

HCTS2000 MK2

Riconoscimento e smistamento rapido dei campioni



La soluzione ideale per lo smistamento dei campioni

- Riconoscimento automatico dei campioni
- Semplice operatività e facile manutenzione
- Facilita dei controlli – flessibilità nello smistamento
- Utilizzabile con tutti i comuni tipi di provette

MK2 in fase pre-analitica

- Ogni campione inserito viene riconosciuto automaticamente; non sono necessarie scansioni manuali
- I campioni vengono smistati a gruppi e possono essere processati immediatamente
- I campioni errati (senza ordine, con codice a barre illeggibile, ecc.) vengono scartati
- Viene aumentata la sicurezza di processo e ridotto il tempo di esecuzione (TAT)
- Il facile utilizzo favorisce un'elevata accettazione da parte del personale di laboratorio
- Le opzioni di estensione delle funzioni completano la soluzione



Principio di funzionamento

L'HCTS2000 MK2 (High Speed Closed Tube Sorter) è la soluzione ottimale per l'area di accettazione campioni di laboratori medici. Su questo apparecchio i processi operativi sono strutturati e ottimizzati. L'apparecchio smista tutti i comuni formati di provette per campioni inseriti alla rinfusa (vedere i dati tecnici) e li raggruppa in modo da garantire che vengano processate rapidamente. Ogni campione inserito viene riconosciuto automaticamente.

Ottimizzazione dei processi

L'impiego dell'HCTS2000 MK2 nella fase di preparazione dei campioni garantisce l'assegnazione senza errori delle provette per campioni inserite nelle rispettive aree di analisi del laboratorio. I campioni non finiscono più inavvertitamente nei reparti sbagliati. Le dispendiose ricerche di laboratorio sono quindi acqua passata. I campioni errati, ad esempio senza ordine oppure con codici a barre illeggibili, non giungono al processo di analisi. L'HCTS2000 MK2 può funzionare come soluzione indipendente e autonoma con regole di smistamento definite dall'operatore, oppure, in caso di collegamento al LIS, in base agli esami richiesti. In ogni caso, viene ridotta la percentuale di errore e aumentata la sicurezza di processo.



Facile utilizzo

L'utilizzo dell' HCTS2000 MK2 è facile ed intuitivo. Dopo l'inserimento dei campioni, si utilizza il touch pad per avviare il funzionamento dell'apparecchio. Lo smistamento si arresta quando uno scomparto di uscita è pieno. Gli scomparti possono essere svuotati in qualsiasi momento.



Ambito di funzioni dell'apparecchio standard

L'apparecchio smista provette per campioni di tutte le marche e i formati più comuni (vedere i dati tecnici) con una resa di max. 2.000 provette/ora. Il riconoscimento e lo smistamento delle provette dipendono dal relativo codice a barre. Nella versione standard, gli scomparti di uscita sono chiusi da serrature di sicurezza durante il processo di smistamento. Per prelevare le provette raccolte nello scomparto di uscita, prima di spingere verso l'alto la serratura di sicurezza occorre porre un contenitore sotto l'apertura. Per maggiore praticità, si può agganciare un contenitore esterno davanti allo scomparto di uscita. La serratura di sicurezza può quindi rimanere aperta e il contenitore di uscita esterno raccoglie direttamente le provette smistate.

Opzioni / Accessori



Modulo di estensione

Molti laboratori hanno l'esigenza di effettuare una distribuzione primaria a più di 7 diverse destinazioni. Ogni modulo di estensione permette di aumentare il numero di scomparti di uscita di 5 ulteriori scomparti per volta. È possibile collegare fino a 3 moduli all'apparecchio base, aumentando quindi il numero degli scomparti di uscita a 12, 17 o 22.

Facile gestione

Pur collegando ulteriori moduli di estensione, viene completamente mantenuta la velocità di smistamento del sistema. I nuovi scomparti di uscita possono essere integrati immediatamente nelle logiche di smistamento liberamente modificabili dell'apparecchio base. Anche in caso di collegamento al LIS, le opzioni di smistamento supplementari sono immediatamente disponibili. Gli scomparti di uscita supplementari vengono gestiti esattamente come avviene sull'apparecchio base. In via opzionale, è possibile equipaggiare anche i moduli di estensione con contenitori di uscita rimovibili (vedere qui sotto).

Installazione sull'HCTS2000 MK2

Il modulo di estensione viene disposto lateralmente accanto all'apparecchio base. Il trasferimento delle provette dall'apparecchio base al modulo di estensione avviene in maniera completamente sincronizzata tramite il sistema di controllo dell'apparecchio base. Per collegare uno o più moduli di estensione ad un HCTS2000 MK2 è necessario installare una sola volta il kit per l'accoppiamento del modulo di estensione.



Riconoscimento del tipo di provetta tramite il modulo telecamera

Questa opzione consente di utilizzare il colore del tappo delle provette come ulteriore criterio di smistamento. Il sistema può distinguere tappi fino a 20 diversi colori.

Riconosce anche la geometria delle provette. Dalla combinazione di questi due parametri si ottiene il tipo di provetta. Se il codice a barre fornisce anche informazioni sulla preparazione delle provette, può essere effettuato un controllo di congruenza fra il tipo di provetta e le informazioni desunte dal codice a barre. In caso di discrepanza, la provetta finisce nello scomparto degli scarti.



Contenitori di uscita rimovibili

Al posto degli scomparti di uscita chiusi con serrature di sicurezza, l'apparecchio può essere provvisto facoltativamente di contenitori di uscita rimovibili, semplificando in tal modo le operazioni di comando durante il funzionamento. Le provette vengono raccolte in maniera ben visibile nel contenitore di uscita rimovibile. I contenitori di uscita con i campioni smistati possono essere prelevati in qualsiasi momento. I sensori integrati assicurano che la macchina si arresti quando un contenitore di uscita viene prelevato oppure quando è completamente pieno. Al reinserimento del contenitore di uscita svuotato, l'apparecchio riprende a funzionare senza richiedere ulteriori operazioni.

Accessori

Spia di segnalazione

Se uno degli scomparti di uscita è pieno oppure se è presente un'anomalia sull'apparecchio, si accende la spia di segnalazione. L'operatore riconosce, a distanza, la necessità di intervenire sull'apparecchio. Si evitano in tal modo sprechi di tempo. Il display visualizza messaggi dettagliati.



Scanner dei codici a barre

L'apparecchio è equipaggiato di serie con uno scanner 1-D. In caso di esigenze particolarmente elevate in merito alla quantità di dati trasmessi dal codice a barre, si può installare in via opzionale uno scanner 1-D High Density o uno scanner 2-D.

Dati tecnici

HCTS2000 MK2

Smistamento

Velocità	Fino a 2.000 provette/ora
Criteri di smistamento	Codici a barre lineari costituiti al massimo da 30 cifre: Query con il LIS, fino a 25 profili di richiesta Codice a barre 2D (opzionale) Colore del tappo (opzionale) 10 logiche di smistamento, liberamente modificabili e memorizzabili

Gestione dei campioni

Specifiche delle provette	tutti i tipi comuni di provette Lunghezza 75 mm – 120 mm (con tappo) Diametro 11 mm – 19 mm (con tappo)
Ingresso provette	Bulk Loader con capacità superiore a 600 provette (a seconda delle dimensioni delle provette)
Uscita provette	7 scomparti di uscita, ciascuno con capacità di circa 200 provette

Aspetti generali

Funzionamento	Processore integrato con pannello touch screen del software PC per modificare le logiche di smistamento
Collegamento alla rete	110–230 V, 50–60 Hz
Interfacce	Collegamento al LIS, protocollo ASCII Interfaccia RS 232C standard 9600 baud Interfaccia Ethernet, RJ45 (opzionale)
Dimensioni	1.520 mm x 1.210 mm x 830 mm (L x A x P)
Peso	160 kg

Modulo di estensione HCTS2000

Velocità	1.500–2.000 provette/ora, in funzione della configurazione dell'apparecchio base
Specifiche delle provette	Tutti i tipi comuni di provette Lunghezza 75 mm – 120 mm (con tappo) Diametro 11 mm – 19 mm (con tappo)
Scomparti di uscita	5 scomparti di uscita, ciascuno con capacità di circa 200 provette
Collegamento in cascata	Massimo 3 moduli per ogni apparecchio base
Sistema di comando	Tramite apparecchio base HCTS2000
Collegamento alla rete	Alimentazione 110–230 V, 50–60 Hz
Dimensioni	865 mm x 1.060 mm x 820 mm (L x A x P)
Peso	35 kg



Per maggiori informazioni e video



Scansionare il codice QR oppure consultare il sito
<https://www.sarstedt.com/en/products/laboratory-automation/clinical-laboratory/bulk-loader/>

SARSTEDT S.r.l.
Via Leonardo Da Vinci, 97
20090 Trezzano sul Naviglio (MI)
Tel: +39 02 38292413
Fax: +39 02 38292380
info.it@sarstedt.com
www.sarstedt.com