque, enologia, R&D e industria farmaceutica.

Spettroscopia di assorbimento

La spettroscopia di assorbimento permette, attraverso lo studio delle radiazioni assorbite e dell'intensità dell'assorbimento delle varie sostanze, di effettuare rapide e precise analisi sia qualitative sia quantitative.

Ogni sostanza ha il suo spettro di assorbimento, il quale permette di identificare una sostanza (per confronto diretto con campioni noti o tramite banche dati) o di controllarne il grado di purezza.

Per eseguire analisi quantitative si fa uso di raggi monocromatici, costituiti da radiazioni di una sola frequenza. Date le difficoltà di avere raggi dotati di questa proprietà, si impiegano fasci di radiazioni comprendenti una banda molto ristretta dello spettro, ossia fasci quasi monocromatici.

Le determinazioni quantitative sono basate sul fatto che, quando una radiazione attraversa una soluzione, viene assorbita più o meno intensamente a seconda della concentrazione; in altre parole l'assorbimento dipende dalla concentrazione.

Gli spettrofotometri UV-visibile possono essere impiegati sia per l'analisi qualitativa che per l'analisi quantitativa (rispettivamente): operando una scansione in tutto il campo spettrale delle lunghezze d'onda, lo strumento fornisce lo spettro di assorbimento molecolare della specie in esame; operando invece una misura ad una specifica lunghezza d'onda, lo strumento fornisce la concentrazione del campione in analisi.

Lo spettrofotometro **UV-Visibile** modello **UV-30** ha un campo spettrale **190-1100 nm**.

Impostazione automatica della lunghezza d'onda Goto λ ;

Sistema ottico **singolo raggio con sottrazione automatica del bianco, banda passante 2 nm**, risoluzione spettrale **0,1 nm**, accuratezza delle lunghezze d'onda **$\pm 0.5\text{nm}$** , precisione delle lunghezze d'onda **$\pm 0,3\text{nm}$** accuratezza fotometrica **$\pm 0,3\%T$** , precisione fotometrica **$\pm 0,2\%T$** .

Range fotometrico 0...200%T, -0,3...3Abs, 0...9999Conc.

Luce diffusa <0.05%T.

Modalità operative: **Trasmittanza, Assorbanza, Energia, Metodo della curva di lavoro, Metodo dei coefficienti, Cinetiche, Multi- λ** .

Salvataggio in memoria di 200 gruppi di dati e fino a 200 curve di lavoro.

Recupero dei dati in caso di mancanza di alimentazione.

Lampada Tungsteno-alogeno e Lampada al Deuterio.

Monocromatore da **1200 linee/mm**.

Rivelatore a fotodiodi al silicio.

Display LCD grafico da 128x64 pixel e porta USB.

Fornito di **Software PC PRO** per il controllo completo dello spettrofotometro da PC, con le funzioni: **Scansione, Auto-determinazione dei picchi, Elaborazione matematica degli spettri, Esportazione dati in foglio di calcolo, Cinetiche, Multi- λ , DNA/Proteine**.

Completo di supporto celle a slitta per 4 cuvette da 10mm, 2 cuvette quadrate in vetro al quarzo da 10mm, 4 cuvette quadrate in vetro ottico speciale da 10mm, cavo di alimentazione EU e copertina antipolvere.

Fornito di Certificato di collaudo con Standard riferibili DKD.

Dati Tecnici

Modello:	UV - 30 Scan
Campo spettrale	190 - 1100 nm
Banda passante	2 nm
Sistema ottico	Singolo raggio, Reticolo 1200 linee/mm
Accuratezza delle lunghezze d'onda	± 0.5 nm
Precisione delle lunghezze d'onda	± 0.3 nm
Risoluzione	0.1 nm
Accuratezza fotometrica	± 0.3 % T
Precisione fotometrica	± 0.2 % T
Intervallo fotometrico	0...200 % , -0.3...3 A, 0...9999 Conc
Luce diffusa	≤ 0.05 % T
Stabilità fotometrica	± 0.002 A/h a 500 nm
Display	Graphic LCD (128 x 64 Pixels)
Modalità operativa	%T, Assorbanza, Energia
Rilevatore	fotodiodi al silicio
Supporto celle in dotazione	Supporto per 4 cuvette quadrate da 10 mm
Cuvette in dotazione	4 cuvette in vetro ottico da 10 mm
Sorgente luminosa	Deuterio / Tungsteno
Interfaccia	Porta USB per connessione con PC
Alimentazione	AC 110V - 220 V 50/60 Hz
Dimensioni (LxPxH)	490 x 390 x 190 mm
Peso	14 Kg

Codice Prodotto

Descrizione	Codice
Spettrofotometro UV-Visibile ONDA UV - 30 Scan	11000032

Accessori

Tipologia	Descrizione	Codice
Supporti per cuvette		
	Supporto per 4 cuvette, cammino ottico fino a 50mm	11000212
	Supporto per 4 cuvette, cammino ottico fino a 100mm	11000222
	Supporto per microcelle, altezza del raggio a 15mm	11000232
	Supporto automatico cambia cuvette 8 posizioni	11000242
	Supporto celle per provette cilindriche (o 8-22 mm)	11000402
	Supporto per misure in riflettanza a 5°	11000412
Cuvette in vetro ottico		
	Cuvette quadrate in vetro ottico, da 10mm. Set da 4 pz	11000252
	Cuvette quadrate in vetro ottico, da 20mm. Set da 4 pz	11000262
	Cuvette quadrate in vetro ottico, da 30mm. Set da 4 pz	11000272
	Cuvette quadrate in vetro ottico, da 50mm. Set da 4 pz	11000282
	Cuvette quadrate in vetro ottico, da 100mm. Set da 4 pz	11000292
Cuvette in vetro al quarzo		
	Cuvette quadrate in vetro al quarzo, da 10mm. Set da 2pz	11000302
	Cuvette quadrate in vetro al quarzo, da 20mm. Set da 2pz	11000312
	Cuvette quadrate in vetro al quarzo, da 30mm. Set da 2pz	11000322
	Cuvette quadrate in vetro al quarzo, da 50mm. Set da 2pz	11000332
	Cuvette quadrate in vetro al quarzo, da 100mm. Set da 2pz	11000342
Cuvette in vetro al quarzo micro		
	Cuvetta MICRO-100 µl, in vetro al quarzo, 10mm	11000352
	Cuvetta MICRO-200 µl, in vetro al quarzo, 10mm	11000362
	Cuvetta MICRO-500 µl, in vetro al quarzo, 10mm	11000372
Cuvette a flusso		
	Cuvetta a flusso in vetro ottico, 10mm (altezza del raggio a 15mm)	11000492
	Cuvetta a flusso in vetro al quarzo, 10mm (altezza del raggio a 15mm)	11000502
Sistemi Peltier e Sipper		
	Sistema Sipper A-101 (altezza del raggio a 15mm)	11000462
	Sistema Peltier A-102 per temperatura costante (altezza del raggio a 15mm)	11000472
	Sistema Sipper/Peltier A-100 (altezza del raggio a 15mm)	11000482