



# CS-2500

Meno complessità, più confidenza  
nel laboratorio di emostasi.



# Sistema Sysmex CS-2500

## *il meglio* degli analizzatori da banco

Tutti gli analizzatori della serie Sysmex CS consolidano in completa automazione un ampio pannello di test in un unico strumento - sia per la routine che per le specialità - unendo la più evoluta tecnologia a lunghezza d'onda multipla ad una elevata produttività.

Le caratteristiche degli analizzatori Sysmex CS-2500 integrano i controlli pre-analitici del campione e quattro metodi analitici integrati su un'unica piattaforma - a punto di coagulazione, con analisi della cinetica cromogenica, immunologica turbidimetrica - e aggregazione piastrinica LTA automatizzata.

Gli analizzatori esprimono fino a 60 parametri selezionabili per campione, rendendoli particolarmente versatili per i laboratori multi-funzionali con richieste analitiche impegnative.

### Vantaggi

- Consolida routine e specialità in un unico analizzatore
- Sicurezza personalizzabile: controlli pre-analitici per le interferenze e il riempimento delle provette
- Alta qualità dei risultati basati sulla tecnologia multi-lunghezza d'onda
- Test della funzione piastrinica con aggregometria automatizzata ad elevata accuratezza
- Qualità dei risultati migliorata per i campioni patologici e walk-away prolungato grazie a rerun e reflex basati su regole
- Valutazione avanzata degli inibitori con i test di cross-mixing
- Riconoscimento ed identificazione dei disordini coagulativi tramite l'analisi delle curve di coagulazione<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Solo a scopo di ricerca



# Più facile la vita di Laboratorio

Sysmex CS-2500 esegue un ampio spettro di esami di base e specialistici, in automazione e standardizzazione. Il flusso di lavoro diviene così facilitato, senza necessità di strumentazione aggiuntiva.

La gestione avanzata dei reagenti assicura che siano usati efficientemente e aggiorna continuamente le informazioni su quelli caricati a bordo.

Grazie al barcode 2D integrato nel vano reagenti, i flaconi sono identificati automaticamente, rendendo il lavoro più semplice e sicuro.

**Le posizioni reagente inclinate** minimizzano i volumi morti e lo spreco di reagente. Inoltre, la temperatura controllata a 10°C del vano reagenti aumenta la stabilità a bordo, consentendo un risparmio di risorse economiche.

Sysmex CS-2500 è predisposto per la **comunicazione e l'accesso remoto dell'assistenza tecnica**, consentendo di monitorare le prestazioni proattivamente e minimizzare i periodi di fermo macchina.



# Campioni difficili, semplicemente

I campioni complessi possono indurre risultati inattendibili, oltre che tempi di refertazione prolungati. Per assicurare l'affidabilità diagnostica, gli analizzatori Sysmex CS-2500 verificano l'adeguatezza del volume di riempimento su tutte le provette dei campioni e la presenza di interferenze da emolisi, ittero e lipemia (HIL) con soglie personalizzabili per tipo di interferente e per tipo di test da eseguire.

Il metodo di rilevazione in multi-lunghezza d'onda, inoltre, determina la lunghezza d'onda più appropriata per eseguire il test richiesto e migliorare la qualità del risultato. I campioni inadeguati sono contrassegnati sia che vengano accettati che scartati - consentendo l'impostazione di regole di validazione personalizzate.

## lettura in multi-lunghezza d'onda



**Figura 1** Principio tecnologico della lettura in multi-lunghezza d'onda.

Una sorgente alogena invia la luce al sistema di filtri multi-lunghezza d'onda. Ciascuna delle quattro lunghezze d'onda disponibili viene trasportata su fibra ottica al campione da misurare. L'intensità della luce trasmessa attraverso il campione è misurata da un rilevatore ottico. La misura è eseguita selezionando la lunghezza d'onda ottimale per ogni parametro di misura. Nel caso sia rilevata una forma d'onda anormale, l'affidabilità del dato è garantita commutando fra le lunghezze d'onda primaria e secondaria.

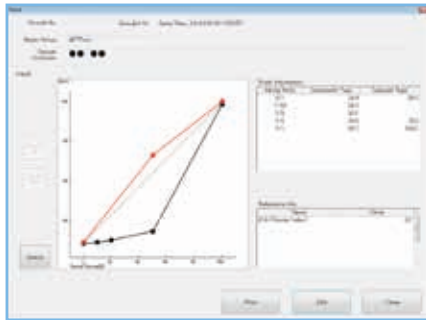
# Grande valore diagnostico

Sysmex CS-2500 garantisce prestazioni diagnostiche superiori, consolidando in un'unica piattaforma tutti i parametri e i metodi di routine ed approfondimento delle indagini emocoagulative.

L'analizzatore Sysmex CS-2500 mette a disposizione le **diluizioni multiple** dei campioni per l'analisi dei singoli fattori della coagulazione, per raggiungere la qualità del risultato desiderata. Grazie al sistema foto-ottico avanzato di rilevazione del coagulo, le misurazioni sono eseguite durante la tutta la formazione del coagulo ed interamente visualizzate. Inoltre, possono essere visualizzare anche le **curve derivate nel tempo**<sup>1</sup>, utili per identificare curve atipiche caratteristiche dei pazienti emofilici, con CID o sepsi.

Il **reflex testing** automatizzato, basato su regole, aumenta la qualità del risultato, indispensabile nei campioni patologici. Tutti i risultati, anche i più complessi, si possono ottenere in completa automazione e con il minimo intervento dell'operatore.

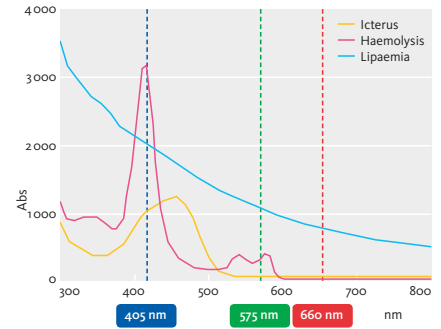
<sup>1</sup>Solo a scopo di ricerca



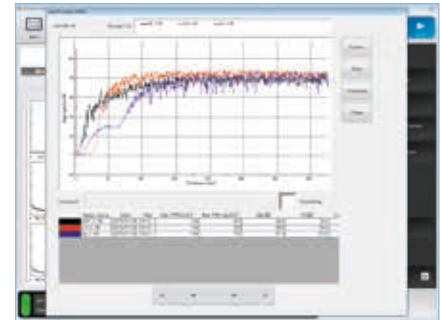
**Figura 3** Visualizzazione del test di cross-mixing. Per gestire i campioni più complessi e impegnativi il sistema esegue la misura di diluizione automatica.



**Figura 4** Analisi di aggregazione piastrinica con i parametri valutati e la curva di aggregazione percentuale.



**Figura 2** Principio di valutazione degli interferenti (HIL). L'interferenza da ittero, emolisi e lipemia può essere determinata da una pre-misurazione fotometrica del campione usando il rilevatore HIL. Le soglie di rilevazione sono personalizzabili per interferente e per test.



**Figura 5** L'aggregazione piastrinica visualizza i risultati con grafici sovrapposti.

CS-2500 associa prestazioni diagnostiche superiori a consolidamento analitico.



## Caratteristiche

<b>Modello</b>	CS-2500
<b>Produttività</b>	fino a 180 test/h (PT)
<b>Lunghezze d'onda</b>	340 nm, 405 nm, 575 nm, 660 nm, 800 nm
<b>Controllo volume campione</b>	disponibile
<b>Capacità di campionamento</b>	50 provette
<b>Pozzetti di incubazione</b>	10
<b>Parametri simultanei</b>	60
<b>Posizioni reagente</b>	40 posizioni per reagenti, controlli e plasm, 5 posizioni per tamponi
<b>Temperatura di refrigerazione</b>	10°C
<b>Curve di calibrazione</b>	250 parametri in totale, 10 calibrazioni per parametro, 10 calibrazioni per lotto reagente
<b>Risultati memorizzabili</b>	fino a 10.000 campioni
<b>Metodi per QC</b>	Westgard multi-regola e Levey-Jennings
<b>Cross mixing</b>	disponibile (con creazione della curva di mixing)
<b>Aggregometria</b>	disponibile
<b>Analisi della curva di coagulazione</b>	disponibile con derivate 1° e 2° (per solo scopo di ricerca)
<b>Dimensioni/Peso (unità principale)</b>	775 x 685 x 895 (LxAxP, mm)/approx. 110 kg

### Distributore Italia: DASIT S.P.A.

Via R. Merendi 22, 20010 Cornaredo (MI), Italia · Telefono +39 02 93 991 1 · Fax +39 02 93 991 390 · [www.dasit.it](http://www.dasit.it)

### Rappresentante Legale per l'Europa: Sysmex Europe GmbH

Bornbarch 1, 22848 Norderstedt, Germania · Telefono +49 40 527 26-0 · Fax +49 40 527 26-100 · [info@sysmex-europe.com](mailto:info@sysmex-europe.com) · [www.sysmex-europe.com](http://www.sysmex-europe.com)

### Fabbricante: Sysmex Corporation

1-5-1 Wakinohama-Kaigandori, Chuo-ku, Kobe 651-0073, Giappone · Telefono +81 78 265-0500 · Fax +81 78 265-0524 · [www.sysmex.co.jp](http://www.sysmex.co.jp)