Analytik Jena SPECORD PLUS

Tecnica consolidata per numerose applicazioni

La nuova serie SPECORD PLUS di Analytik Jena rappresenta un notevole salto di qualità per gli spettrofotometri UV-Vis. Questa tecnica, largamente utilizzata e consolidata, permette di soddisfare ancora oggi molte richieste applicative.

La serie SPECORD PLUS con i numerosi accessori disponibili garantisce la massima versatilità applicativa combinata ad un banco ottico garantito 10 anni.

Tecnologia di massima qualità e ottiche garantite 10 anni

Il cuore degli SPECORD PLUS è, senza dubbio, il banco ottico. Questo impiega lenti e componenti in quarzo rivestito per garantire la massima durata ed affidabilità nel tempo. Grazie all'elevata qualità di tutti i componenti, Analytik Jena garantisce il banco ottico dei suoi Specord Plus per ben 10 anni.

Per ridurre la luce diffusa (stray light) il monocromatore è costituito da un reticolo olografico in cui il numero delle parti in movimento è stato ridotto per massimizzare l'energia e migliorare la ripetibilità ed il rapporto segnale/rumore.

Sono disponibili diversi modelli Specord Plus a seconda della specifica esigenza: singolo raggio, split beam, doppio raggio e doppio raggio con doppio monocromatore.

Il range di misura per tutti gli spettrofotometri va da 190 fino a 1100nm. Tutti i sistemi sono tutti gestiti attraverso un software semplice e versatile.

Software "User Friendly"

Il controllo completo di tutte le funzioni strumentali e degli accessori è attuato attraverso il software WinASPECT. Gli spettrofotometri Specord Plus Analytik Jena dispongono della funzione di Self Check System per il controllo di tutti i parametri fondamentali per la sicurezza e la qualità dell'analisi, assicurando, nel contempo, un'operatività semplice ed affidabile.

Il software è dotato di auto-riconoscimento degli accessori. Grazie ad un ampio comparto cella è possibile alloggiare senza problemi gli accessori potenzialmente disponibili. Attraverso un plug interno, il software WinASPECT riconosce automaticamente ogni modulo, abilitando le funzioni operative ad esso collegate. Il software è in grado, inoltre, di suggerire alcuni parametri di utilizzo per le condizioni specifiche e di indicare le migliori condizioni di analisi basandosi su un database interno dei metodi.

Il software WinASPECT è fornito con una libreria in cui sono caricate centinaia di metodiche relative a diversi settori applicativi. Sono disponibili metodi per la maggior parte delle determinazioni effettuate in UV-Vis: analisi di acque, di bevande e del settore farmacologico, oltre che metodi per l'analisi dello spessore e del potere riflettente, utilizzando gli opportuni accessori. La possibilità di scegliere un metodo preimpostato permette di effettuare l'analisi con estrema semplicità!

Accessori

La grandissima varietà di accessori disponibili è un aspetto distintivo della serie di Spettrofotometri Specord Plus Analytik Jena.

Supporti per Celle

Sono disponibili numerosi porta celle opzionali. E' possibile disporre di celle con diversi cammini ottici, di forma cilindrica o con micro volumi. La maggior parte dei supporti per celle può essere termostatato sfruttando un bagnetto esterno oppure tramite Peltier. Quest'ultimo è particolarmente indicato nel caso sia necessaria elevata precisione, nell'ordine di ± 0,1°C.

Le rampe termiche, sia su una singola lunghezza d'onda che su spettri, sono seguite e controllate direttamente dal software WinASPECT. In questo modo è possibile utilizzare la serie SPECORD PLUS anche per cinetiche, reazioni enzimatiche, analisi di DNA e RNA.

I sistemi porta celle possono essere sia con agitazione che senza agitazione.

Il supporto per cella cilindrico permette l'analisi di campioni liquidi e gassosi grazie al materiale resistente alla pressione.

Il supporto per celle a diverso cammino ottico, fino a 10 cm, permette di analizzare anche soluzioni in concentrazioni molto basse. Allo stesso modo il supporto per cella regolabile permette l'analisi con micro e ultra-celle, adatte a volumi minimi, senza rischio di errori di allineamento.

Il supporto per cella tonda invece, permette di effettuare analisi in "test tube" o con "test kit".

Cambia Celle

I sistemi a cella multipla permettono di automatizzare la routine del laboratorio.

Questi sistemi permettono di monitorare più campioni in un determinato intervallo di tempo, molto utile nelle reazioni enzimatiche o chimiche.

I cambia celle sono disponibili sia con sistema di controllo della temperatura sia senza, con agitazione o senza agitazione; possono anche essere utilizzati in combinazione a sistemi per test di dissoluzione.

E' possibile avere sistemi da 6, 8 oppure 15 posizioni.

Accessorio per campioni solidi

L'accessorio per la scansione dei campioni solidi semplifica l'analisi dei materiali su grandi superfici. Questo accessorio permette di effettuare lo spettro di campioni solidi trasparenti. Gli spettri del campione vengono collezionati e combinati per poi eseguire l'analisi della superficie totale. In questo modo le proprietà dei materiali, così come le strutture o le qualità dei rivestimenti possono essere determinate con precisione.

Accessorio per la riflettanza diffusa

La sfera d'integrazione è l'accessorio più utilizzato nelle determinazione di riflettanza diffusa. E' applicabile su campioni solidi e liquidi e permette anche la determinazione dell'indice di colore.

Celle in flusso

Il sistema in flusso è ideale per campioni liquidi o disciolti. I campioni possono essere analizzati in sequenza grazie al sistema di aspirazione del campione che viene introdotto in cella e alla conseguente aspirazione dello stesso dalla cella. Il sistema in flusso può essere utilizzato con celle da 1, 2 e 5 cm. Questo accessorio combinato con il campionatore esterno può arrivare ad analizzare in completo automatismo fino a 116 campioni.