

HCTS2000 MK2

Rapidité de tri des échantillons

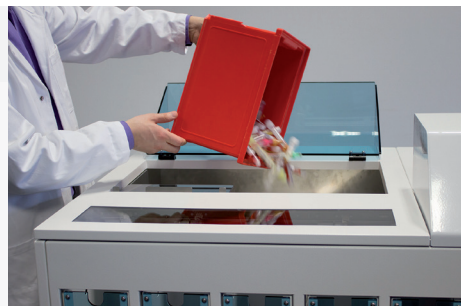


La solution idéale pour le tri en vrac

- Convient pour toutes les receptions de tube
- Détection automatique des échantillons entrants
- Conception simple – installation technique facile d’entretien
- Commande simple – Logique de tri flexible
- Approprié pour tous les types de tube courants

Le dispositif MK2 en préanalytique

- L'introduction de chaque échantillon est automatiquement enregistrée et un scannage manuel est inutile
- Les échantillons sont triés de manière groupée et peuvent immédiatement être traités
- Les échantillons erronés (sans ordre, code-barres non lisible, etc.) sont mis de côté
- La sécurité des processus est améliorée et le temps de traitement est réduit
- La simplicité de commande permet une meilleure acceptation par le personnel de laboratoire
- Cette offre est complétée par différentes options d'extension des fonctions



Principe de fonctionnement

Le dispositif HCTS2000 MK2 (High Speed Closed Tube Sorter) constitue une solution optimale pour le poste d'introduction d'échantillons au sein de laboratoires médicaux.

Les procédures de travail sont structurées et optimisées.

Le dispositif trie l'ensemble des formats de tube courants (voir Caractéristiques techniques) introduits en vrac et les regroupe pour un traitement ultérieur plus rapide. L'introduction de chaque échantillon est automatiquement enregistrée.

Optimisation des processus

L'utilisation du dispositif HCTS2000 MK2 dans le cadre de la préparation d'échantillons garantit l'attribution correcte des tubes d'échantillon introduits aux différents espaces d'analyse du laboratoire. Les échantillons ne sont plus « égarés » et les fastidieuses recherches d'échantillons font désormais partie du passé. Les échantillons erronés, comme les échantillons sans ordre ou dont le code-barres n'est pas lisible ne sont pas acheminés vers le processus d'analyse.

Le dispositif HCTS2000 MK2 peut être utilisé de manière autonome avec des règles de tri créées par l'utilisateur ou effectuer un tri en fonction d'analyses requises en cas de connexion au SIL. Le taux d'erreur est dans tous les cas diminué et la sécurité des processus est améliorée.



Commande simple

La commande du dispositif HCTS2000 MK2 est simple et intuitive. Une fois les échantillons introduits, l'analyse est lancée en activant le pavé tactile.

Le tri est interrompu dès qu'un compartiment de sortie est plein.

Les compartiments peuvent à tout moment être vidés.



Fonctions du dispositif standard

Les tubes d'échantillon de l'ensemble des fabricants et formats courants (voir Caractéristiques techniques) sont triés à un débit de 2000 tubes max. par heure. L'enregistrement et le tri des tubes d'échantillon a lieu en fonction d'un code-barres.

Dans la version standard, les compartiments cibles sont verrouillés au cours de la procédure de tri. Un récipient est placé sous l'ouverture afin de retirer les tubes réunis dans le compartiment cible préalablement à l'ouverture du verrou.

La manipulation est encore plus aisée lorsqu'un récipient cible externe est accroché devant le compartiment cible. Le verrou peut ainsi rester ouvert et le récipient cible externe recueille directement les tubes triés.

Options / Accessoires



Module d'extension

De nombreux laboratoires ont besoin de pouvoir procéder à une répartition primaire en fonction de plus de 7 objectifs. Chaque module d'extension permet d'augmenter le nombre de compartiments cibles de 5 compartiments cibles supplémentaires. Il est aussi possible de raccorder jusqu'à 3 modules au dispositif de base afin d'augmenter le nombre de compartiments cibles à 12, 17 ou 22 compartiments cibles.

Manipulation aisée

La vitesse de tri du système est entièrement préservée lors du raccordement de modules d'extension. Les nouveaux compartiments cibles peuvent immédiatement être intégrés aux logiques de tri librement modifiables du dispositif de base. En cas de raccordement au SIL, les options de tri supplémentaires sont aussi immédiatement mises à disposition. Les compartiments cibles supplémentaires sont manipulés de la même manière que sur le dispositif de base et des modules d'extension peuvent en option être équipés des tiroirs cibles amovibles (voir ci-dessous).

Installation sur le dispositif HCTS2000 MK2

Le module d'extension est installé sur le côté du dispositif de base. Le transfert des tubes du dispositif de base au module d'extension a lieu de manière entièrement synchronisée par l'intermédiaire de la commande du dispositif de base. Le raccordement d'un ou de plusieurs modules d'extension à un dispositif HCTS2000 MK2 nécessite uniquement l'installation du set de raccordement destiné à la connexion du module d'extension.



Identification du type de tube grâce à un module caméra

Cette option permet d'utiliser la couleur des bouchons des tubes d'échantillon à titre de critère de tri supplémentaire. Le système peut distinguer jusqu'à 20 bouchons unicolores. Il est également en mesure d'identifier la forme des tubes d'échantillon. La combinaison de ces critères génère un type de récipient. Si le code-barres fournit des informations à propos de la préparation que contient le tube, il est ainsi possible de procéder à un contrôle de plausibilité entre le type de récipient et les informations issues du code-barres. En cas de divergence, le tube est transmis dans le compartiment des échantillons erronés.



Boîtes cibles amovibles

Le dispositif peut au choix être équipé de boîtes cibles amovibles au lieu des compartiments cibles verrouillables. Cela permet de faciliter la manipulation en cours de fonctionnement. Les tubes sont recueillis de manière bien visible dans la boîte cible amovible. Les boîtes cibles contenant des échantillons triés peuvent à tout moment être retirées. Des capteurs garantissent l'arrêt de la machine lors du retrait d'une boîte cible ou lorsqu'une boîte cible est complètement remplie. Une fois la boîte cible vidée réintroduite, le dispositif se remet en marche sans intervention requise de l'utilisateur.

Options / Accessoires

Témoin lumineux

Le témoin lumineux s'allume lorsque l'un des compartiments de sortie est plein ou en cas de panne du dispositif. Chaque utilisateur peut ainsi être averti à distance de la nécessité de procéder à une intervention, ce qui permet d'éviter toute perte de temps. L'écran affiche les messages détaillés.



Lecteur de code-barres

Le dispositif est équipé de série d'un lecteur de code-barres 1D. Pour les clients ayant des exigences particulières à l'égard de la quantité de données transmises par l'intermédiaire du code-barres, il est aussi possible d'équiper le dispositif d'un lecteur de code-barres 1D à haute densité ou un lecteur 2D.

Caractéristiques techniques

HCTS2000 MK2

Tri

Rapidité	jusqu'à 2000 tubes par heure
Critères de tri	Codes-barres linéaires jusqu'à 30 chiffres Consultation avec le SIL, jusqu'à 25 profils d'exigence Code-barres 2D (facultatif) Couleur des bouchons (facultatif) 10 logiques de tri librement modifiables et enregistrables

Manipulation des échantillons

Spécification relative au tube	Tous les tubes courants Longueur : 75 mm – 120 mm (avec bouchon) Diamètre : 11 mm – 19 mm (avec bouchon)
Entrée de tubes	Réceptacle d'une capacité supérieure à 600 tubes (selon la taille du tube).
Sortie de tubes	7 compartiments cibles, d' env. 200 tubes

Généralités

Exploitation	Processeur intégré avec écran tactile Logiciel de panel PC pour l'édition des logiques de tri
Raccordement réseau	110 – 230 V, 50 – 60 Hz
Interfaces	Raccord SIL, protocole ASCII pur Interface RS 232C standard avec 9600 bauds Interface Ethernet, RJ45 (facultative)
Dimensions	1520 mm x 1210 mm x 830 mm (l x H x p)
Poids	160 kg

Module d'extension HCTS2000

Vitesse	1500 à 2000 tubes par heure, en fonction du dispositif de base
Spécification relative au tube	Tous les tubes courants Longueur : 75 mm – 120 mm (avec bouchon) Diamètre : 11 mm – 19 mm (avec bouchon)
Compartiments cibles	5 compartiments cibles, d' env. 200 tubes
Montage en cascade	3 modules maximum par dispositif de base
Commande	Par l'intermédiaire du dispositif de base HCTS2000
Raccordements réseau	Alimentation électrique : 110 – 230 V, 50 – 60 Hz
Dimensions	865 mm x 1060 mm x 820 mm (l x H x p)
Poids	35 kg



plus d'informations et vidéo



<https://www.sarstedt.com/fr/produits/automatisation-de-laboratoire/laboratoire-clinique/bulk-loader/>
Scanner le code QR Ci-dessus