

ADVIA, ADVIA Centaur, Aptio, Atellica, CentraLink, Dimension, Dimension Vista, EXL, FlexLab, IMMULITE, VersaCell ve tüm ilişkili markalar Siemens Healthcare Diagnostics INC.'e veya bağlı şirketlere ait ticari markalarıdır. Tüm diğer ürünler ve ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.

Ürün mevcudiyeti ülkeden ülkeye değişiklik gösterebilir ve ilgili ülkelerin yasal gerekliliklerine tabidir. Ürün mevcudiyetiyle ilgili olarak lütfen yerel temsilcinizle iletişime geçiniz.

Siemens Healthineers Genel Merkezi  
Siemens Healthcare GmbH  
Henkestr. 127  
91052 Erlangen, Almanya  
Telefon: +49 9131 84-0  
siemens.com/healthineers

Yerel İletişim Bilgileri  
Siemens Healthcare Sağlık AŞ.  
Yakacık Caddesi No: 111  
34870, Kartal, İstanbul  
Telefon: 444 0 633  
healthcare.siemens.com.tr



Atellica  
Process  
Manager

**Süreçlerin kontrolünü sağlamaktan fazlasını yapın.  
Onları optimize edin.**

## Laboratuvarlar, maliyet tasarrufu ve verimlilik arayışındalar

Sağlık hizmetlerinin giderek daha az maliyetli hâle getirilmesine odaklanılmasıyla, sağlık sisteminin her alanı verimlilik artışı ve maliyet tasarrufuna olanak sağlayacak iyileştirmeleri uygulamaya koyma göreviyle karşı karşıya kalıyor.

Genellikle laboratuvarlar; sistemlerini, reaktiflerini ve otomasyon verimliliklerini detaylandıran performans ölçümlerine ulaşmakta zorlandıkları için, verimsizliğin altında yatan sebepleri teşhis etmek zor olabilir. Laboratuvar ağırları ve çok yerleşkeli sağlık kurumları için zaman ve paraya mal olan hataları ortaya çıkarmak daha da zordur.

Hedefler	Engeller	Çözüm: Atellica Process Manager
<b>Daha hızlı, daha istikrarlı sonuç alma süresi (TAT) sunmak</b>	Sorunlu örneklerin tespitinin zorluğu	Kullanıcı tanımlı TAT kuralları ve örnekler için alarmlar; şeffaf ve öngörülebilir sonuç alma sürelerine olanak sağlar.
<b>Personel verimliliğini artırmak</b>	Süreçleri ve cihazları takip etmek, katma değerli işlere zaman ayrılmasını engelliyor.	Yönetim paneli, gerçek zamanlı, kişiselleştirilmiş uyarılar verir, böylece personelin süreçleri takip etmek için harcayacağı zamanı azaltarak daha katma değerli işlere odaklanmasını sağlar.
<b>Hataları azaltmak</b>	Pre-analitik hataların teşhisinin zorluğu	Gelişkin istatistiksel analizler, pre-analitik hataların kaynaklarını ortaya çıkarır, uygunsuzlukların tespit edilmesine ve düzeltilmesine olanak tanır.
<b>Klinik işlemlerin standardizasyonunu ve optimizasyonunu sağlamak</b>	Temel performans göstergelerini takip etme ve değerlendirmenin zorluğu	Kişiselleştirilebilen performans raporları, laboratuvarların süreç iyileştirmelerini başlatmalarına, ve sonuçlandırmalarına olanak sağlar
	Standardize edilmemiş işlemler	Entegre istatistiksel analiz ve iş zekâsı yetenekleri, verimsizlikleri ortaya çıkarmaya ve değişiklikleri hızla uygulamaya koymaya olanak sağlar

**Kontrol**

**Yalınlık**

**Daha iyi Çıktılar.**

## Dijitalizasyon sayesinde yepyeni bir enformasyon seviyesi

Atellica Process Manager, Siemens Healthineers'ın sağlık hizmetlerinin dijitalleştirilmesi ve sağlık hizmeti sağlayıcılarının daha düşük maliyetle, daha iyi çıktılar elde etmesi amacına bağlılığının bir göstergesidir. Atellica Process Manager ile süreçlerin kontrolünü sağlamanıza yardımcı olmaktan fazlasını yapıyoruz; verimsizlikleri ortaya çıkarmanıza ve zaman ve para tasarrufu için süreçleri standardize etmenize yardım ediyoruz. Laboratuvar otomasyonu alanındaki liderliğimiz ve 20 yılı aşkın iş akışı danışmanlıklarımızda edindiğimiz bilgi dağarcığımız üzerine temellendirdiğimiz Atellica Process Manager, dünyanın dört bir yanında klinik süreçleri optimize etmek üzere tasarlandı.

Sizinki gibi laboratuvarlardan edindiğimiz bilgilerle en yüksek değerli 10 raporlama –reaktif verimliliği, uyarı geçmişi, otomasyon kapasite kullanımı ve diğerleri – özelliğini tasarladık ve Atellica Process Manger'a standart olarak dahil ettik. Üstelik, diğer yazılım çözümlerinden farklı olarak Atellica Process Manager, bağlı olduğu sistemlerden ve otomasyonlardan gelen bilgileri anında birleştirerek laboratuvarınızın veri yönetim sistemiyle kusursuz bir entegrasyon sağlar. Veriye anında ulaşım ve standart raporların bileşimi, laboratuvarların iş akışı verimsizlikleri hakkında süratli bir şekilde bilgi edinmelerine ve iyileştirmeleri uygulamaya koymak üzere hemen harekete geçme yeteneği kazanmalarına olanak sağlar.

**Başlangıç:**  
Temel performans seviyelerinizi belirleyin

**Ölçün:**  
Temel Performans Göstergelerine ulaşıp ulaşılmadığını veya ek iyileştirmelere ihtiyaç olup olmadığını belirlemek için performans ölçümlerini analiz edin

**Tespit Edin:**  
Pre-analitik ve post-analitik dahil olmak üzere iş akışındaki verimsizlikleri tam olarak tespit edin.

**Optimize Edin:**  
Verimsizlikleri düzeltin; örneğin sistemler üzerindeki test yükünüzü dengeleyin

*“Laboratuvarımız, tüm dünyada Aptio otomasyonu ile birlikte Atellica Process Manager'ı ilk deneyenlerden biriydi. Gündelik çalışmalarımıza o kadar çok faydası dokundu ki artık günlük rutinimiz içinde kullanmaya başladık.”*

**Dr. Pirjo Hedberg,**  
Laboratuvar Şefi,  
Nord  
Laboratuvarları

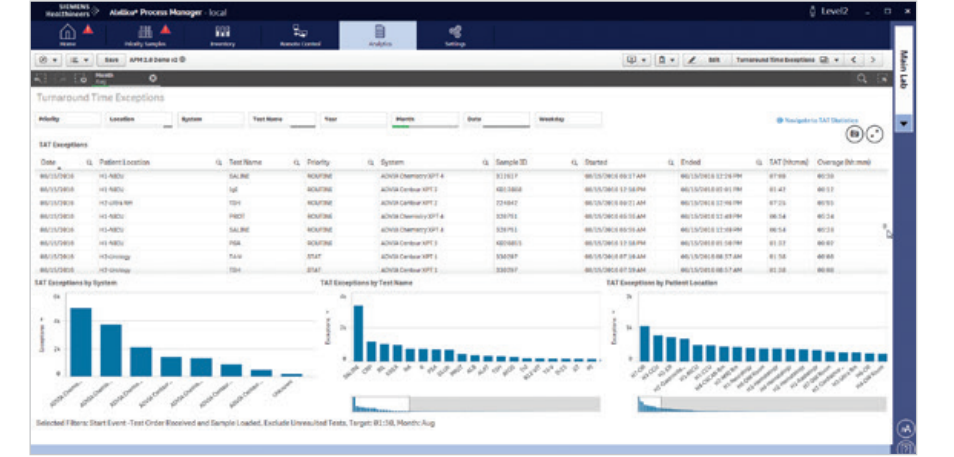
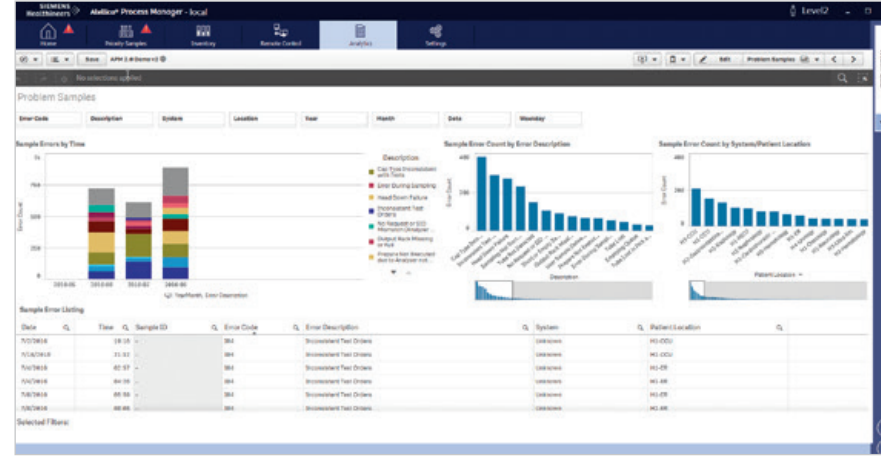
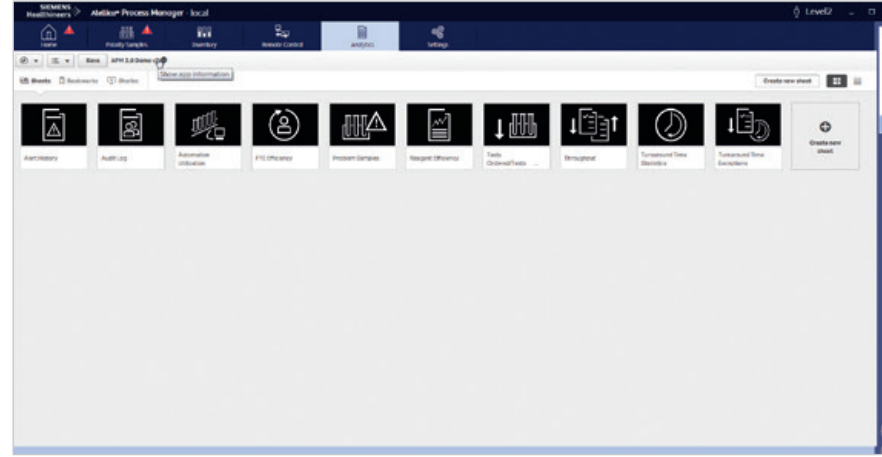
### **Nordlab Hakkında**

Nordlab, Finlandiya'nın kuzeyinde birçok hastaneye hizmet sağlayan bir laboratuvardır. Finlandiya'nın yaklaşık yansına hizmet vermektedir. Nordlab Oulu, Oulu Üniversitesi Hastanesine 7/24 hizmet veren ana laboratuvarlarıdır. Nordlab'in senelik test hacmi, Oulu'daki laboratuvar otomasyon çözümleri aracılığıyla analiz edilen 2,5 milyon testle birlikte 8,5 milyon laboratuvar testidir. Laboratuvar otomasyonu; pre-analitik, klinik kimya, immünoassay, koagülasyon ve post-analitikten oluşmaktadır.

# Süreç Kontrolünden Süreç Optimizasyonuna

“Yenilikçi istatistiksel analiz aracı sayesinde sorunlu örnekleri ya da belirli lokasyonlardan gelen test istemlerini kolayca inceleyebiliyorum. Önceden, hataları ve örnekleri nereden aldığımızı biliyorduk ama bu iki bilgiyi kendi başımıza birleştirebilecek araçtan yoksunduk.”

Tarja Puolakanaho, Kimyager, NordLab



## Entegre istatistiksel analiz ve iş zekâsı yetenekleriyle klinik süreçleri standardize ve optimize edin.

- Detaylı otomasyon kapasite kullanımı ve sistem raporları vasıtasıyla, bağlantılı sistemler arasındaki test yükünü dengeleyerek verimliliği artırın.
- Çıktıları ve beklenenin dışındaki performans detaylarını test, zaman ve örnek bilgilerine göre inceleyerek trendleri tanımlayın.
- Kişiselleştirilebilen performans raporlarıyla tüm laboratuvar ağınızdaki otomasyona bağlı olan veya olmayan sistemlerin verimliliğini takip edin.
- Azalan reaktif ve sarf malzeme uyarıları sayesinde yeterli envanteriniz olduğundan emin olun.

## Akıllı ve kişiselleştirilebilen istatistiksel analizlerle problemleri tespit edin ve çözün

- Standart raporlara anında erişim sağlayın ve verimsizlikleri ortaya çıkarın, böylece değişiklikleri hızla uygulamaya koyun.
- Kendi belirlediğiniz kriterlere dayanan, kişiselleştirilmiş raporlar geliştirin.
- Pre-analitik, post-analitik ve analiz evresinde meydana gelen örnek hatalarını gelişmiş performans ölçümleriyle tespit edin ve düzeltin.
- Verileri başka bir platforma taşımak zorunda kalmadan gerçek zamanlı raporlar oluşturun.

## Süreç yönetimi için geliştirilen yönetim paneli sayesinde personel verimliliğinizi artırın

- Tüm sistemleri kontrol edin, reaktif seviyelerini görün ve test süreçlerini tek bir ekrandan inceleyin.
- Renk kodlu uyarılara ve örnek detaylarına laboratuvardan ya da network'ebağlı herhangi bir terminal vasıtasıyla erişim sağlayın.
- Kişiselleştirilmiş uyarılar yoluyla otomasyon sisteminin ve bağlı cihazların gerçek zamanlı durumlarını görün, süreçleri takip ve kontrol etme süresini azaltarak personelin dahakatma değerli görevlere odaklanmasına olanak tanıyın.
- Kendi laboratuvarınızın konfigürasyonunu –dilerseniz farklı laboratuvarları veya lokasyonları– üç boyutlu kontrol paneli ekranımızda oluşturun.

## Kurallar tanımlayarak ve örneklerle ilgili alarmlar oluşturarak şeffaf ve öngörülebilir sonuç alma sürelerine ulaşın

- Testlere özel sonuç alma süresi kuralları tanımlayın ve örnekler laboratuvarınızın sonuç alma süresi hedeflerini aşmadan önce uyarılar alın.
- İş akışı ihtiyaçlarınıza uygun olarak uyarıları, yönetim panellerini ve öncelikli örnek kurallarını kişiselleştirin.
- İşleyişinizde şeffaflık sağlamanıza yardımcı olacak raporlarla sonuç alma süresi performansını ölçün.

# Teknik Özellikler

Performans Ölçümleri	
<b>Test Hacmi</b>	1 yıl veri saklama ile 1,000,000 test/gün, ya da 2 yıl veri saklama ile 500,000 test/gün; maksimum 150,000 test/saat.
Otomasyon ve bilgi işlem gereksinimleri	
Gerekli arayüzler	
Aptio Otomasyon Sistemi Veri (DMS Veri Yönetim Sistemi)	
Desteklenen arayüzler	
<b>İmmünoassay Sistemleri</b>	Atellica IM 1300 * Atellica IM 1600 * ADVIA Centaur XPT ADVIA Centaur XP IMMULITE® 2000 XPi IMMULITE 2000
<b>Biyokimya Sistemleri</b>	Atellica CH 930 * Atellica NEPH 630 * ADVIA Chemistry XPT ADVIA 2400 ADVIA 1800
<b>Entegre sistemler</b>	Atellica Solution* Dimension Vista® 500 Dimension Vista 1500 Dimension® EXL™ 200 Dimension EXL with LM
<b>Diğer</b>	VersaCell® Sistemi Üçüncü parti sistemler † Centralink® Veri Yönetim Sistemi LIS

\*Bağıntı geliştirme aşamasındadır.

† Cihazlar sanal ağ üzerinde bilgi işlem (VNC) veya Uzaktan Masaüstü özelliği gerektirmektedir. Tüm sistemler için mevcut değildir.

Uzaktan erişim†	
Atellica Process Manager üzerinden izi [cihazdan cihaza] (Siemens Healthineers cihazları), VNC (uzaktan kumanda protokolü) veya Remote Desktop (Microsoft Windows işletim sisteminin bir parçası) destekleyen bağlantılı cihazlara uzaktan erişim.	
Dil Desteği	
<b>Kullanıcı Arayüzü</b>	Brezilya Portekizcesi, İngilizce, Fransızca, Almanca, İtalyanca, Japonca, Basitleştirilmiş Çince ve İspanyolca Cihazlardan Atellica Process Manager'a gönderilen mesajlar için, görünen dil cihaz için seçilen dille aynı olacaktır

Güvenlik	
Güvenlik rollerinin yönetimi ve yetkilendirmeler	
Bakım-onarım işlemlerinin izne tabi yetkilendirilmesi	
Donanım gereksinimleri	
Atellica Process Manager Sunucu gereksinimleri	
<b>Bileşen</b>	<b>Minimum</b>
<b>İşlemci</b>	64-bit, 4-çekirdekli sunucu sınıfı işlemci, INTEL XEON ailesi veya muadili
<b>Bellek (RAM)</b>	8 GB
<b>Sabit Disk Alanı</b>	60 GB (sıkıştırılmamış)
<b>Ağ kartı</b>	100 Mbps veya daha yüksek Ethernet kartı; Gigabit Ethernet tavsiye edilir.

<b>DVD-ROM sürücüsü</b>	Kurulum için gereklidir
Data Router Sunucu gereksinimleri	
<b>Bileşen</b>	<b>Minimum</b>
<b>İşlemci</b>	64-bit, 4-çekirdekli sunucu sınıfı işlemci, INTEL XEON ailesi veya muadili
<b>Bellek (RAM)</b>	8 GB
<b>Sabit Disk Alanı</b>	200 GB (sıkıştırılmamış)
<b>Ağ kartı</b>	100 Mbps veya daha yüksek Ethernet kartı; Gigabit Ethernet tavsiye edilir
<b>DVD-ROM sürücü</b>	Kurulum için gereklidir

Analitik Sunucu gereksinimleri	
<b>Bileşen</b>	<b>Minimum</b>
<b>İşlemci</b>	64-bit, 4-çekirdekli sunucu sınıfı işlemci, INTEL XEON ailesi veya muadili
<b>Bellek (RAM)</b>	100,000 test/gün hacmine kadar 64 GB 1,000,000 test/gün hacmine kadar 320 GB
<b>Sabit Disk Alanı</b>	500 GB (sıkıştırılmamış); uygulamayı ve veri dosyalarını MICROSOFT WINDOWS sistem diskinden farklı bir diske kaydetmeniz tavsiye edilir. (örneğin C: 100 GB işletim sistemini içeren; D: 400 GB analiz paylaşımlarını ve veri dosyalarını içeren)
<b>Ağ kartı</b>	100 Mbps veya daha yüksek Ethernet kartı; Gigabit Ethernet tavsiye edilir.
<b>DVD-ROM sürücüsü</b>	Kurulum için gereklidir

SQL Sunucusu sistem gereksinimleri	
<b>Bileşen</b>	<b>Minimum</b>
<b>İşlemci</b>	64-bit, 4-çekirdekli sunucu sınıfı işlemci, INTEL XEON ailesi gibi veya muadili
<b>Bellek (RAM)</b>	24 GB
<b>Sabit Disk Alanı</b>	280 GB (sıkıştırılmamış); SQL Server veri dosyasını ve SQL Server log dosyasını farklı disklere kaydetmeniz tavsiye edilir (örneğin C: 60 GB işletim sistemini içeren; D: 200 GB SQL veri dosyasını içeren; E: 20 GB SQL log dosyasını içeren)
<b>Ağ kartı</b>	100 Mbps veya daha yüksek Ethernet kartı; Gigabit Ethernet tavsiye edilir

Client gereksinimleri	
<b>Bileşen</b>	<b>Minimum</b>
<b>İşlemci</b>	64-bit, 4-çekirdekli sunucu sınıfı işlemci, INTEL XEON ailesi gibi veya muadili
<b>Bellek (RAM)</b>	4 GB kullanılabilir bellek
<b>Sabit Disk Alanı</b>	2 GB kullanılabilir disk alanı (sıkıştırılmamış)
<b>Ekran</b>	1280 x 720 veya daha yüksek çözünürlük
<b>Ağ kartı</b>	100 Mbps veya daha yüksek Ethernet kartı; Gigabit Ethernet tavsiye edilir
<b>Klavye</b>	Gereklidir
<b>Fare</b>	Gereklidir
<b>DVD-ROM sürücü</b>	Kurulum için gereklidir

Yazılım gereksinimleri	
Atellica Process Manager Sunucu yazılım gereksinimleri	
<b>Yazılım</b>	<b>Minimum</b>
<b>İşletim sistemi</b>	MICROSOFT WINDOWS Sunucu 2012 R2 Standart SP1; 64-bit
<b>İnternet tarayıcısı</b>	Internet Explorer 11 veya daha yeni
SQL Sunucusu yazılım gereksinimleri	
<b>Yazılım</b>	<b>Minimum</b>
<b>İşletim sistemi</b>	MICROSOFT WINDOWS Sunucu 2012 R2 Standart SP1; 64-bit
<b>SQL Sunucusu</b>	SQL Sunucusu 2012 Standart SP3; 64-bit SQL Sunucusu 2014 Standart SP2; 64-bit

Atellica Process Manager Client gereksinimleri	
<b>Yazılım</b>	<b>Minimum</b>
<b>İşletim sistemi</b>	MICROSOFT WINDOWS 7 SP1; 64-bit, Professional, Enterprise, veya Ultimate MICROSOFT WINDOWS 10; 64-bit, Professional veya Enterprise
<b>İnternet tarayıcısı</b>	Internet Explorer 11 veya daha yeni

Data Router Sunucusu yazılım gereksinimleri	
<b>Yazılım</b>	<b>Minimum</b>
<b>İşletim Sistemi</b>	MICROSOFT WINDOWS Server 2012 R2 Standart SP1; 64-bit
Analitik Sunucusu yazılım gereksinimleri	
<b>Yazılım</b>	<b>Minimum</b>
<b>İşletim Sistemi</b>	MICROSOFT WINDOWS Server 2012 R2 Standart SP1; 64-bit
<b>İnternet tarayıcısı</b>	Internet Explorer 11 veya daha yeni
Yazılım versiyonu	
Versiyon 2.0	

**Atellica Process Manager'ın daha düşük maliyetlerle daha iyi sonuçlar elde etmenize nasıl yardım edebileceği hakkında daha fazla bilgi sahibi olmak için Siemens Healthineers satış temsilcinizi bugün arayın.**