



**favs**

Scientific Equipment

Tel. 051 501153 - Fax 051 6336182

[www.favs.it](http://www.favs.it) - [info@favs.it](mailto:info@favs.it)

**JENWAY**

## Spettrofotometri Serie 72

Gli spettrofotometri Serie 72 sono perfetti per scopi didattici e per test di routine in laboratori clinici, veterinari, farmaceutici e di controllo qualità.



## La Serie 72

Gli spettrofotometri Serie 72 sono i primi spettrofotometri a scansione nella gamma Jenway che sfruttano la tecnologia a serie di diodi per generare una velocità di risposta incredibilmente elevata. La gamma comprende due modelli: il modello 7200 copre l'intervallo di lunghezze d'onda da 335 a 800 nm con una larghezza di banda spettrale di 7 nm; il modello 7205 copre l'intervallo di lunghezze d'onda da 198 a 800 nm con una larghezza di banda spettrale di 5 nm.

Gli spettrofotometri Serie 72 sono coperti da una garanzia di due anni.

### ■ Modalità di misurazione

Entrambi i modelli offrono modalità di misurazione per lunghezza d'onda singola con assorbanza base e % di trasmittanza. La concentrazione può essere calcolata utilizzando un fattore conosciuto o misurando un singolo standard. Per creare una curva di quantificazione è possibile misurare fino a 6 standard, con la possibilità di misurare ciascun standard fino a 3 volte. La densità ottica può essere misurata a 600 nm, che è ideale per la raccolta di cellule.

Entrambi i modelli eseguono una scansione dello spettro lungo tutto l'intervallo di lunghezze d'onda in un tempo incredibilmente breve, meno di 6 secondi; il risultato viene visualizzato con una risoluzione di 1 nm lungo l'intervallo selezionato. Il modello 7205 può misurare da 198 nm a 800 nm; il modello 7200 può misurare da 335 nm a 800 nm.

La modalità di misurazione cinetica può essere utilizzata per misurare le variazioni di assorbanza nel tempo, prendendo in considerazione fino a 3 lunghezze d'onda contemporaneamente. La concentrazione può essere anche calcolata dopo il completamento dell'esperimento cinetico.





## Caratteristiche principali

- Tecnologia a serie di diodi a scansione
- Navigazione con touchscreen a colori
- Di dimensioni e peso ridotti
- Velocità di scansione veloce
- Disponibile in inglese, francese e tedesco
- Più porte USB per l'immagazzinamento dei dati e per connettere l'unità alla stampante
- Disponibilità di una vasta gamma di accessori
- 2 anni di garanzia

### ■ Tecnologia a serie di diodi

Tra i benefici della tecnologia a serie di diodi c'è una velocità di scansione molto elevata con la possibilità di scansionare l'intero intervallo di lunghezze d'onda da 198 a 800 nm in meno di 3 secondi (7205), il che è ideale per reazioni chimiche veloci e per materiali denaturanti.

Grazie alla struttura ottica invertita utilizzata dalla serie 72, la luce ambiente parassita non causa problemi, per cui è possibile effettuare gli esperimenti con il coperchio aperto.

La tecnologia a serie di diodi garantisce che ogni volta che viene effettuata una misurazione l'assorbanza verrà registrata lungo tutto lo spettro di lunghezze d'onda, indipendentemente dalla lunghezza d'onda selezionata. Per cui se un campione viene misurato per errore a 555 nm invece che a 550 nm, non c'è bisogno di effettuare un'altra misurazione a vuoto per poi misurare nuovamente il campione. La regolazione dell'intervallo di lunghezze d'onda alla lunghezza d'onda desiderata consentirà di visualizzare automaticamente i risultati fotometrici a quella lunghezza d'onda, facendo così risparmiare tempo prezioso.

## Caratteristiche principali

- Tecnologia a serie di diodi a scansione
- Navigazione con touchscreen a colori
- Di dimensioni e peso ridotti
- Velocità di scansione veloce
- Disponibile in inglese, francese e tedesco
- Più porte USB per l'immagazzinamento dei dati e per connettere l'unità alla stampante
- Disponibilità di una vasta gamma di accessori
- 2 anni di garanzia

# JENWAY

### ■ Display

L'interfaccia utente di tipo touchscreen a colori consente di impostare lo strumento e navigare tra le varie opzioni in modo semplice e veloce. Il display da 4" permette di visualizzare facilmente scansioni a spettro pieno, curve di quantificazione e corse cinetiche. Il display touchscreen consente all'utente di ingrandire, ridurre e selezionare punti di analisi spettrale, il tutto con un semplice tocco dello schermo.

### ■ Connettività USB

Ci sono due porte USB per l'immagazzinamento dei dati e per connettere l'unità alla stampante. La porta USB, situata sulla parte anteriore dell'unità e facilmente accessibile, può essere utilizzata per salvare i risultati e trasferire i dati su Microsoft Excel® tramite un file di testo delimitato da tabulazioni. Assieme ai risultati, è possibile salvare anche le curve di quantificazione su chiavetta USB in modo da averle sempre a portata di mano, così non è necessario ricreare la curva di calibrazione ogni volta che bisogna effettuare una misurazione. Anche i punti dell'analisi spettrale (fino a 50) selezionati dall'utente possono essere salvati su chiavetta USB o stampati utilizzando la stampante opzionale. La porta USB anteriore può essere utilizzata anche per gli aggiornamenti del software così da avere sempre installata la versione più recente.



È possibile configurare lo spettrofotometro in modo tale da salvare automaticamente i risultati su chiavetta USB o stamparli in automatico utilizzando una stampante esterna.



## ■ Camera del campione

Gli strumenti sono stati ideati in modo ingegnoso perché incorporano una camera del campione di grandi dimensioni all'interno di un volume ridotto; sono perfetti quindi quando non c'è molto spazio sul banco. Le dimensioni della camera del campione consentono di inserire e rimuovere i campioni con facilità. Inoltre, la camera è stata progettata con una base conica così da garantire che in caso di fuoriuscite accidentali queste vengano scolate facilitandone la pulizia.

La camera del campione ha abbastanza spazio per ospitare il supporto opzionale per cuvette con cammino lungo o quello per cuvette riscaldate.



## ■ Rack per cuvette

Per la conservazione comoda dei campioni e delle prove in bianco, vi è un utile rack integrato per cuvette, che mantiene lo spazio del banco ordinato e privo di ingombri.

## ■ Design

Gli spettrofotometri serie 72 utilizzano un rivelatore a serie di diodi con 1024 elementi, dotato di lampada alogena al tungsteno (7200) o di lampada allo xeno (7205), che fornisce una buona intensità su tutto lo spettro con bassi valori di rumore e deriva. Entrambe le lampade hanno la funzione "premere per leggere" che ne aumenta la durata.

Il tutto è stato messo insieme in modo ingegnoso venendo a creare uno strumento leggero dal peso inferiore a 3 kg, ideale se lo spettrofotometro deve essere spostato all'interno del laboratorio o messo via dopo l'uso.

## Informazioni per gli ordini

Codice articolo	Descrizione
720001	7200 Spettrofotometro a scansione visibile, munito di supporto per cuvette da 10x10 mm e dotato di alimentatore universale, e manuale di istruzioni
720501	7205 Spettrofotometro a scansione UV/visibile, munito di supporto per cuvette da 10x10 mm e dotato di alimentatore universale e manuale di istruzioni



## ■ Accessori

Gli spettrofotometri serie 72 sono stati ideati in modo tale da essere compatibili con la preesistente vasta gamma di accessori Jenway.

Per le applicazioni dove la temperatura del campione deve essere controllata, c'è un accessorio per le cuvette riscaldate. Il supporto per cuvette riscaldate è adatto per cuvette da 10x10 mm e consente di riscaldare a 37 °C un campione da 2,5 ml in 30 minuti. Una volta che l'accessorio è stato inserito, lo strumento lo rileva automaticamente non appena viene acceso e i controlli software vengono attivati. Il supporto per cuvette riscaldate ha un intervallo di temperature da 32 °C a 42 °C con incrementi da 0,5 °C. Può essere montato e rimosso con facilità e senza bisogno di alcun utensile.

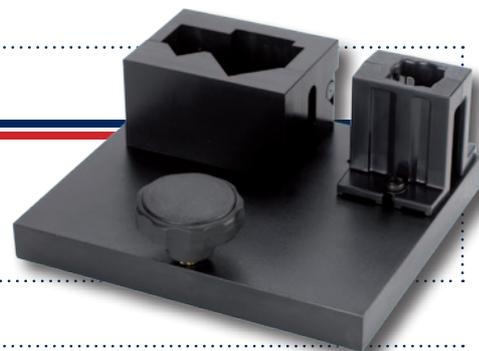
Entrambi i modelli comprendono un supporto per cuvette da 10x10 mm. Durante le misurazioni, il coperchio della camera del campione può essere lasciato aperto, il che è perfetto per campioni in provette alte.



10x10mm Cuvette Holder

### ■ Supporto per provette - (637071)

Per campioni di volume più grande della media esiste un supporto per provette di diametro pari a 13, 16 o 24 mm.



### ■ Porta cuvette con lunghezza di cammino regolabile - (630005)

Laddove sia necessario utilizzare cuvette più grandi di 10 mm, esiste un porta cuvette con lunghezza di cammino variabile adatto per cuvette con lunghezza di cammino da 10 a 100 mm.



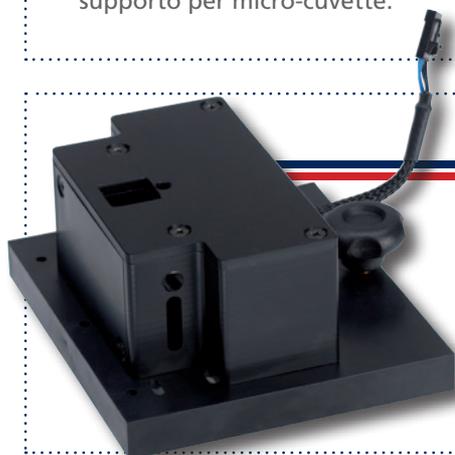
### ■ Supporto per micro-cuvette - (630304)

Per volumi piccoli fino a 50 µl, Jenway mette a disposizione un eccellente supporto per micro-cuvette.



### ■ Heated Cuvette Holder - (725201)

Per le applicazioni dove la temperatura del campione deve essere controllata, c'è un accessorio per le cuvette riscaldate. Il supporto per cuvette riscaldate è adatto per cuvette da 10x10 mm e può essere montato e rimosso con facilità senza bisogno di alcun utensile. Questo accessorio ha un intervallo di temperature da 32°C a 42°C. L'accessorio per cella riscaldata viene fornito con cavo di alimentazione, necessario per alimentare lo spettrofotometro e il supporto per le cuvette riscaldate, di tipo UK, UE e USA.



### ■ Stampante - (SMP50/STAMPANTE)

La stampante, una volta connessa allo spettrofotometro tramite la porta USB posizionata sul retro dello strumento, fornisce risultati istantanei. Grafici cinetici e di spettro vengono stampati in direzione verticale per massimizzare la quantità di informazioni visualizzate. Lo spettrofotometro può essere impostato in modo tale da inviare i risultati direttamente alla stampante. La stampante è dotata di una batteria ricaricabile e di cavi di alimentazione di tipo UK, UE e USA.



## Informazioni per l'ordine di accessori

Codice articolo	Descrizione
725201	Supporto per cuvette da 10x10 con cella riscaldata, dotato di cavi di alimentazione di tipo UK, UE e USA
SMP50/STAMPANTE	Stampante esterna dotata di batteria e cavi di alimentazione di tipo UK, UE e USA
630204	Supporto per cuvetta singola da 10x10 mm
630005	Supporto per cuvette con lunghezza di cammino regolabile da 10 a 100 mm
630304	Supporto per micro-cuvette con apertura ridotta
637071	Porta provette (compatibile con cuvette quadrate da 10 mm e provette di diametro pari a 16 e 24 mm)
037702	Rotolo di carta aggiuntivo per SMP50/STAMPANTE
700000	Copertura antipolvere per gli spettrofotometri serie 72
012050	Lampada alogena al tungsteno
060084	Confezione da 100 cuvette di plastica, solo lunghezze d'onda nel visibile
060230	Confezione da 100 cuvette di plastica, lunghezze d'onda nel visibile e UV

# Tabella delle specifiche tecniche

Modello	7200	7205
Lunghezza d'onda		
Intervallo	Da 335 a 800nm	Da 198 a 800nm
Precisione	± 2nm	± 2nm
Ripetibilità	± 2nm	± 2nm
Larghezza di banda spettrale	7nm	5nm
<b>Fotometrica</b>		
Trasmittanza	Da 0 a 199,9%	Da 0 a 199,9%
Assorbanza	Da -0,300 a 2,500A	Da -0,300 a 2,500A
Precisione	+/- 0,01A a 1,0A e 546nm	+/- 0,01A a 1,0A e 546nm
Stabilità (A)	+/- 0,005A/h a 0,04A e 546nm	+/- 0,005A/h a 0,04A e 546nm
Rumore	+/- 0,002A a 0,04A e +/- 0,02A a 2,0A e 546nm	+/- 0,002A a 0,04A e +/- 0,02A a 2,0A e 546nm
Luce parassita a 340 nm, %T	<1%T secondo ANSI/ASTM E387-72	<1%T secondo ANSI/ASTM E387-72
<b>Concentrazione</b>		
Intervallo	+/- 2500	+/- 2500
Calibrazione	Blank con fattore o standard singolo	Blank con fattore o standard singolo
Fattore	+/- 1000	+/- 1000
Standard	+/- 1000	+/- 1000
<b>Densità Ottica</b>		
Fattore	+/- 1000	+/- 1000
<b>Quantificazione</b>		
Intervallo	+/- 2500	+/- 2500
Calibrazione	Blank con un massimo di 6 standard	Blank con un massimo di 6 standard
Algoritmi di curve fitting	Lineare e lineare passando per lo zero	Lineare e lineare passando per lo zero
<b>Cinetica</b>		
Tempo di misurazione	Da 15 a 9999 secondi	Da 7 a 9999 secondi
Numero di lunghezze d'onda	3	3
Calibrazione	Blank con un fattore	Blank con un fattore
Display	Grafico e concentrazione	Grafico e concentrazione
Analisi	Concentrazione e tasso di variazione	Concentrazione e tasso di variazione
<b>Spettro</b>		
Intervallo	Da 335 a 800nm	Da 198 a 800nm
Analisi spettrale	Assorbanza o trasmittanza % e fino a 50 punti di analisi spettrale	Assorbanza o trasmittanza % e fino a 50 punti di analisi spettrale
<b>Altro</b>		
Altezza del fascio	15mm	15mm
Fonte luminosa	Lampada alogena al tungsteno	Lampada allo xeno
Memoria dei risultati	Limitata dal dispositivo di memoria di massa collegato	Limitata dal dispositivo di memoria di massa collegato
Supporti rimovibili	USB (in dotazione)	USB (in dotazione)
Uscite	USB x 2	USB x 2
Frequenza/tensione di alimentazione	100 – 240VCA a 50 - 60Hz	100 – 240VCA a 50 - 60Hz
Potenza	12V cc, 3,8A	12V cc, 3,8A
Dimensioni (L x P x A)	212 x 422 x 120mm	212 x 422 x 120mm
Peso	2,8kg	2,8kg
Garanzia	2 anni di garanzia sullo strumento, 1 anno sulla lampada	2 anni di garanzia sullo strumento, lampada inclusa

## JENWAY

Cole-Parmer Ltd  
Beacon Road,  
Stone, Staffordshire,  
ST15 0SA,  
United Kingdom  
Tel: +44 (0)1785 812121  
Fax: +44 (0)1785 813748  
e-mail: cpsales@coleparmer.com

cpsales@coleparmer.com

www.jenway.com



Find out more!!!

Please scan the QR/Mobile Tag with your smartphone for more information