

# UV-1280

Cod. 22.8816.99

Spettrofotometro a doppio raggio corretto SHIMADZU modello UV-1280



## Descrizione

L'UV-1280 è uno spettrofotometro a doppio raggio corretto, con banda passante fissa (5 nm), operante nel range 190 - 1100 nm.

Lo strumento ha una tastiera, un display ed un software incorporati. I dati possono essere memorizzati nella memoria integrata o su una chiave di memoria USB.

Software integrato - caratteristiche:

Modalità fotometrica

Misura a singola lunghezza d'onda

Quantificazione con metodo fattore-K

Modo fotometrico: Abs o T%

Memorizzazione e apertura tabella dati

Modalità spettro

Modo di misura: Abs, T%, E

Numero di ripetizioni: da 1 a 99

Visualizzazione spettro acquisito: singolo o sovrapposto

Elaborazione dello spettro: rivelazione picchi/valli, operazioni aritmetiche, smoothing, calcolo dell'area, valore di picco.

Modalità quantitativa

Metodo di misura: da 1 a 3 lunghezze d'onda, derivata dal 1° al 4° ordine

Metodo quantitativo: Calcolo automatico della concentrazione con metodo del fattore K, calibrazione singolo o multi punto,

Parametri di misura: da 2 a 10 standard, misure ripetute da 1 a 10 volte

Modalità cinetica

Misura della variazione dell'assorbanza in funzione del tempo e calcolo del valore di attività enzimatica.

Tempo di misura da 1 a 9.999 sec/min

Metodo di misura: da 1 a 2 lunghezze d'onda, multi cella

Modalità time scan

Misura del cambiamento del valore misurato in funzione del tempo

Modo di misura: Abs, T%, E  
Tempo di misura da 1 a 9.999 sec/min  
Funzioni di elaborazione dei dati: come per la modalità spettro

Misure in lunghezza d'onda multipla  
Modo fotometrico: Abs o T%  
Misure fino a 8 lunghezze d'onda  
Elaborazione dei dati fino a 4 lunghezze d'onda

Modalità metodo Bio  
Quantificazione DNA/Proteine: calcolo della concentrazione e del rapporto delle assorbanze con possibilità di impostare fattori K e lunghezze d'onda  
Quantificazione delle proteine: con metodo Lowry, BCA, Biuret, CBB(Bradford), UV

Manutenzione  
Registrazione e visualizzazione dell'uso delle lampade  
Impostazione funzioni di sicurezza  
Funzioni di validazione strumentali

Altre funzioni  
Numero di file memorizzabili nella memoria integrata:  
24 file parametro, 8 file di dati, 8 file tabelle dati

## Dati Tecnici

Ottica	doppio raggio corretto
Rilevatore	fotodiodo al silicio
Intervallo spettrale (nm)	190÷1100
Banda passante (nm)	5
Sorgenti luminose	lampade alogena e deuterio, cambio automatico impostabile tra 295 e 364 nm
Riproducibilità della lunghezza d'onda	entro± 0,03 nm
Velocità di scansione (nm/min)	-
Assorbanza (A)	-0,3 ÷ 3,0
Trasmittanza (%)	0÷200
Accuratezza fotometrica	±0,005÷1,0 A / ±0,003÷0,5 A
Ripetibilità fotometrica	±0,002 ÷1,0 A
Portacelle	-
Interfacce	USB
Dimensione esterne (LxPxH mm)	416X379X274
Peso (kg)	10
Alimentazione/Consumo (V/Hz/W)	220/50/160