

HCTS2000 MK2

Triagem e identificação rápida de amostras

NOVO!

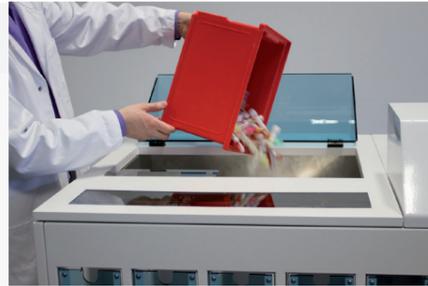


A solução ideal para triagem a granel em gavetas

- Um conceito adequado para triagem de qualquer tipo de amostra
- Identificação automática de amostras para triagem
- Configuração simples. Tecnologia fácil de utilizar
- Operação simples. Flexibilidade nas regras de triagem
- Compatível com todos os tipos de tubos atualmente disponíveis

O MK2 no pré-analítico

- Cada amostra para triagem é identificada automaticamente; não é necessário triagem manual
- As amostras são separadas em grupos e imediatamente processadas na área analítica
- Amostras com problemas são separadas (sem código de barras ou códigos de barras ilegíveis, etc.)
- A confiabilidade no processo é aumentada e o tempo de recepção das amostras é reduzido
- Opções para expandir a variedade de funcionalidades garantem um conceito completo e flexível



Princípio de funcionamento

O HCTS2000 MK2 (High Speed Closed Tube Sorter) é a solução ideal para uso na área de triagem de amostras de laboratórios clínicos. O equipamento estrutura e otimiza o fluxo de trabalho. O dispositivo classifica a granel todos os tipos de tubos do mercado (veja os dados técnicos) e os agrupa para permitir o processamento rápido. A identificação de cada amostra é feita automaticamente.

Otimização do proceso

O uso do HCTS2000 MK2 na triagem de amostras, garante que nenhum erro será cometido enquanto são separados os tubos de amostra para as áreas individuais de análise no laboratório. Amostras não chegarão mais, inadvertidamente, em departamentos errados e buscas trabalhosas para encontrar a amostra não serão mais necessárias. Em outras palavras, amostras com problemas, por exemplo, sem código de barras ou com códigos de barras que não podem ser lidos, simplesmente não serão levadas para a área analítica. O HCTS2000 MK2 pode ser usado como uma solução autônoma com regras de triagem criadas pelo operador ou, se houver uma conexão LIS, pode-se realizar a triagem de acordo com os exames a serem feitos. A frequência de erros será reduzida e aumentada a confiabilidade do processo.



Operação simples

A operação do HCTS2000 MK2 é simples e intuitiva, sendo controlada através de uma tela touchscreen, a qual é usada para iniciar o trabalho após as amostras serem colocadas no compartimento de entrada. A triagem é interrompida quando uma das gavetas de saída estiver cheia. Estas gavetas podem ser esvaziadas a qualquer momento.



Funcionalidades

Todos os padrões atualmente disponíveis, marcas e tamanhos de tubos de amostras (ver detalhes técnicos), são classificados com velocidade de até 2.000 tubos por hora. Os tubos são identificados e classificados utilizando códigos de barras. No modelo padrão, os compartimentos de destino estão bloqueados durante o processo de triagem. Para remover os tubos classificados do compartimento, um recipiente plástico é colocado abaixo da porta de abertura e em seguida a mesma é aberta. O processo é mais simples se o recipiente plástico for conectado na frente do compartimento alvo. Isto permite que a tampa permaneça aberta e o recipiente externo receba os tubos classificados imediatamente.

Opcionais/ acessórios



Módulos extensores

Muitos laboratórios precisam ter mais de sete compartimentos para triagem. Cada módulo extensor permite adicionar mais cinco compartimentos para triagem. Além disso, até três módulos extensores podem ser conectados à unidade base, o que permite aumentar o número de compartimentos para 12, 17 ou 22.

Fácil manuseio

A conexão de módulos extensores não afeta de forma alguma a velocidade de triagem. No dispositivo base, os novos compartimentos podem ser utilizados imediatamente nas lógicas de classificação, que pode ser editado livremente pelo operador. A conexão ao LIS abre novas opções de triagem para o operador. Os compartimentos de destino adicionais são operados na mesma forma como no equipamento original; uma opção é utilizar os módulos extensores com caixas removíveis (veja abaixo).

Instalação de módulos extensores

O módulo extensor é instalado ao lado do módulo base. O processo de transferência de tubos para o módulo extensor é totalmente sincronizado com o controle feito pelo módulo base. Para se conectar um ou mais módulos extensores no HCTS2000 MK2, basta instalar o kit de conexão antes da primeira utilização.



Identificação dos tubos através de câmera

Com esta opção, é possível utilizar a cor das tampas dos tubos de amostras como um critério de triagem adicional. O sistema pode distinguir entre até 20 diferentes cores de tampas. A geometria dos tubos também é identificada. Esta combinação permite que o sistema determine o tipo de tubo exato. Se o código de barras também fornecer informações sobre o tipo de preparação dos tubos, é possível fazer uma verificação de plausibilidade do tipo de tubo e sortear utilizando esse critério. No caso de qualquer discrepância, os tubos são colocados no compartimento de amostras com problemas.



Gavetas removíveis

Uma opção é equipar o dispositivo com gavetas removíveis ao invés de compartimentos travados com trancas. Isto aumenta a facilidade de utilizar enquanto a triagem está sendo feita. Depois de coletados, os tubos estão visíveis na gaveta. As gavetas contendo amostras sorteadas podem ser removidas a qualquer momento. Sensores garantem que o equipamento pare quando uma gaveta é removida ou está completamente cheia. Quando a gaveta vazia for recolocada, o equipamento reiniciará o processo sem que o operador precise acionar qualquer comando.

Opcionais/acessórios

Sinal luminoso

O sinal luminoso do equipamento acende quando uma das gavetas de tubos está cheia ou o dispositivo sofre uma parada. Isso significa que o operador pode ver quando uma intervenção é necessária, mesmo à distância, e não perderá tempo. A tela touchscreen apresenta notificações detalhadas.



Leitor de código de barras 2D

O HCTS2000 MK2 é equipado de fábrica com leitor de código de barras 1D, mas é possível instalar um leitor de código de barras de alta densidade 1D ou um leitor de código de barras 2D quando existem diferentes requisitos a serem transmitidos. Exemplo: quantidade de dados transmitidos através do código de barras.

Especificações técnicas

HCTS2000 MK2

Triagem

Performance	Até 2.000 tubos por hora
Critérios para triagem	Códigos de barras lineares com até 30 dígitos
	Interface (LIS) do tipo Query com até 25 regras
	Leitor de códigos de barras 2D (opcional)
	Identificação da cor da tampa (opcional)
	Dez lógicas de classificação, livremente editáveis

Manuseio de amostras

Tubos primários	Cilíndrico, qualquer fabricante
	Comprimento 76 mm - 120 mm
	Diâmetro 8 mm - 10 mm
Entrada	Recipiente em forma de funil com capacidade para até 500 tubos
Saída	Sete compartimentos alvos, cada um com capacidade para até 200 tubos

Geral

Operação	Processador e tela touchscreen integrados. Programa para computador para edição das regras de triagem
Alimentação	110 - 230V, 50 - 60 Hz
Interface	Conexão LIS, protocolo baseado em ASCII
	Interface padrão RS 232C com 9600 baud rate
	Interface Ethernet, RJ45 (opcional)
Dimensões	1.520 mm x 1.210 mm x 830 mm (L x A x P)
Peso	160 kg

HCTS2000 Módulo Extensor

Velocidade	1.500 - 2.000 tubos por hora, dependente do módulo base
Tubos primários	Cilíndrico, qualquer fabricante
	Comprimento 76 mm - 120 mm
	Diâmetro 8 mm - 10 mm
Compartimentos alvos	Cinco compartimentos alvos, cada um com capacidade para até 200 tubos
Quantidade	No máximo três módulos extensores
Módulo de controle	HCTS2000 módulo base
Alimentação	Fonte de alimentação 110 - 230 V, 50 - 60 Hz
Dimensões	865 mm x 1.060 mm x 820 mm (L x A x P)
Peso	35 kg



Mais informações e vídeos



Leia o QR-Code ou acesse
<https://www.sarstedt.com/produkte/laborautomation/klinisches-labor/bulk-loader/>

SARSTEDT LTDA.
Alameda Ásia, 144
Polo Empresarial Tamboré
CEP 06543-312
Santana do Parnaíba - SP
Fone 55 11 4152-2233
Fax 55 11 4152-3198
info.br@sarstedt.com
www.sarstedt.com