



Highspeed Closed Tube Sorter  
**HCTS2000 MK2**

**Laboratory logistics precisely engineered**

## HCTS2000 MK2



### Schnelle Verarbeitung im Probeneingang

Der HCTS2000 MK2 (Highspeed Closed Tube Sorter) ist eine Sortiermaschine für geschlossene Primärröhrchen, die in Schüttgut sortiert werden. Er ist optimal dafür geeignet, im Eingangsbereich und in der präanalytischen Phase der Hämatologie von medizinischen Laboren die Arbeitsabläufe zu verbessern.

Durch das Einsetzen des HCTS2000 MK2 im Labor werden die Arbeitsabläufe drastisch verbessert, da die manuelle Bearbeitung der Röhrchen entfällt. Die Mitarbeiter des Labors können sich mit wichtigeren Dingen beschäftigen als mit dem Einlesen des Barcodes und dem anschließenden manuellen Sortieren der Röhrchen. Zusätzlich ist der HCTS2000 MK2 viel schneller und fehlerfreier als das Sortieren von Hand. So beseitigt der HCTS2000 MK2 jegliche Engpässe während der Stoßzeiten im Eingangsbereich und der Hämatologie des Labors.

### Bearbeitung von vielen unterschiedlichen Röhrchen

Der HCTS2000 MK2 ist ein universal arbeitendes Gerät, da es verschiedene Röhrchen gleichzeitig sortieren kann, ohne vorher justiert zu werden.

Mit dem HCTS2000 MK2 ist es möglich, alle Arten von Primärröhrchen zu erfassen und zu sortieren. Das Gerät kann Röhrchen mit einer Länge von 76 mm bis 120 mm und einem Durchmesser von 8 mm bis 19 mm von den wichtigsten Herstellern weltweit (z.B. GBO, Sarstedt, BD etc.) sortieren. Egal ob es sich um Röhrchen im Bereich der Chemie, der Hämatologie oder der Gerinnung handelt, der HCTS2000 MK2 kann sie bearbeiten.

### Schnelles Erfassen und Sortieren

Labore haben verschiedene Arbeitsbelastungen während eines Arbeitstages. Mit dem HCTS2000 MK2 kann sofort auf einen Anstieg oder einen Abfall der im Labor ankommenden Röhrchenzahl reagiert werden, da er bis zu 2000 Röhrchen pro Stunde bearbeiten kann. So beseitigt der HCTS2000 MK2 jegliche Engpässe während der Stoßzeiten im Labor.

Der HCTS2000 MK2 kann Barcodes mit bis zu 30 Ziffern einlesen. Mithilfe von verschiedenen Sortierregeln werden die Röhrchen schnell und einfach eingelesen, identifiziert und in die sieben Zielfächer als Schüttgut sortiert. Diese Sortierregeln werden vom Anwender selbst erstellt oder über eine Abfrage mit dem Laborinformationssystem (LIS) realisiert. Der HCTS2000 MK2 kann die verschiedenen Sortierregeln speichern, sodass er schnellstmöglich an die unterschiedlichen Aufgaben im Labor angepasst werden kann.



- Bearbeitung unterschiedlicher Röhrchen
- Schnelles Erfassen und Sortieren
- Einfacher und solider Aufbau



### Einfacher und solider Aufbau

Um die Primärröhrchen vom HCTS2000 MK2 sortieren zu lassen, müssen die Röhrchen einfach in den trichterförmigen Eingangsbehälter geschüttet und eine Sortierregel ausgewählt werden. Racks werden nicht benötigt. Auch eine Vorsortierung nach Herstellern ist nicht nötig. Das Scannen, Identifizieren und Sortieren von jedem einzelnen Röhrchen in die sieben Zielfächer übernimmt dann das Gerät, wobei es gleichgültig ist, ob es 2.000 oder 20.000 Röhrchen am Tag bearbeiten muss. Der HCTS2000 MK2 bearbeitet auch kleine Mengen an Schüttgut und passt sich jeglichem Anstieg oder Rückgang der zu bearbeitenden Röhrchenzahl an.

Der HCTS2000 MK2 kann als alleine operierendes System genutzt werden oder aber an das LIS angeschlossen werden.

Das ganze Designkonzept des HCTS2000 MK2 ist auf eine Tätigkeit ausgerichtet: Das Bearbeiten von Röhrchen in Schüttgut. Deswegen ist der HCTS2000 MK2 die perfekte Lösung, wo immer schnelles und fehlerfreies Einlesen und Sortieren gefordert sind.

## Optionen

### Erweiterungsmodul

Das Erweiterungsmodul bietet fünf zusätzliche Zielfächer. Diese werden automatisch vom HCTS2000 MK2 angesteuert. Um das Erweiterungsmodul an einen HCTS2000 MK2 anschließen zu können, muss einmalig das Erweiterungsmodul Connection Kit eingebaut werden. Jeder HCTS2000 MK2 kann dann mit bis zu drei Erweiterungsmodulen verbunden werden, sodass man bis zu 22 Zielfächer nutzen kann.



Bestellnummern	
30-101934	HCTS2000 MK2 Röhrchensortierer Standardversion
30-105944	HCTS2000 MK2 US Röhrchensortierer mit Warnlampe
30-104933	Erweiterungsmodul

Weitere Informationen zu dem Erweiterungsmodul und Konfigurationsmöglichkeiten des HCTS MK2 finden Sie im Datenblatt [HCTS2000 Zubehör](#).

## Technische Daten



HCTS2000 MK2

### Sortierung

Geschwindigkeit	bis zu 2000 Röhrrchen pro Stunde
Sortierkriterien	Lineare Barcodes bis zu 30 Ziffern: UPS/EAN, Code 39, Interleave 2 of 5, Code 128, Codabar, EAN 128, EAN Abendum, Pharma Code, PDF417 Abfrage mit dem LIS, bis zu 25 Anforderungsprofile 2D-Data-Matrix-Code (optional) Kappenfarbe (optional)
Sortierregeln	10 Sortierregeln, frei editier- und speicherbar

### Probenhandling

Primärröhrrchen	Zylindrisch von allen Herstellern 76 mm - 120 mm Länge 8 mm - 19 mm Durchmesser
Röhrrcheneingang	Trichterförmiger Behälter bis zu 550 Röhrrchen
Röhrrchenausgang	7 Zielfächer, jedes 200 Röhrrchen fassend

### Allgemein

Betrieb	Eingebauter Prozessor mit Touch-Screen Panel PC-Software zum Editieren der Sortierregeln LIS-Verbindung, reines ASCII-Protokoll
Verbindung	Netzanschluss 110 – 230 V, 50 – 60 Hz Standard RS 232C- Schnittstelle mit 9600 Baud Ethernet- Schnittstelle, RJ45 (optional)
Abmessungen	1430 mm x 1220 mm x 820 mm (B x H x T)
Gewicht	160 kg

