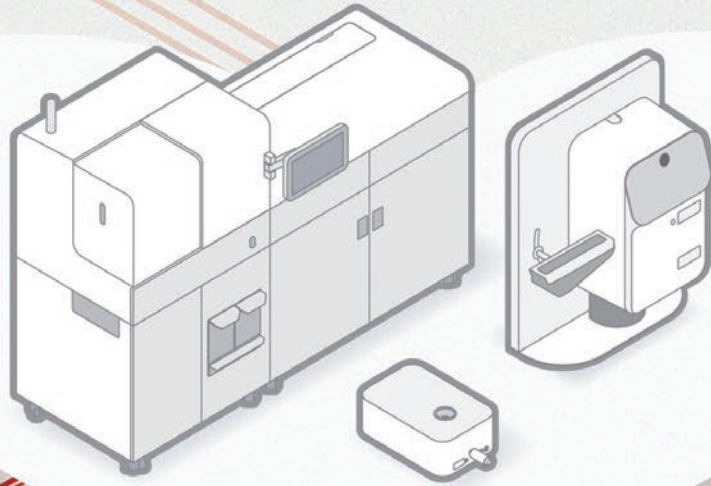




Tempus600®

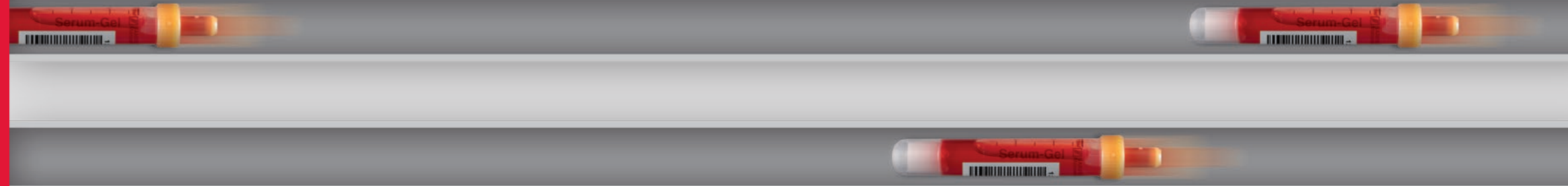
Analiz öncesi numune
akış yönetiminin kalbi



Tempus600® - Küçük laboratuvar numunelerinin
taşınması ve dağıtımında devrim

Ne yapıyoruz

- ✓ Tüm departmanlardan numune akışının laboratuvara bağlanması
- ✓ Numune akışını ideal hale getirmek ve yönetmek
- ✓ Hastanelerde ve laboratuvarlarda oldukça değerli olan zaman ve kaynak tasarrufu sağlamak



SARSTEDT olarak her şeyin birbiriyle bağlantılı olduğuna inanıyoruz. Bu bağlantısallık güven vermektedir. Yöntemimiz budur. Otomatikleştirilmiş numune akışıyla hastane ve laboratuvarlardaki tüm departmanları birbirine bağlayabiliriz. Küçük klinik numunelerini aktarma ve işleme süreçlerini geliştiriyor ve kolaylaştırıyoruz.

Devrim niteliğinde

Tempus600®, dünya çapında bulunan hastane ve laboratuvarlar için otomatikleştirilmiş numune akış yönetimi hizmeti sunmaktadır. Sistem, tüm numuneler için güvenli, kolay ve en yüksek numune kalitesini sağlarken oldukça hızlı dönüş süresini de garanti etmektedir. Modüler ve ölçeklendirilebilir seçenekler sayesinde her bir hastane ortamı için özel çözümler sunmaktayız.

Tempus600® sistemleri, hızlı ve öngörülebilir aktarma süreleri sayesinde analiz öncesi işlemlerde merkezi bir rol oynamaktadır. Sistem, tek bir dokunuşla yüksek hacimli numuneleri taşıyabilmektedir.

Kolaylık, kontrol ve iş memnuniyeti

Tek dokunuşla çalışan çözümlerimiz sayesinde zaman alan elle yapılan süreçleri ortadan kaldırıyor ve numunelerin aktarımını daha etkili hale getirip günlük rutin işlerinizin daha sorunsuz olmasını sağlıyoruz. Sistem kolayca ve sezgisel olarak çalışır, bu sayede numuneler teslim edildiğinde tekrar dönüp kontrol etmenize gerek kalmaz. Tempus600® süreci devralır ve numuneleri doğrudan laboratuvarın otomatikleştirilmiş hattına iletir.



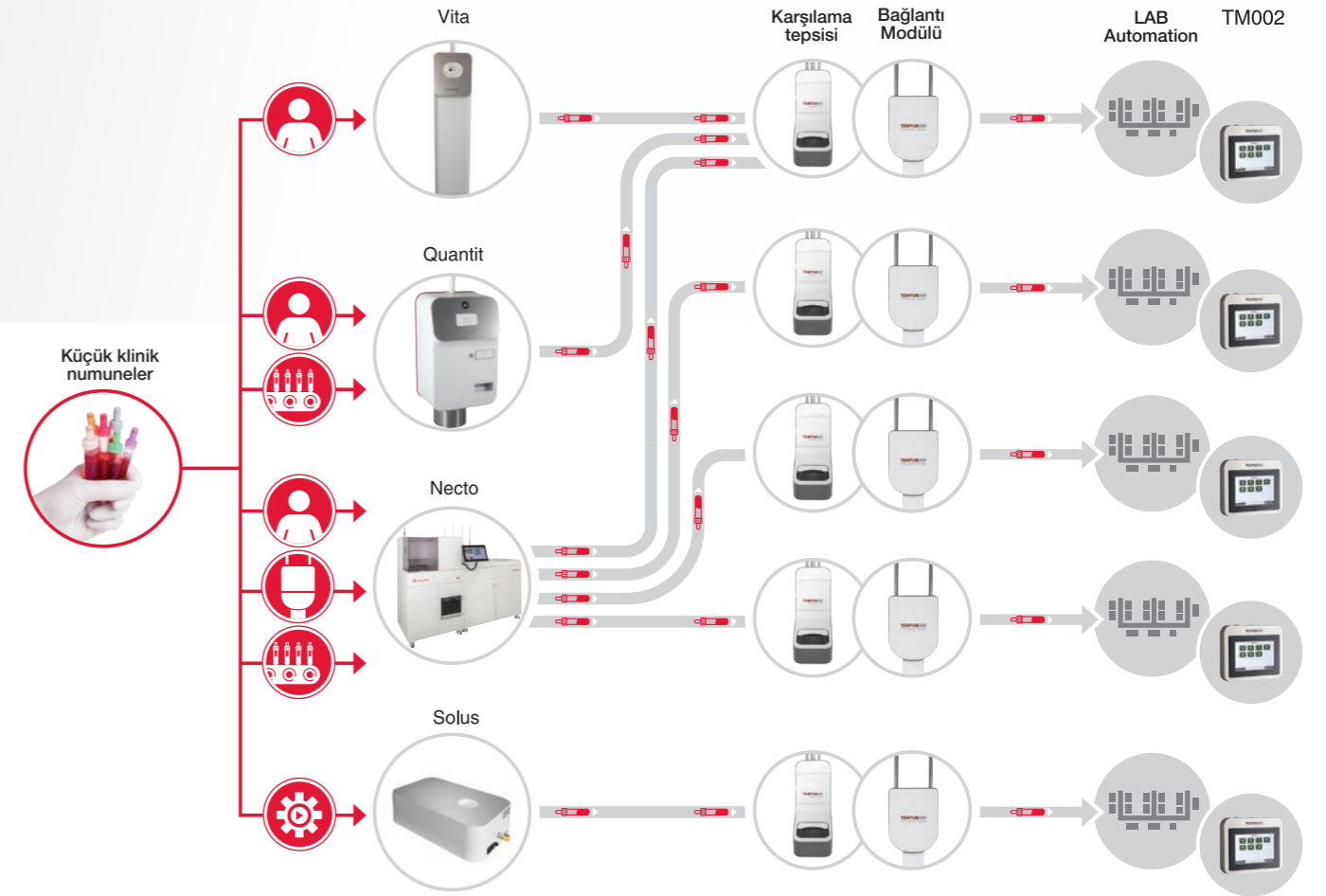
Kazanımlar ve hasta memnuniyeti

Her şey birbiriyle uyumludur. İnsanlar sosyal varlıklardır. Görülmeye ve ihtiyaçlarımızın karşılanmasına ihtiyaç duyarız. Tempus600® her bir saniyenin bile önemli olduğu durumlarda bile bunları mümkün kılar. Otomatikleştirilmiş numune akış

yönetimiyle hastalarla bireysel olarak ilgilenmek için zaman kalır. Peş peşe numuneler. Otomatik ve 7/24 kesintisiz iş akışıyla yanlış iletim riski ya da laboratuvarında yoğun saatlerde yaşanabilecek sorunlar ortadan kalkar. Hasta, hızlı bir şekilde yanıt alır ve sistem içerisinde daha hızlı hareket edebilir.

Tek dokunuşla çalışan yönetim sistemi

Numuneler, otomatikleştirilmiş ve tek dokunuşla çalışan sistemler kullanılarak paketlenme, çıkarma, gecikme ya da yanlış teslimat olmadan bölümlerden laboratuvara saniyeler içinde getirilir. Hastanın hemen yanında laboratuvar varmış gibi!



Küçük klinik numuneler için ne tür otomatikleştirilmiş ve tek dokunuşla çalışan çözümleriniz mevcut?

Tek dokunuşla çalışan derken gerçekten tek dokunuştan bahsediyoruz. Yani, numunenin alındığı andan sorumlu doktorun onayına kadarki geçen sürede gereken tek şey test tüpü üzerindeki bir parmak izidir.

Tek dokunuşla çalışan yönetim sistemimiz, küçük klinik numuneler için ekstra paketlenme ve paketten çıkarma işlemlerini ortadan kaldırır. Numune, Tempus600®'ün içine yerleştirilir ve saniyeler içinde laboratuvara aktarılır. Bu sayede tek dokunuşla çalışan yönetim sistemimiz kritik olan zamandan tasarruf sağlar ve hata ihtimalini azaltır. Aynı zamanda kaynak tasarrufu sağlayarak diğer görevlere odaklanma fırsatı sağlar.

Küçük klinik numunelerin gönderilebilmesi neden önemlidir?

Küçük klinik numuneler, geleneksel tüp sistemleri içerisinde gönderilen iş parçalarının ortalama olarak %75'ini oluşturmaktadır. Fakat numunelerin gönderilmeden önce hazırlanması ve elle paketlenmesi gerektiğinden bu aktarma yöntemi de zaman almaktadır.

Tempus600® sistemi, var olan pnömomatik tüp sistemlerindeki yükü önemli ölçüde azaltır ve daha da önemlisi hem yanıt sürelerini hem de elle yapılması gereken işlemleri azaltır.

Nasıl çalışır?

Hangi Tempus600® sisteminin kullanıldığına bağlı olarak numuneler elle, robotlar aracılığıyla, taşıma bantları aracılığıyla ya da Tempus600® bağlantı modülüyle yönlendirilebilir.

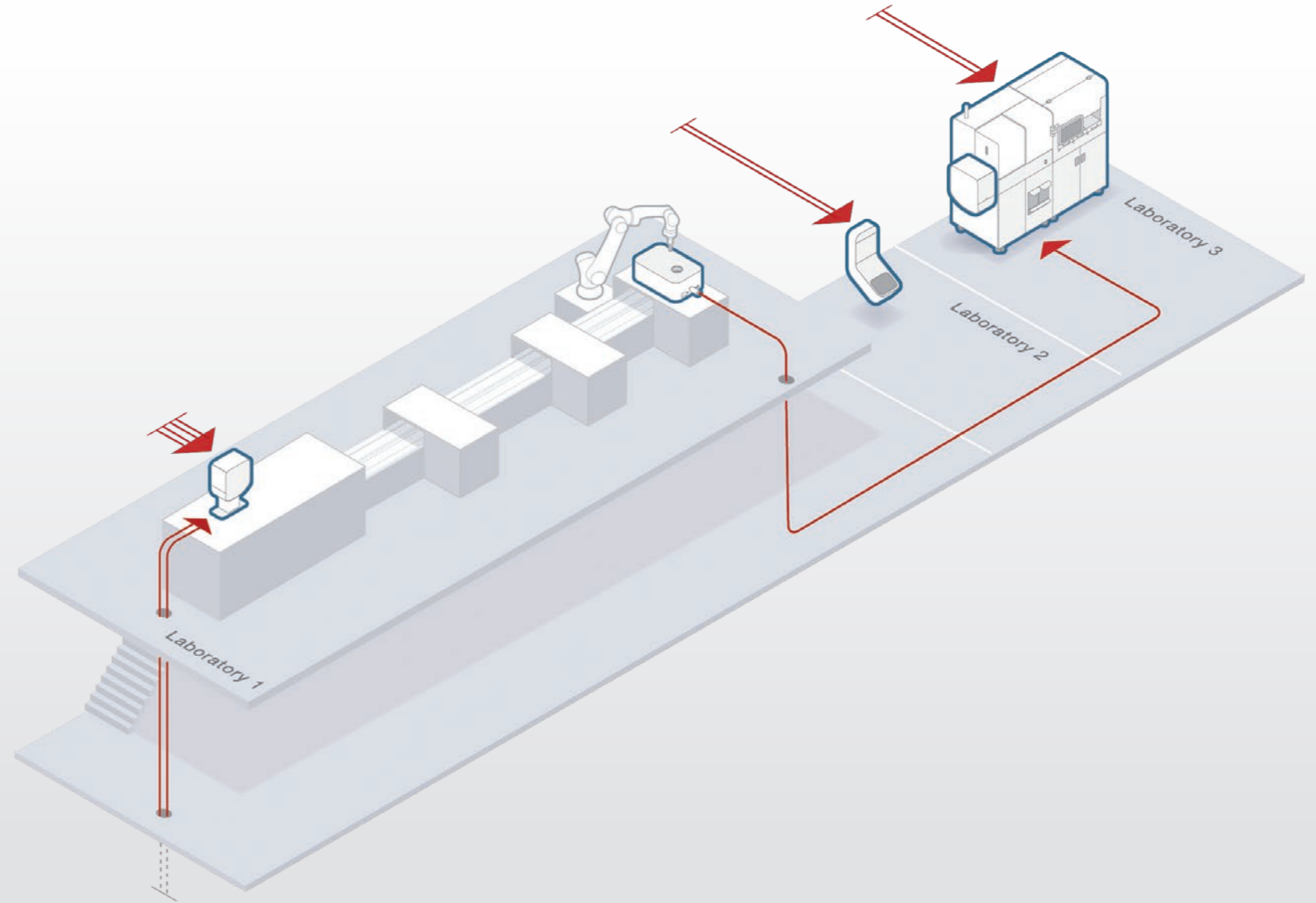
Laboratuvara varmasının ardından numuneler elle bir tepsiye ya da doğrudan toplu yükleyici ve tasnifleyicilerin de bulunduğu laboratuvarın otomatik sistemlerine entegre Tempus600® bağlantı modülü üzerinden alınır.



Küçük laboratuvar

numunelerinin laboratuvardan laboratuvara aktarılması, laboratuvarlar arasında hızlı ve doğrudan bir yol sağlar

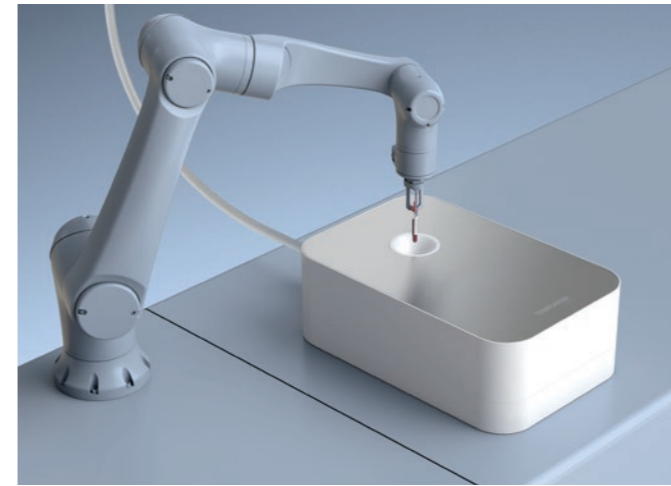
Dahili numunelerin iki laboratuvar arasında otomatikleştirilmiş şekilde aktarılması iş akışını hızlandırır ve diğer görevler için zaman ve kaynak tasarrufu sağlar.



Numuneler, personelin kolayca alabileceği alım tepsinine ulaşır.



Tempus600® bağlantı modülü, numune tüpleri için tek dokunuşla çalışan otomatikleştirilmiş bir taşıma sisteminin parçası olarak daha az işlem, numune tüplerinin el değmeden işlenmesi ve genellikle daha hızlı ve güvenli taşıma sağlama gibi bir dizi avantaj sağlar.



Numuneler, Tempus600® Solus'a yüklenmeden ve kabul alanından laboratuvara doğrudan ve güvenli bir şekilde gönderilmeden önce kalite açısından test edilmeli ve otomasyon çözümü tarafından onaylanmalıdır.

Laboratuvardan laboratuvara aktarım

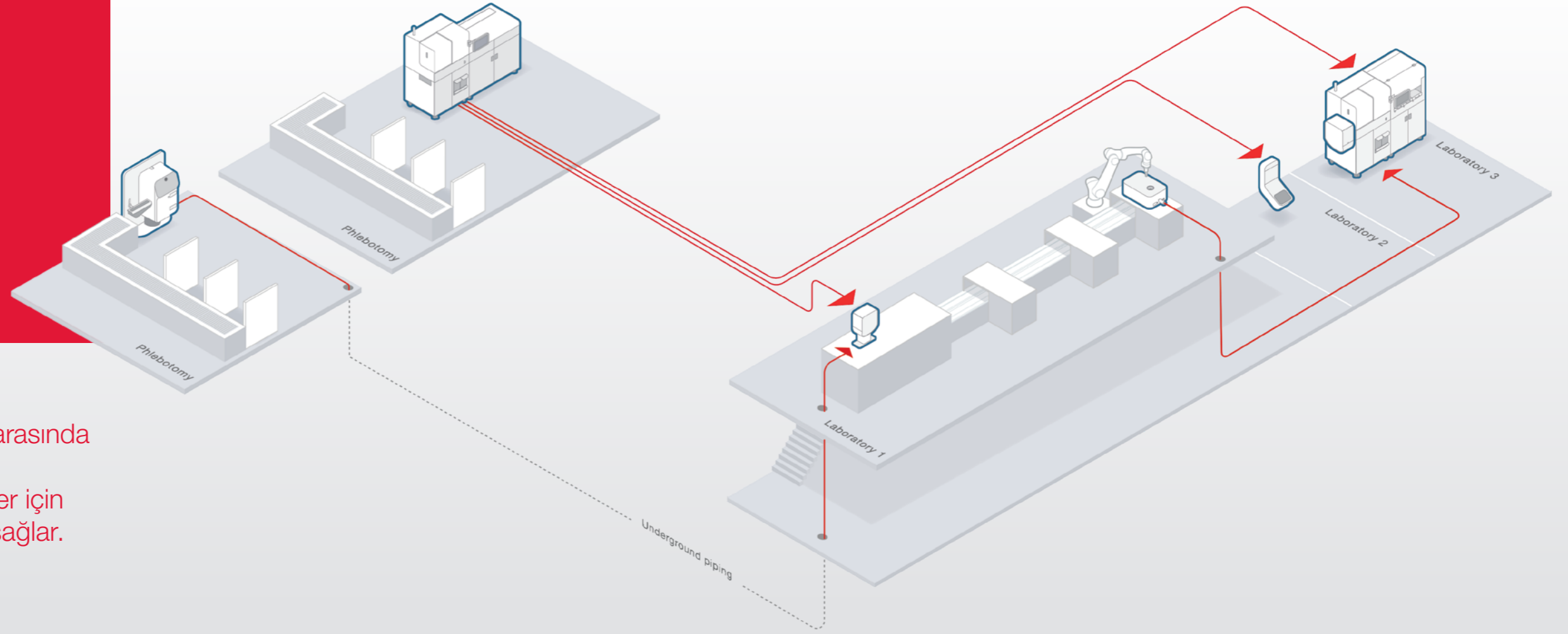
Merkezi laboratuvarlar, perifer kurumlar ve Aile Sağlık Merkezlerinden gelen numuneler ile çalışır. Bazı numuneler analiz için özel laboratuvarlara gönderilirken bazıları da imha için depolama tesisine gönderilir. Laboratuvarlardaki dar koşullar, etkili üretim akışı için gereken yüksek taleple birleştiğinde günlük işleri kolaylaştıran basit süreçler gerekmektedir.

Tempus600® Solus, küçük örneklerin iki laboratuvar arasında ya da bir laboratuvardan farklı bir konuma hızlıca ve güvenli bir şekilde aktarılmasına yardımcı olur. Bu sayede iki laboratuvar arasındaki aktarımda yaşanan gecikmeler ortadan kalkar ve tüm departmanlar arasında etkili bir üretim akışı sağlanır.

Damardan kan alma

Yüksek örnek hacimleri için otomatikleştirilmiş aktarma ve işleme

Numunelerin iki laboratuvar arasında otomatik olarak taşınması, iş akışlarını iyileştirir ve diğer işler için zaman ve kaynak tasarrufu sağlar.



Tempus600® Quantit SL, kan numunelerinin tek bir hedefe otomatik bir biçimde yüklenmesi ve aktarılması gereksinimlerini karşılar.



Numuneler, bir taşıma bandına bağlanabilen bir yan yükleme modülü kullanılarak Tempus600® Quantit SL içerisine otomatik olarak alınır.



Tempus600® Necto'ya bir taşıma bandı bağlanabilir ya da numuneler elle yüklenebilir. Sistem, tüm kayıt ve tasniflendirme sürecini kolaylaştırarak numunelerin en fazla altı farklı konuma aktarılmasına olanak tanır.

Laboratuvardan laboratuvara taşıma

Yüksek hacimli numunelerin örnekleme sürecinde numune akışını kolaylaştıran ve hastaları rahatlatan etkili bir lojistiğin olması önemlidir. İhtiyacınıza ve seçilen çözüme bağlı olarak numuneler otomatik olarak tek dokunuşla bir ya da birden fazla hedefe doğrudan gönderilecektir.

Tempus600® Quantit SL sayesinde numuneler otomatik olarak bir taşıma bandıyla sistemin içine alınır ve doğrudan tek bir hedefe gönderilir.

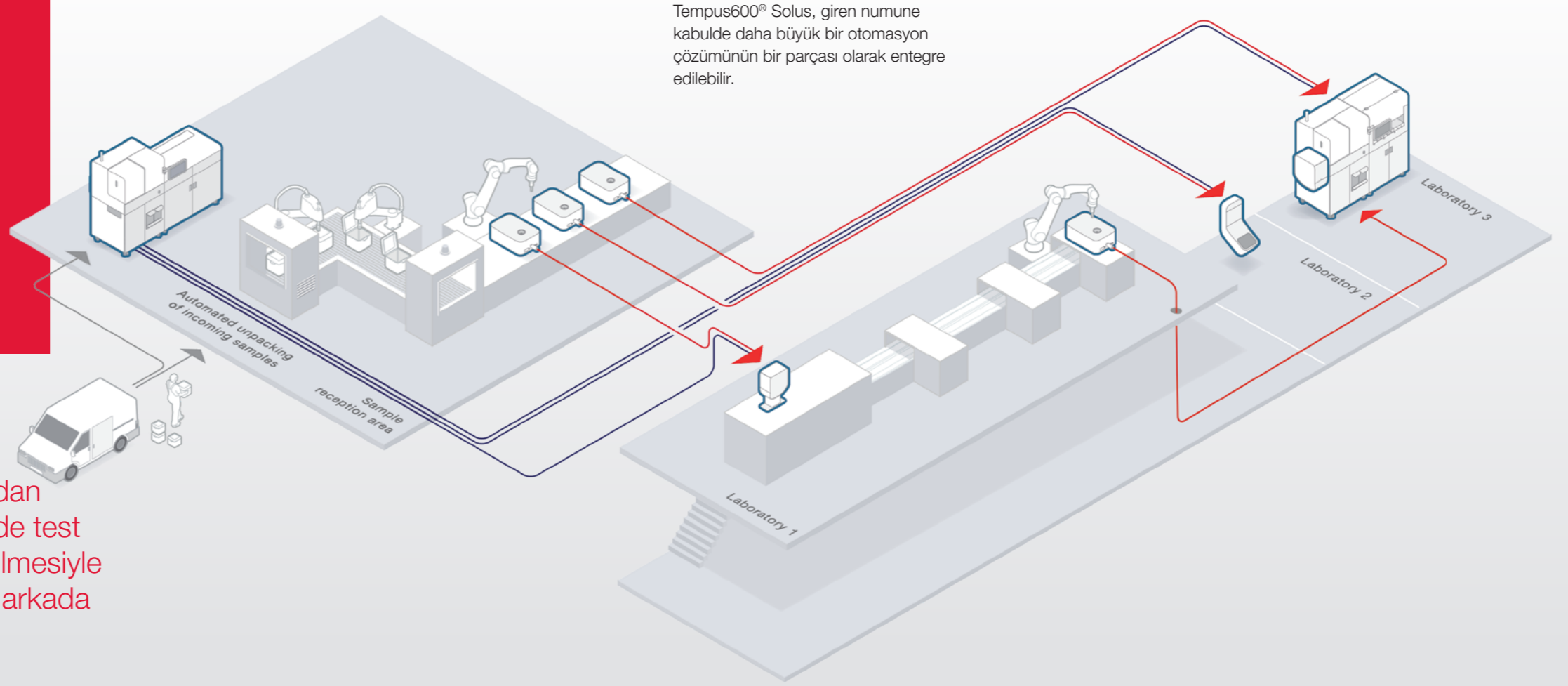
Tempus600® Necto, tüm kayıt ve tasnifleme sürecini kolaylaştırarak numunelerin en fazla altı farklı konuma aktarılmasına olanak tanır.

Tempus600® otomatikleştirilmiş tek dokunuşla çalışan sistemler, elle yapılması gereken işlemleri ortadan kaldırır ve odadaki kişi sayısını azaltır. Bu da çalışanlara rahatlık sağlar, stresi azaltır ve onların hastalara odaklanmasını sağlar.

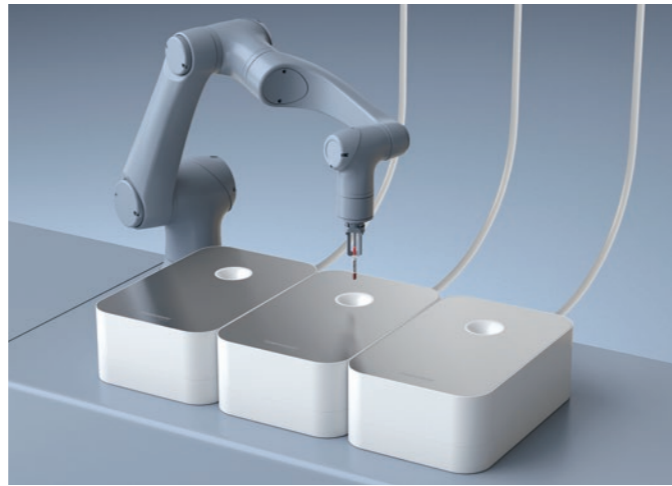
Numune kabul

Otomatikleştirilmiş tek dokunuşla çalışan aktarma ve işleme işlemleriyle numunelerin doktorlardan, harici hastane ya da laboratuvarlardan alınması.

LIS bağlantısı, sınıflandırma kriterleri, takip edilebilirlik ve noktadan noktaya teslimat özellikleri sayesinde test tüplerinin doğru konuma teslim edilmesiyle ilgili tam güvence sağlar. Gözünüz arkada kalmaz!



Tempus600® numunelerin tasniflendirmesini, kaydını ve uzun mesafelere aktarımını kolaylaştırarak alım alanlarının otomasyonunu destekler.



Tempus600® Solus, numunelerin açıldıktan sonra yeniden dağıtılması için kullanılmaktadır. Birden fazla hedef gerekiyorsa aynı sayıda gönderme istasyonu eklemeniz yeterlidir.

Numune alım alanı tasnifleme ve aktarımı

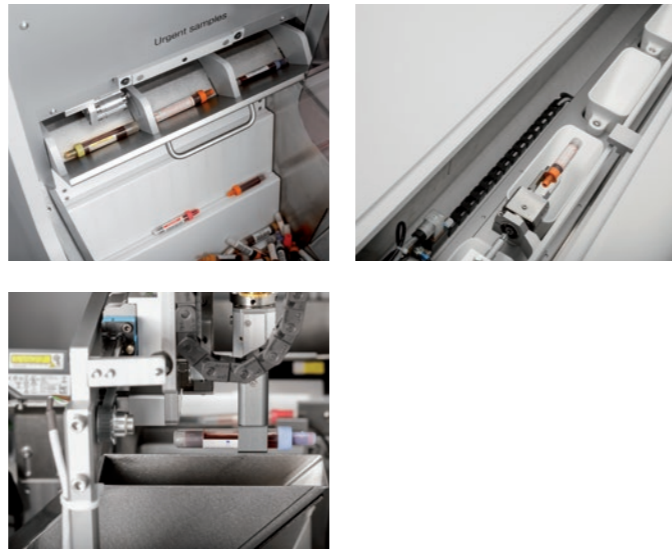
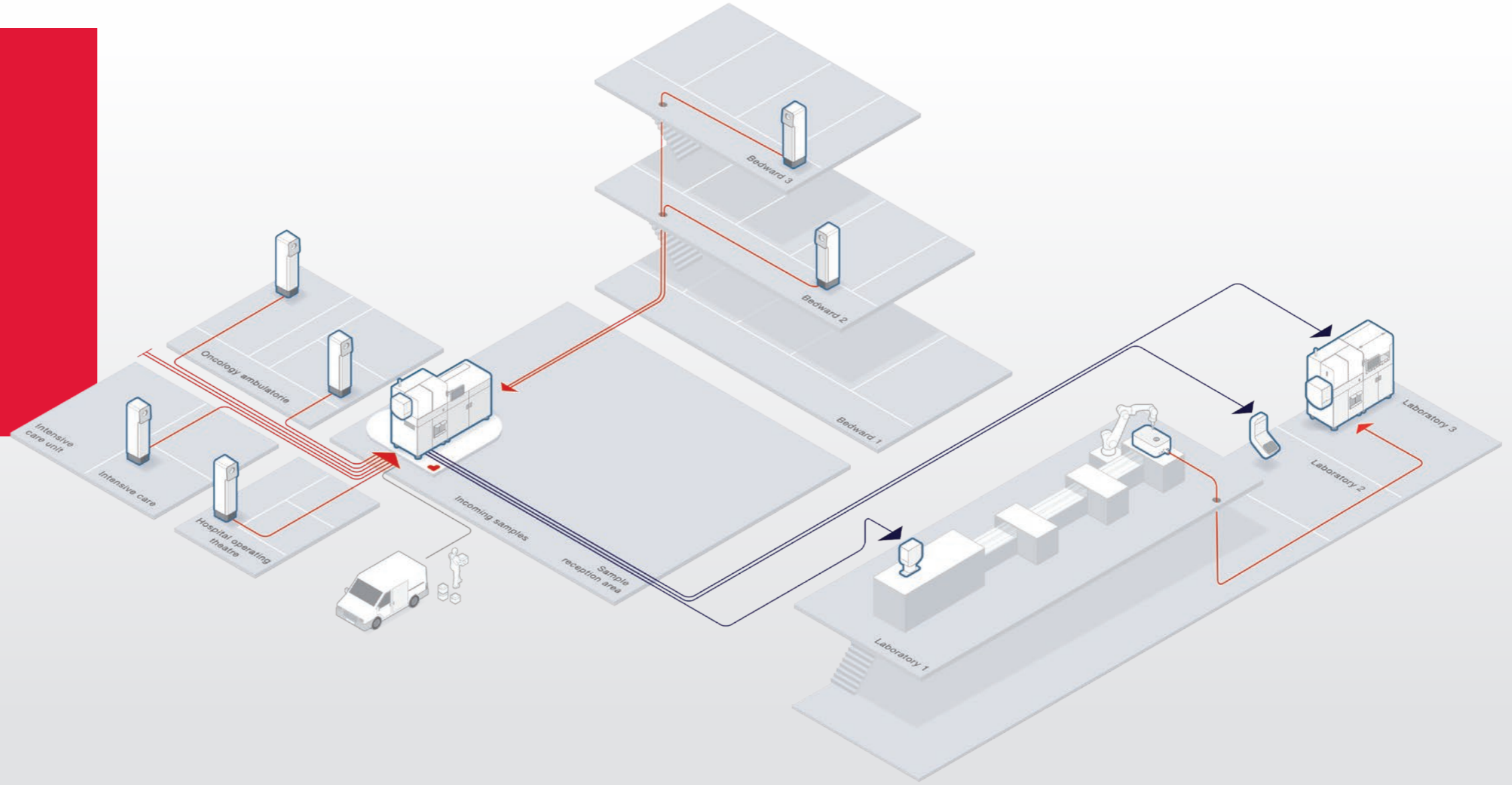
Numune alım alanlarındaki giren numuneler elle taşıma ve sonrasında laboratuvarlarda tasnifleme gerektiğinde bağlantılarda tıkanıklık yaratabilir.

Bu böyle olmak zorunda değil! Tek bir sürekli akış içerisinde küçük laboratuvar numunelerinin ve tıbbi uygulamalardan gelen numunelerin otomatik olarak alındığını, sınıflandırıldığını, kaydedildiğini ve ilgili hedeflere gönderildiğini hayal edin. Hem de elle müdahalede bulunulmadan. İşte bu tam olarak Tempus600® Necto'nun yapabileceği bir şeydir.

Tek dokunuşla çalışan sistem ayrıca gelen numuneler için de uygulanabilir ve numuneler için dönüş sürelerindeki süreleri önemli ölçüde azaltır. Harici numunelerin bulunduğu aktarım kutularını açan, tasniflendiren ve kaydeden paketten çıkarma istasyonuna yerleştirilir ve sonrasında bir robot kol, numuneleri Tempus600® Solus'a yönlendirir bu da bunları tek tek doğrudan laboratuvara gönderir.

Numunelerin otomatik olarak aktarılması ve işlenmesi, zaman harcanmasını gerektiren elle yapılan iş süreçlerini ortadan kaldırır ve hataları en aza indirir. Bu, oldukça gelişmiş bir lojistik ve yüksek derecede otomasyon gerektiren bir çözümdür.

Numune akış yönetiminin kalbi



Tempus600® Necto, hastane departmanlarından Tempus600® sistemi veya geleneksel sistemler yoluyla gönderilen numuneler için bir dağıtım merkezi işlevi görür.

Numune akış yönetiminin kalbi

Tempus600® Necto, küçük numunelerin yönetiminin atan kalbidir. Analiz öncesi ve sonrası otomasyonları birbirine bağlar ve süreçleri tamamen otomatik olarak yönetir. Numunelerin alınması, sınıflandırılması ve kaydından altı farklı konuma kadar dağıtım da dahil tüm işlevler tek bir çözümde toplanmıştır.

Necto, farklı alanlardan bir bağlantı modülü veya taşıma bandı üzerinden gelen ya da elle sağlanan sürekli numune akışlarını alır. Numuneler işlenir ve Tempus600® alım tepsisi içerisine depolanan ya da Tempus600® bağlantı modülü aracılığıyla doğrudan bir yol içerisinde hedef laboratuvara gönderilir.

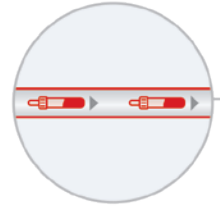
Numune akış yönetimi ekstra kapasite sağlar ve ayrıca:

- Numune akışını kontrol etmek için zamanın kısıtlı olduğu durumlarda
- Elle numune taşınmasının otomatikleştirilmesinde
- Numunelerin hızlı ve güvenli bir şekilde taşınması, tasniflenmesi ve dağıtılması gerektiğinde önem taşır.

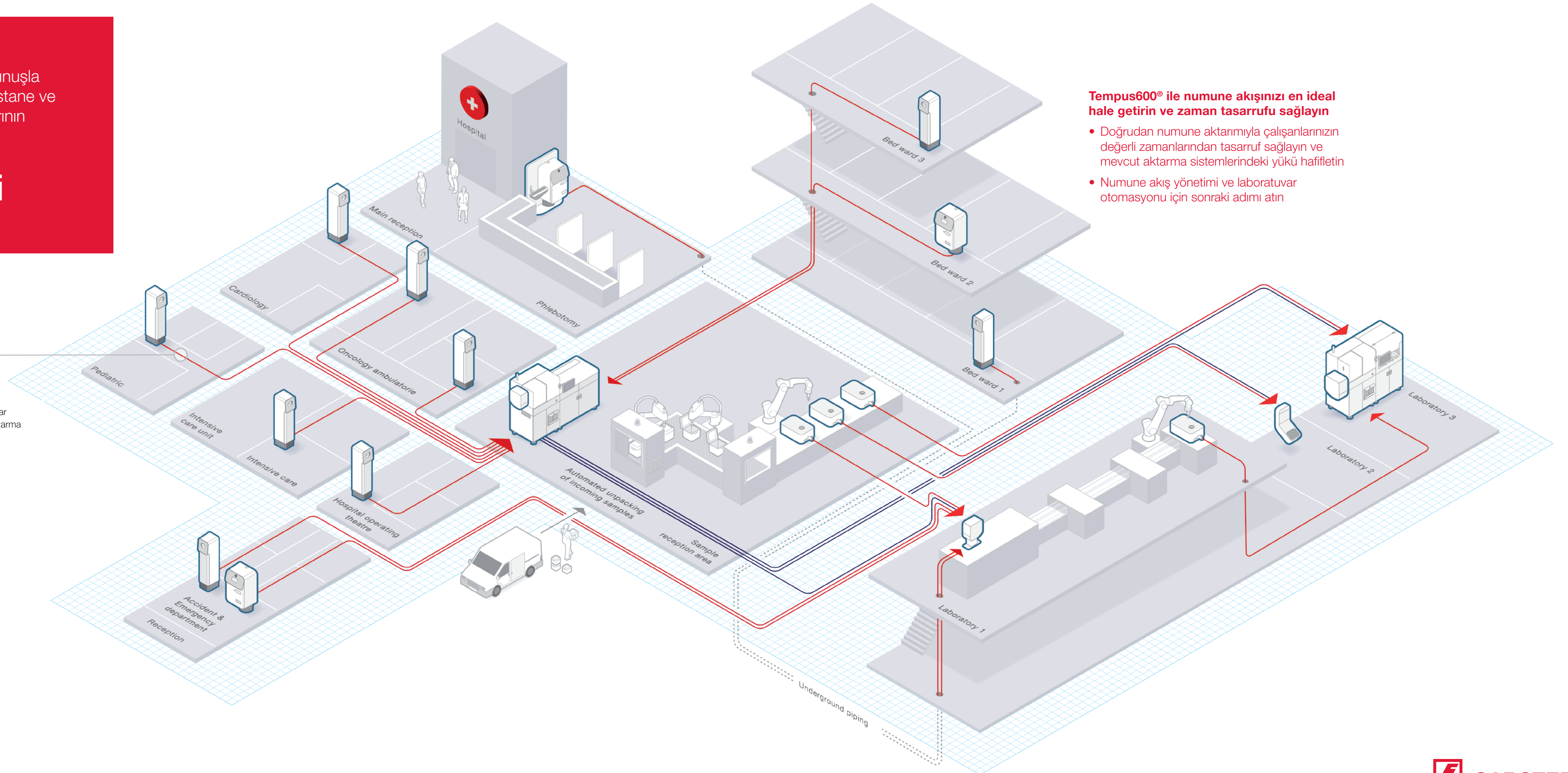
.....> numune yükleme> numune belirleme> tasnifleme ve dağıtım

Tempus600® tek dokunuşla çalışan çözümlerle hastane ve laboratuvar kurulumlarının

gözden geçirilmesi



Kan ve küçük laboratuvar numuneleri için boru aktarma hatları



Tempus600® ile numune akışınızı en ideal hale getirin ve zaman tasarrufu sağlayın

- Doğrudan numune aktarımıyla çalışanlarınızın değerli zamanlarından tasarruf sağlayın ve mevcut aktarma sistemlerindeki yükü hafifletin
- Numune akış yönetimi ve laboratuvar otomasyonu için sonraki adımı atın

Bilgiler

SARSTEDT tarafından üretilen analiz öncesi iş akışı

Eş zamanlı sistemlerimizin
sinerjisinden faydalanın

Kolay kurulum ve bakım

Tempus600®, en ideal şekilde çalışmak üzere tasarlanmış kompakt bir sistemdir. Hastanenin günlük rutin akışını aksatmadan sadece iki hafta içinde kurulumu gerçekleştirilebilir. Yerinin değiştirilmesi gerektiğinde sistem ve tüpler yeniden kullanılabilir ve farklı bir binaya ya da hastanenin farklı bir kısmına kolaylıkla taşınabilir.

Çalışma süreleri ve güvenilirlik

Tempus600® çözümleri oldukça güvenilir sistemlerdir. %99,93'lük etkileyici çalışma süresiyle işletme maliyetlerini önemli ölçüde azaltır. Bunlara ek olarak destek ekibimiz, sorun giderme işlemlerinin çoğunu haricen gerçekleştirebilmektedir - Tempus600® ile güvenilir ellerdesiniz!

Modüler ve ölçeklendirilebilir çözümler

Modüler tasarım, Tempus600® çözümlerini entegre etmeyi ve genişletmeyi oldukça kolaylaştırmaktadır. İster tek bir sisteme ister oldukça detaylı ve hastane çapında bir sisteme ihtiyacınız olsun, Tempus600® çözümlerini yeni ihtiyaçlarınız doğrultusunda entegre edebilir ve genişletebilirsiniz. Esnek ve ölçeklendirilebilir sistemler, her bir kurulum için karmaşık lojistik çözümleri birleştirmeyi mümkün kılar ve bu sayede tüm numune akışı basitleştirilip ideal şekilde çalışma sağlanır.



İlginç bilgiler

Ülke
28

Hastane
226

Kurulum
668



TEMPUS600®
One-touch for better treatment

Analiz öncesi için SARSTEDT tarafından sunulan 360° çözümleri keşfedin



workflow.sarstedt.com



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