

HCTS2000 MK2

Hızlı örnek algılama ve tasnifleme

YENİ!



Toplu yükleme ile tasnifleme için ideal çözüm

- Otomatik numune takibi
- Basit kurulum
- Basit kullanım - kolay sıralama mantığı
- Tüm standart tüp tipleri için uygun

Pre-analitik de MK2

- Her bir tüp, otomatik olarak takip edilir; manuel taramaya gerek yoktur
- Örnekler ileri işlemler için gruplar halinde sıralanır
- Hatalı örnekler (barkod yok veya barkod okunamıyor) hata kabına sıralanır
- Süreç güvenilirliği artırılır ve iş dönüş süresi (TAT) kısaltılır
- Laboratuvar personeli tarafından basit kullanımı ile numune kabulünü sağlar
- Geniş işlem seçenekleri ile komple çözüm sunar



Çalışma Presibi

HCTS2000 MK2 (Yüksek Hızlı Kapalı Tüp Tasnifleme Cihazı) tıbbi laboratuvarların numune kabul alanında kullanım için idealdir. Alt yapıyı ve iş akışını optimize eder. Cihaz derhal daha fazla işlem sağlamak için toplu tüm standart tüp biçimlerini (Teknik verilere bakınız) tasnifler ve sonraki aşamalar için gruplar. Her numune otomatik işlenir

İşlem Optimizasyonu

HCTS2000 MK2 kullanımı kabul ve tasnif sırasında hata riskini azaltır. Numunelerin artık 'kasıtsız olarak' yanlış bölümlere gönderilmesi ve zahmetli aramalar sona erecek. Hatalı örnekler, örneğin, barkod olmadan veya barkodu okunamaz ise analizden önce tespit edilecek. Bir LIS bağlantısı yoksa HCTS2000 MK2, kullanıcı tarafından oluşturulan sıralama kuralları ile stand-alone bir çözüm olarak kullanılabilir veya LIS bağlantısı ile gerekli testlere göre sıralama yapılabilir. Her bir durumda hata sıklığını azaltmak işlem güvenilirliği artıracaktır.



Basit Kullanım

HCTS2000 MK2, örnek tüpleri döküldükten sonra, operasyon başlatmak için kullanılan dokunmatik ekran üzerinden kontrol edilir. Tasnifleme bölmelerinden biri tamamen dolduğunda cihaz durur. Bu kompartmanlar herhangi bir zamanda boşaltılabilir.



Standart Dizayn

Tüm mevcut standart örnek tüpleri (Teknik verilere bakınız) saatte 2000 tüp kapasite ile tasniflenir. Örnek tüpleri algılanır ve barkod kullanılarak sıralanır. Standart tasarım, hedef bölmeleri tasnifleme işlemi sırasında sürgülü kapılar ile kapatılır. Tüpleri almak için, kapı kaldırılmadan önce hedef kompartmana bir taşıyıcı kap yerleştirilir. Alternatif olarak, harici taşıyıcı kap hedef bölmesinin önüne bağlanır ve kapı açık kalabilir ve harici kap tasniflenmiş tüpleri alır.

Opsiyonlar / aksesuarlar



Ekleme modülü

Birçok laboratuvar birinci dağıtımda 7 hedef tasniflemeden fazlasına ihtiyaç duyar. Her ekleme modülü, ekstra 5 hedef tasnifleme kompartmanı sağlar. Ayrıca ana cihaza en fazla üç ekleme modülü bağlanarak hedef kompartman sayısı 12, 17 veya 22'ye çıkarılabilir.

Kolay Kullanım

Ekleme Modülleri cihazın tasnifleme hızını etkilemez. Ana cihaz üzerine, tasnifleme mantığına göre yeni hedef kompartmanlar eklenebilir. LIS bağlantısı, operatör için ileri tasnifleme seçeneklerini sunar. Ek hedef bölmeleri ana ünite ile aynı şekilde çalışır; diğer bir seçenek ise çıkarılabilir hedef kutuları (aşağıya bakınız) ile uzatma modülleri ekleme.

HCTS2000 MK2'nin kurulumu

Ekleme Modülü tamamen senkronize ana ünite ve uzatma modülü (leri)'nün yanına monte edilmiştir. Ekleme modülleri HCTS2000 MK2 ana ünite ile birlikte yüklenir ya da gerektiği gibi sonradan ilave edilebilir.



Kamera Modülü ile Tüp Tanımlama

Bu seçenek ile, örnek tüplerinin kapak rengini ek bir sıralama kriteri olarak kullanmak mümkündür. Sistem 20 farklı tek renkli kapakları ayırt edebilir. Örnek tüplerinin şekli de tespit edilir. Bu kombinasyon, sistemin tam tüp türünü belirlemesini sağlar. Eğer barkod da tüplerin içeriği hakkında bilgi sağlıyorsa, bu özellik ile tüp tipini kontrol edebilmek ekstra bir kontrole olarak tanır. Tutarsızlık durumunda, tüpler hata bölmesine aktarılacaktır.



Taşınabilir hedef kaplar

Çıkarılabilir hedef kapları yerine standart sürgülü kapılar cihazın bir donanım opsiyonudur. Bu özellik cihaz çalışırken örneklere daha kolay ulaşımı sağlayacaktır. Toplanan tüpler çıkarılabilir hedef kapta kolayca görülebilir. Tasniflenmiş tüpleri içeren hedef kaplar her zaman çıkarılabilir. Sensörler, hedef kap çıkarılıyorsa ya da tamamen dolu olduğunda cihazın durmasını sağlar. Boşaltılmış hedef kaplar tekrar takıldığında, operatör başka bir işlem yapmak zorunda olmadan cihazı yeniden başlatacaktır.

Opsiyonlar / aksesuarlar

İşaret Lambası

Hedef tasnifleme bölmelerinden birinde bir hata oluşursa veya dolduğunda cihazın sinyal lambası yanar. Böylece eylem gerektiğinde uzaktan bile görebilirsiniz ve zaman kaybetmeden hatayı önleyebilirsiniz. Ekrandan detaylar izlenir.



Barcode scanner

Cihazın standart donanımı 1-D Scanner olup, aynı zamanda talep edilirse 1-D Barcode Scanner High Density veya 2-D Scanner sağlanabilir.

Teknik data

HCTS2000 MK2

Tasnifleme	
Hız	2,000 tüp/saat
Tasnifleme Kriteri	30 dijital içeren Lineer barcode :
	LIS üzerinden sorgu, 25 talep profili
	2Dbarcode (opsiyonel)
	Kapak rengi (opsiyonel)
	10 sıralama kuralı, serbestçe düzenlenebilir ve sıralanabilir
Numune Alma	
Primer tüpler	Silindirik, çeşitli formları 76 mm–120 mm uzunluk 8 mm–19 mm çap
Tüp girişi	Huni biçimli konteynır ile kapasite 550 tüp
Tüp çıkışı	7 hedef kompartıman, her biri yaklaşık 200 tüp kapasitesinde
Genel	
Operasyon	Dahili işlemci dokunmatik PC yazılımı paneli ile tasnifleme mantıkları düzenlemek için
Şebeke	110 - 230V, 50 - 60 Hz
Arayüz	LIS bağlantısı tamamen ASCII tabanlı protokol 9600 baud standart RS 232C Ethernet arayüzü, RJ45 (isteğe bağlı)
Boyutlar	1,520 mm x 1,210 mm x 830 mm (G x Y x D)
Ağırlık	160 kg

HCTS2000 extension modül

Hız	1,500–2,000 tüp/saat, konfigürasyona bağlı olarak
Tüpler	Silindirik, çeşitli formları Uzunluk 76 mm–120 mm Çap 8 mm–19 mm
Hedef Kompartıman	Her biri yaklaşık 200 tüp kapasiteli 5 hedef kompartıman
Basamak	temel cihaz başına maksimum üç moddan
Kontrol Birimi	HCTS2000
Şebeke	Power supply 110–230 V, 50–60 Hz
Boyutlar	865 mm x 1,060 mm x 820 mm (G x Y x D)
Ağırlık	35 kg



Further information and video



Scan QR code or go to
<https://www.sarstedt.com/produkte/laborautomation/klinisches-labor/bulk-loader/>

SARSTEDTAG & Co.
P.O. Box 12 20
D-51582 Nümbrecht
Phone +49 2293 305-0
Fax +49 2293 305-3992
export@sarstedt.com
www.sarstedt.com