

Configurazione base

AJUV 8230210P2R - ANALYTIK JENA SPECORD 50 PLUS BU - Spettrofotometro UV-VIS

Spettrofotometro UV-VIS doppio raggio con tecnologia SBT (*Split Beam Technology*), con lampade alogena e al deuterio preallineate, fenditura fissa a 1.4 nm, n.1 supporto per cella singola da 10-50 mm e software di gestione. Range di misura da 190 a 1100 nm.

Ampio comparto campione per alloggiamento degli accessori.

Software di gestione

La fornitura include anche il software di gestione dello spettrofotometro.

Tramite un software intuitivo, semplice ma completo, è possibile assicurare la completa gestione dello strumento, dei metodi, dei dati ottenuti con le analisi e di eventuali accessori.

Il software permette la visualizzazione del risultato analitico con varie modalità, è possibile effettuare misure su lunghezze d'onda singole e multiple, scansioni spettrali, scansioni nel tempo; analisi qualitative e quantitative tramite fattore e varie tipologie di curve di calibrazione (lineare, quadratica) e modelli di curve (misure singole, derivazione con e senza correzione del valore di base, funzioni statistiche,...).

Il software permette anche l'esecuzione di applicazioni speciali come la determinazione del colore, analisi di cinetiche, analisi in termostatazione e molto altro.

I dati ottenuti dalle analisi possono essere elaborati dall'operatore in funzione delle esigenze: è possibile effettuare sottrazioni, sovrapposizioni, moltiplicazioni per fattore, selezioni di porzioni di spettri, editing grafico. I dati possono essere salvati ed esportati in vari formati, incluso il formato *.CSV, o includendo i dati in report *.pdf.



L'immagine potrebbe non corrispondere alla configurazione proposta

Sistema

- Spettrofotometro a doppio raggio reale da UV a NIR (190-1100 nm)
- Operatività nel range spettrale completo con misurazioni in modalità scansione su spettro completo o porzioni, in lunghezza d'onda singola o multipla o ad intervalli di tempo prestabiliti.
- Alta velocità di scansione, fino a 12000 nm/min
- Ottiche di elevata qualità, rivestite in quarzo e racchiuse all'interno di un box dedicato, questo permette di proteggere il banco ottico da eventuali polveri, fumi o vapori presente nell'ambiente esterno.
- **Banco ottico garantito 10 anni dal produttore!**
- Ampio comparto campione per permettere un agevole e rapido utilizzo dei vari accessori (opzionali), es:
 - sistemi di termostatazione a posizione singola o multipla;

- sfera d'integrazione;
 - accessori per la determinazione della riflettanza con angolo variabile;
 - supporti per celle con cammino ottico differente (anche 100 mm) e forma variabile (parallelepipedo, cilindro, test kit)
 - sistemi per l'analisi in flusso, anche con possibilità di autocampionatore abbinato;
 - supporto per campioni solidi;
 - ...
- Posizione speciale dedicata all'analisi di soluzioni torbide, integrata nello chassis, senza necessità di accessori.
 - Possibilità di effettuare analisi qualitative, quantitative, cinetiche, scansioni, determinazione del colore (x,y,z; Pd/Co index, White/yellow index,...)...

Il sistema include:

- Lampada alogena e al deuterio preallineate, passaggio da una lampada all'altra eseguito automaticamente via software.
- Ampio comparto campione per alloggiamento di eventuali accessori
- Cavo di collegamento PC/Spettrofotometro con porta USB
- Driver per software
- N. 1 supporti per cella a base rettangolare, singola con percorso ottico da 10 fino a 50 mm
- 1 lampada alogena di ricambio
- Manuale d'utilizzo: manuale dello spettrofotometro, manuale degli accessori, manuale del software, fornito nella versione più aggiornata.

Caratteristiche Tecniche

<i>Sorgenti</i>	Lampada alogena e al deuterio preallineate con cambio automatico settabile tra 300 e 450 nm
<i>Sistema ottico</i>	Monocromatore con <i>imaging grating</i> , ottiche rivestite in quarzo e filtro di ossido di olmio integrato.
<i>Modalità di analisi</i>	Assorbanza, Trasmittanza, Riflettanza, Energia
<i>Detector</i>	CDD (Cooled Double Detector)
<i>Range di misura</i>	190-1100 nm
<i>Range fotometrico</i>	da -3 A a 3 A
<i>Banda spettrale</i>	1.4 nm
<i>Risoluzione UV (toluene-esano)</i>	≥1.6
<i>Accuratezza di lunghezza d'onda:</i>	
• <i>Linea del deuterio 656 nm</i>	± 0.1 nm
• <i>Con filtro ossido di olmio¹</i>	± 0.5 nm
<i>Riproducibilità lunghezza d'onda (con filtro all'ossido di olmio¹)</i>	± 0.02 nm

<i>Accuratezza fotometrica Vis (con filtro neutro in vetro Hellma F4¹ a 546 nm)</i>	± 0.003 A
<i>Accuratezza fotometrica UV (potassio dicromato in conformità a Ph.Eur)</i>	±0.01 A
<i>Accuratezza fotometrica NIR (filtro neutro in vetro Hellma F4² a 1175 nm)</i>	± 0.005 A
<i>Riproducibilità fotometrica</i>	≤ 0.0005 A
Luce diffusa	
<i>198 nm (KCl Merck 1.08164.0001)</i>	
<i>220 nm (NaI)</i>	< 0.3% T
<i>240 nm (NaI)</i>	< 0.03% T
<i>340 nm (NaNO₂)</i>	< 0.03% T
	< 0.02% T
<i>Stabilità linea di base a 500 nm</i>	≤ 0.0001 (RMS)
<i>Deviazione della linea di base²</i>	200–1000 nm; ± 0.0005 A
<i>Stabilità nel lungo periodo a 500 nm</i>	± 0.0005 A/h
<i>Velocità di scansione</i>	Fino a 12000 nm/min
<i>Zero trasmittance³</i>	190 – 1100 nm; ± 0.05 A
<i>Zero trasmittance</i>	
• 185 – 190 nm VUV ⁴	± 1 % T
• 1150 – 1200 nm NIR ⁴	± 0.2 % T
<i>Dimensioni dello spettrofotometro (W x H x D)</i>	590 x 260 x 690 mm
<i>Peso</i>	21 Kg
<i>Dimensioni del comparto campione</i>	364 x 185 x 260 mm
<i>Software</i>	La fornitura comprenderà la versione software più aggiornata.
<i>Unità di controllo</i>	La gestione dell'apparecchiatura è affidata ad un Personal Computer le cui caratteristiche saranno rese disponibili al Cliente che intendesse fornirlo. Se fornito da FKV, le caratteristiche del Personal Computer saranno quelle disponibili al momento dell'acquisto.
<i>Condizioni ambientali</i>	Temperatura compresa tra 15°C e 35°C Umidità relativa max 90% a +30°C
<i>Requisiti elettrici</i>	85–264 V/AV 50-60 Hz
<i>Validazione</i>	La validazione del software è opzionale. Lo SPECORD PLUS soddisfa tutti i criteri standard di specifiche e validazioni previste: Ph, Eur, BP, USP, ASTM, TGA.
<i>Standard tecnici</i>	Progettato e testato per rispondere ai requisiti legali per strumentazione da laboratorio e sviluppato e prodotto in accordo con la normativa ISO 9001. Gli strumenti della serie SPECORD® PLUS sono certificati per rispondere ai requisiti degli standard EMC e conformi a marchio CE.