



# 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 visibile Onda V 10



### Descrizione

Il **modello V-10 Plus** è lo spettrofotometro automatico di base per il Visibile per analisi di controllo qualità e di routine, per i laboratori clinici e veterinari, per i laboratori didattici e per l'enologia.

### 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.

Lo spettrofotometro modello **V-10 Plus Visibile** con **settaggio automatico della lunghezza d'onda**, campo spettrale **325-1000 nm**.

Sistema ottico **singolo raggio, banda passante 4 nm**, risoluzione spettrale **0,1 nm**, **accuratezza fotometrica  $\pm 0,5\%T$** , precisione fotometrica  $\pm 0,3\%T$ .

Range fotometrico 0...200%T, -0,3...3Abs, 0...1999Conc.

Modalità operative: **Trasmittanza, Assorbanza, Concentrazione, Coefficienti**.

Lampada Tungsteno-alogeno (il design pre-allineato dei componenti permette un comodo ricambio della lampada).

Monocromatore **da 1200 linee/mm**.

Rivelatore a fotodiodi al silicio.

**Display LCD** grafico da 128x64 pixel e porta USB.

Fornito di **Software PC Basic** comprendente i metodi: **Assorbanza, Trasmittanza, Curva di lavoro, Metodo dei coefficienti, Cinetiche**.

Completo di supporto celle a slitta per 4 cuvette da 10mm, 4 cuvette quadrate in vetro ottico speciale da 10mm, ampio compartimento celle, per cuvette con cammino ottico da 5 a 100mm (con supporto celle opzionali), cavo di alimentazione EU e copertina antipolvere.

Fornito di Certificato di collaudo con Standard riferibili DKD.

## Dati Tecnici

Modello:	V - 10 PLUS
Campo spettrale	325 - 1000 nm
Banda passante	4 nm
Sistema ottico	Singolo raggio, Reticolo 1200 linee/mm
Accuratezza delle lunghezze d'onda	$\pm 2$ nm
Precisione delle lunghezze d'onda	$\pm 0.8$ nm
Risoluzione	0.1 nm
Accuratezza fotometrica	$\pm 0.5$ % T
Precisione fotometrica	$\pm 0.3$ % T
Intervallo fotometrico	0...200 % , -0.3...3 A, 0...9999 Conc
Luce diffusa	$\leq 0.3$ % T
Stabilità fotometrica	$\pm 0.002$ A/h a 500 nm
Display	Graphic LCD (128 x 64 Pixels)
Modalità operativa	%T, Abs, Conc
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	Lampada Tungsteno-Alogeno
Interfaccia	Porta USB per connessione con PC
Alimentazione	AC 110V - 220 V 50/60 Hz
Dimensioni (LxPxH)	490 x 360 x 210 mm
Peso	12 Kg

## Codice Prodotto

Descrizione	Codice
Spettrofotometro ONDA V - 10 PLUS	11000052

## Accessori

Descrizione	Codice
Supporto per 4 cuvette, cammino ottico fino a 50mm	11000212
Supporto per 4 cuvette, cammino ottico fino a 100mm	11000222
Supporto celle per provette tipo COD (o 8-22 mm)	11000402
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