

Tempus600®

Küçük klinik numunelerinin bir noktadan bir noktaya aktarılması



TEMPUS600®
One-touch for better treatment



Küçük klinik numuneler için öngörülebilir
ve daha hızlı aktarım süresi

Vita

Laboratuvarı her departmana getiriyor

Tempus600® Vita aktarım istasyonu, küçük klinik numunelerin alındıktan sonra saniyeler içinde tek tüplü aktarım şeklinde doğrudan laboratuvara taşınmasını kolaylaştırır.

Numune tüpleri, alındıktan hemen sonra daha fazla ambalaja gerek duyulmadan gönderilir. Numune tüpü yüklenir yüklenmez sistem sonraki adıma hazırdır.

İnce ve minimalist tasarımı çok az yer kaplayarak gönderme istasyonunun çoğu yere sığmasını sağlar.



Numune tüpleri, Vita'nın yuvasına yerleştirilir.

Özellikleri

- Kullanımı kolay ve sezgiseldir – minimum eğitim gerektirir
- Uyumlu olan numune tüpleri: 80–110 mm uzunluğunda, 12–18 mm çapında (kapak dahil)
- İsteğe Bağlı Numune Tüpü Yönlendirme Modülü
- Boyutları: YxGxD = 157x38x41 cm

Avantajları

- Öngörülebilir ve iyileştirilmiş toplam dönüş süresi (ToTAT)
- Saatte yaklaşık 810 numune tüpünü işleme alma
- Yeni ve mevcut binalar için yalnızca 2 haftalık kurulum süresi
- Minimum bakım gereksinimi



Quantit

Bırak ve Git

Tempus600® Quantit, birçok numunenin ambalajlama olmadan tek seferde taşınmasına yönelik ihtiyaçları karşılamak üzere geliştirilmiştir.

Çekmeceye tek seferde ve mükerrer olarak en fazla 25 numune yerleştirilebilir, böylelikle sistem numuneleri teker teker gönderecektir. Yönlendirmeyi düşünmek zorunda kalmazsınız çünkü bunu Quantit halleder.

Quantit'e tercihe bağlı olarak acil modülü eklenebilir. Bu modül, istediğiniz zaman sisteme ulaşmanıza ve hızlı işleme için acil numuneleri elle yerleştirmenize olanak tanır.



Özellikleri

- Tek seferde en fazla 25 numuneyi alabilen çoklu giriş kanalı
- Numuneler daima sistem tarafından doğru yönlendirilir
- Uyumlu olan numune tüpleri:
80–110 mm uzunluğunda, 12–18 mm çapında (kapak dahil)
- Boyutları: YxGxD = 124x63x49 cm
- Uygun olmayan numuneler otomatik olarak reddedilir
- Yazılım ayarları kullanım biçimleri bakımından kişiselleştirilebilir

Avantajları

- Sisteme numune yerleştirilirken minimum süre harcama
- Numune göndermek ve almak için gereken işlemlerde önemli ölçüde azalma
- Hem yüksek hacimde hem de acil numuneleri gönderme talebini karşılama
- Saatte yaklaşık 1250 numune tüpü taşıma kapasitesi
- Yeni ve mevcut binalar için yalnızca 2 haftalık kurulum süresi
- Minimum bakım gereksinimi



Tek seferde en fazla 25 numuneyi alabilen çoklu giriş kanalı.



Acil modülü

Quantit SL

Küçük klinik numunelerin dağıtımı için tek dokunuşlu otomatik taşıma sistemi

Tempus600® Quantit SL, küçük numunelerin tek bir hedefe otomatik bir biçimde yüklenmesi ve taşınması ve iş akışının kolaylaştırılmasının yanı sıra hızlı ve öngörülebilir numune dönüş süreleri elde etme gereksinimlerini karşılar.

Numunelerin taşınması şu şekildedir:

- Numune odasından taşıma kayışı yoluyla flebotomların taşınması
- Taşıma kayışı aracılığıyla numune alma alanları
- Aktarma sistemlerinden (ör. taşıma kayışları, pnömatik tüp sistemleri) numunelerin alınması ve yeniden dağıtılması

Numuneler, Tempus600® Quantit SL tarafından yan yükleyici modülü aracılığıyla otomatik olarak alınır ve güvenli bir biçimde doğrudan laboratuvara gönderilir. Tempus600® Quantit SL'ye tercihe bağlı olarak acil modülü eklenebilir. Bu modül, istediğiniz zaman sisteme ulaşmanıza ve hızlı işleme için acil numuneleri elle yerleştirmenize olanak tanır.

Tempus600® Quantit SL, sistem bir stand üzerine monte edildiği ve odada ya da duvarda rahatça durabildiği için kolayca entegre edilir.



Özellikleri

- Saatte yaklaşık 1250 numune tüpü taşıma kapasitesine sahiptir
- Sistem, numunelerin her zaman doğru yönlendirilmesini sağlar
- 80–110 mm uzunluğunda, 12–18 mm çapındaki (kapak dahil) tüm numune tüpleriyle uyumludur
- Boyutları YxGxD = 141x110x57 cm'dir
- Uygun olmayan numuneler otomatik olarak reddedilir

Avantajları

- Otomatik iç besleme ve numunelerin dağıtılması
- Hem yüksek hacimde hem de acil numuneleri gönderme talebini karşılama
- Yeni ve mevcut binalar için 2 hafta gibi kısa kurulum süresi
- Minimum bakım gereksinimi



Taşıma kayışı

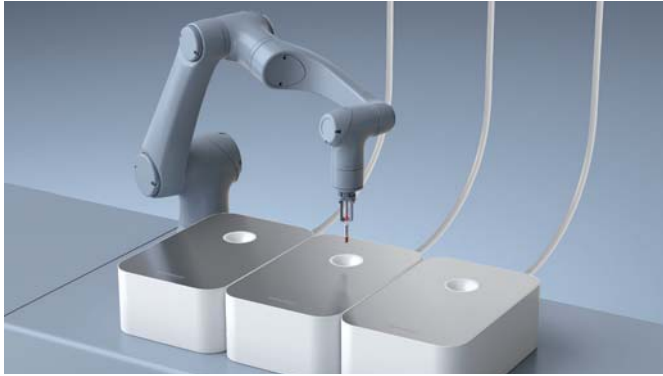
Solus

Klinik numunelerin, laboratuvaradan laboratuvara ve depolama alanından laboratuvara şeklinde numune alma bölgelerinden otomatik olarak dağıtılması

Tempus600® Solus, giren numune alımında daha büyük bir otomasyon çözümünün bir parçası olarak entegre edilebilir. Sistem; numunelerin açıldıktan sonra yeniden dağıtılması, zaman alıcı manuel işlemlerin kolaylaştırılması ve hataların minimize edilmesi için kullanılmaktadır.

Numuneler, sisteme yüklenmeden ve kabul alanından laboratuvara doğrudan ve güvenli bir şekilde gönderilmeden önce kalite açısından test edilmeli ve otomasyon çözümü tarafından onaylanmalıdır. Birden fazla hedef gerekiyorsa aynı sayıda gönderme istasyonu eklemeniz yeterlidir.

Tempus600® Solus, dahili numunelerin kan bankasından laboratuvara, numune deposundan laboratuvara veya iki laboratuvar arasında otomatik olarak aktarılması, iş süreçlerinin geliştirilmesi ve diğer çalışmalarda kaynakların rahatlatılması için uygundur.



Özellikleri

- 1250 numune/saatlik kapasite
- OPC-UA yoluyla iletişim
- Boyutları: Y x G x D = 24 x 44 x 82 cm

Avantajları

- Numunelerin otomatik olarak aktarılması
- Hatasız, güvenli, hızlı ve kesintisiz çalışma
- Minimum bakım gereksinimi

Necto

Sınıflandırma istasyonu olarak idealdir, büyük miktarda (saatte 1200 adede kadar) numune taşıyabilir

Tempus600® Necto, numunelerin alınması, eklenmesi ve uzun mesafelere taşınması halinde yüksek verim sağlayan otomatikleştirilmiş bir çözümdür.

Tempus600® Necto çözümünün avantajları:

1. Numune alma alanlarının ve toplu büyük hacimlerde küçük klinik numune alan kan testi departmanlarının otomasyonunu destekler
2. Hastane departmanlarından Tempus600® sistemi veya geleneksel sistemler yoluyla gönderilen numuneler için bir dağıtım merkezi işlevi görür.
3. Yukarıdakilerin bir kombinasyonu şeklinde çalışabilir.

Tempus600® Necto, tüm kayıt ve sınıflandırma sürecini kolaylaştırarak numunelerin en fazla altı farklı konuma (iki yerel atık alanına ve dört uzak bölgeye) aktarılmasına olanak tanır. Tempus600® gönderme modülü, doğrudan toplu yükleyicilere veya laboratuvar otomasyon sistemlerine bağlanabilir.

Tempus600® Necto, standart olarak bir gönderme modülüyle birlikte temin edilmektedir. Çözümle birlikte en fazla üç adet daha gönderme modülü sipariş edilebilir.



A: Sınıflandırma modülü



B: Acil modülü

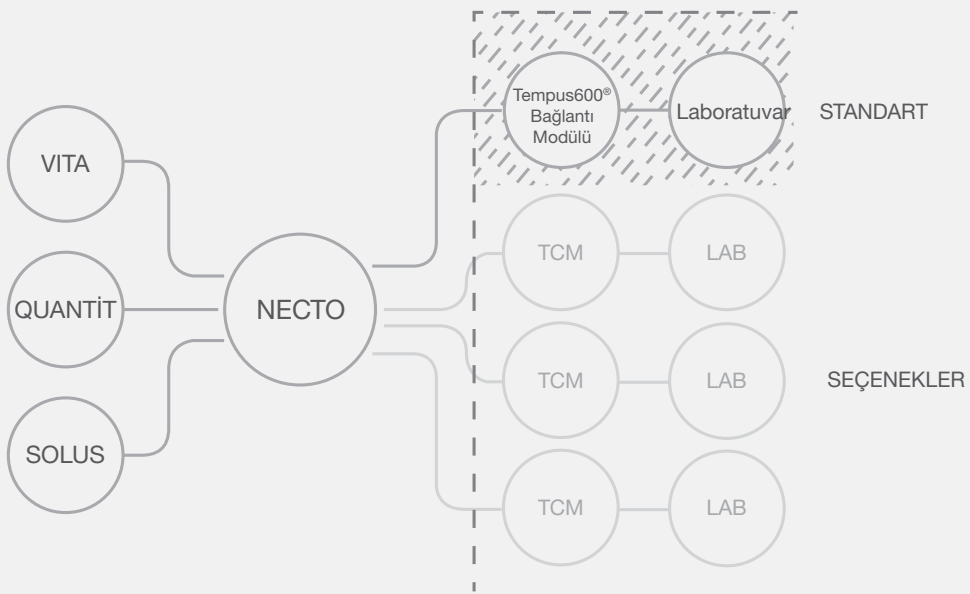
Özellikleri

- Otomatikleştirilmiş numune ekleme
- Numuneler en fazla altı farklı konuma (iki yerel atık alanına ve dört uzak bölgeye) aktarılabilir
- Barkod, tüp tipi, LIS yoluyla veya kombinasyon halinde numune sınıflandırma.
- Kamera aracılığıyla kapak rengi ve tüp geometrisi belirleme
- Test sırası eksik olduğunda numunenin bekleme döngüsüne yönlendirilmesi için akıllı sistem
- 80–110 mm uzunluğunda, 12–18 mm çapındaki (kapak dahil) tüm numune tüpleriyle uyumludur
- Yaklaşık 600 tüplük yığın bölmesi kapasitesi
- 1200 tüp/saatlik verim

- Kabin boyutları yaklaşık olarak (YxGxD) 153x214x76 cm'dir.

Avantajları

- Herhangi bir analitik platformla kombinasyonu idealdir
- Numune tüplerinin önceden sınıflandırılmasına veya taşınmasına gerek yoktur
- Hatasız, güvenli, hızlı ve kesintisiz çalışma
- Minimum bakım gereksinimi



Alım Tepsisi

Laboratuvara güvenli ulaşmayı sağlar

Alım Tepsisi laboratuvara konumlandırılmakta olup numune tüplerini Tempus600® gönderme istasyonlarından alır.

Numuneler teker teker gelir ve Alım Tepsisinin içine girmeden önce giriş hızları hafifçe yavaşlar. Laboratuvar personelinin alması için hazır dururlar. Kapak, numunelerin tepside düşmesini önler.

Yüksek miktardaki numunelerin uzun mesafelerce taşınması gerektiğinde numune verimini artırmak ve firesiz numune alımı sağlamak için bir fren modülü eklenebilir.



Numuneler alındıkları Alım Tepsisine ulaşır.



Frenli Alım Tepsisi



Temizlik için filtre torbası

Özellikleri

- İki bağlantıya kadar
- İniş etkisini azaltmak için yumuşak iç doku
- Numuneler ulaştığında iç kısımda ışıklar yanar
- Kapak, numunelerin tepside düşmesini önler
- İsteğe bağlı fren
- Boyutları: Y x G x D = 65 x 28 x 43 cm

Avantajları

- Alım Tepsisi küçüktür ve duvara montedir; takması kolaydır
- Temizlik için tepsiye kolay erişim
- Minimalist ve kullanıcı dostu tasarım

Bağlantı Modülü

Tüm otomatikleştirilmiş laboratuvar ekipmanlarına bağlanabilme

Tempus600® Bağlantı Modülü, gelecek için tasarlanmıştır. Halihazırda laboratuvarınıza kurmuş olduğunuz veya kurmayı planladığınız toplu yükleme ve sınıflandırma sistemleri de dahil olmak üzere laboratuvar otomasyon sistemleriyle uyumludur.

Bağlantı Modülü, numune tüpleri için tek dokunuşla çalışan otomatikleştirilmiş bir taşıma sisteminin parçası olarak daha az işlem, numune tüplerinin el değmeden işlenmesi ve çoğunlukla daha hızlı ve güvenli taşıma sağlama gibi bir dizi avantaj sağlar.

Yüksek miktardaki numunelerin uzun mesafelerce taşınması gerektiğinde numune verimini artırmak ve hatasız tüp yüklenmesi sağlamak için bir fren modülü eklenebilir.

Nasıl çalışır?

Numune tüpleri, saniyeler içinde bir noktadan diğerine aktarma sağlayan özel sistem sayesinde hastaneden laboratuvara aktarılırlar.

Numune tüpleri otomasyon modülüne bırakılmadan önce hafifçe yavaşlatılır ve toplu yükleyici veya sınıflandırıcıya doğru devam etmek için hazır olurlar. Oradan otomatik olarak örneğin bir takip sistemine aktarılırlar.

Özellikleri

- Boyutları: Y x G x D = 63 x 38 x 23 cm
- 8 bağlantıya kadar
- İsteğe bağlı fren



Frenli Bağlantı Modülü



TM002

Şık, kullanıcı dostu ekran üzerinde parmak uçlarınızla tam kontrol imkânı

TM002 sayesinde Tempus600® ekipmanınızı tek ekrandan kontrol edebilir ve izleyebilirsiniz.

Görsel açıdan şık bir tasarıma sahip olan fırçalanmış alüminyum ekran, kolay kullanımlı bir arayüzle kullanıcı ve teknisyenler için aşamalı giriş sağlar.

TM002, gelecek için tasarlanmıştır. Sistem aynı anda 44 gönderme istasyonunu izleme imkânı sunarken yazılım, çevrimiçi olarak kolayca güncellenebilir.



Kullanımı kolay kullanıcı arayüzü



Özellikleri

- Numune varışını gösteren ışıklı sinyale bağlanma opsiyonu
- Hata durumunda mesaj yoluyla bir akıllı telefona bağlanma opsiyonu
- Diller: İngilizce, Almanca ve İspanyolca
- Boyutları: Y x G x D = 27 x 32 x 5 cm

Avantajları

- TM002'yi akıllı telefon, tablet veya masaüstü bilgisayar yoluyla kontrol edebilme
- Kısayol simgeleri kullanılarak hızlı, kolay ve pratik işletim
- Opsiyon: Tüm laboratuvar otomasyonu ve sınıflandırıcılarla iletişim kurar.

BL 1200

Tempus600®'den doğrudan analizör rafına

1. Otomatik numune ekleme
2. Herhangi bir izleme sistemiyle birlikte çalıştırılabilme
3. Düşük ayak izi, duvara yerleştirilebilme imkânı
4. Yüksek hacimli laboratuvarlar için ideal
5. Standart raf veya kutuların içine sınıflandırma
6. Önceden tanımlanmış sınıflandırma kuralları veya test talebi (LIS)
7. Aşağıdaki boyutlara sahip tüm kapalı numune tüpleriyle uyumludur: 75–120 mm uzunluğunda, 11–19 mm çapında (kapak dahil)
8. 1.200 numune/saatlik verim
9. 630x450 mm sınıflandırma alanını ilave sınıflandırma üniteleriyle esnek düzenleme imkânı
10. Boyutları: YxGxD = 154x175x76 cm



HCTS2000 MK 2

Tek Dokunuşla kutuların içine sınıflandırma

1. Otomatik numune ekleme
2. Herhangi bir izleme sistemiyle birlikte çalıştırılabilme
3. Düşük ayak izi, ergonomik tasarım
4. Yüksek hacimli laboratuvarlar için ideal
5. Önceden tanımlanmış sınıflandırma kuralları veya test talebi (LIS)
6. Aşağıdaki boyutlara sahip tüm kapalı numune tüpleriyle uyumludur: 75–120 mm uzunluğunda, 11–19 mm çapında (kapak dahil)
7. 2.000 tüp/saatlik verim
8. 7 bölme veya kutuya sınıflandırma (taban ünitesi)
9. Her biri 5 bölme veya kutu içeren 3 genişletme modülüne kadar genişletilebilir
10. Boyutları: YxGxD = 122x143x82 cm



Sorularınız varsa
yardımcı olmaktan mutluluk duyarız.

Web sitemizi şu adreslerden ziyaret edebilirsiniz:
www.sarstedt.com · www.tempus600.com

TEMPUS600®
One-touch for better treatment



Preanalitiş İş Akışı SARSTEDT tarafından

Senkronize sistemlerimizin oluşturduğu
sinerji ile avantaj sağlayın

SARSTEDT ile
preanalitik
süreçleriniz için
360° çözümleri
keşfedin



workflow.sarstedt.com

✓ Güvenli
arşivleme

✓ Optimum
numune
kalitesi



✓ Doğrudan
nakliye

✓ Otomatik
düzenleme
ve dağıtım

SARSTEDT International GmbH
Merkezi Almanya İstanbul Merkez Şubesi
Acıbadem Mahallesi,
Akasya Acıbadem Sitesi Kent Kule A
Giriş Kat:27 Da:158
Üsküdar – İstanbul
Tel: +90 216 290 18 65
Fax: +90 216 290 18 64
info.tr@sarstedt.com
www.sarstedt.com

 **SARSTEDT**