

MagNA Pure 24 System

Bakım Kılavuzu Sürüm 1.3

Yazılım sürümü 1.2

In vitro tanı kullanımı içindir



Yayın bilgileri

Yayın sürümü	Yazılım sürümü	Revizyon tarihi	Değişiklik tanımı
1.0	1.1	Haziran 2018	İlk sürüm
1.1	1.1	Ocak 2021	IVDR güncellemesi Ayrıntılı değişiklik tanımı için bkz. Yardım Asistanı.
1.2	1.2	Temmuz 2021	Bakım ayarları genişletilmiş ve güncellenmiştir. Ayrıntılı değişiklik tanımı için bkz. Yardım Asistanı.
1.3	1.2	Mayıs 2023	Yeni kapak sayfası, güncellenmiş renkler ve yazı tipleri. Yayının ön bölümündeki ifadeler güncellendi. Veritabanı yedekleme ve arşivleme işleminden sonra sistemi yeniden başlatın. Ayrıntılı değişiklik tanımı için bkz. Yardım Asistanı.

Revizyon geçmişi

Sürüm bildirimi

Bu yayın, MagNA Pure 24 System kullanıcıları için tasarlanmıştır.

Bu yayında yer alan tüm bilgilerin yayın anında doğru olmasını sağlamak için her türlü çaba gösterilmiştir. Bununla birlikte, bu ürünün üreticisinin, ürün değerlendirme faaliyetlerinin çıktısı olarak yayın bilgilerini güncellemesi gerekebilir, bu da bu yayının yeni bir sürümünün ortaya çıkmasına neden olur.

Telif hakkı

© 2018-2023 Roche Diagnostics GmbH. Tüm hakları saklıdır.

Ticari markalar

Aşağıdaki ticari markalar kabul edilmektedir:

MAGNA PURE ve LIGHTCYCLER, Roche'nin ticari markalarıdır.

Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.

İletişim adresleri



Roche Molecular Systems, Inc.
1080 US Highway 202 South
Branchburg, NJ 08876
ABD
İsviçre'de üretilmiştir.



Roche Diagnostics GmbH
Sandhofer Strasse 116
68305 Mannheim
Almanya
İsviçre'de üretilmiştir.



Amerika Birleşik Devletleri'nde dağıtan:
Roche Diagnostics
9115 Hague Road
Indianapolis, Indiana
ABD

Roche bağlı şirketleri

Tüm Roche bağlı şirketlerinin listesi şurada bulunabilir:

www.roche.com/about/business/roche_worldwide.htm

eLabDoc

Elektronik kullanıcı belgeleri, **navify**® Portal'daki eLabDoc e-hizmeti kullanılarak indirilebilir:

navifyportal.roche.com

Daha fazla bilgi için yerel bağlı şirketinizle veya Roche Servis temsilcinizle iletişime geçin.

İçindekiler

Başlangıç	5
Kullanım amacı	5
Semboller ve kısaltmalar	6
Bakıma genel bakış	8
İzin verilen temizleme ve dekontaminasyon çözeltileri	10
Temizleme solüsyonları	10
Dekontaminasyon çözeltileri	10
Cihazın temizlenmesi	12
Cihazın temizlenmesi	13
Cihaz için temizleme prosedürleri	14
Cihazın dış kısmının temizlenmesi	15
Cihazın iç kısmının temizlenmesi	16
Aksesuarlar için temizleme prosedürleri	19
Reaktif rack'inin, numune rack'lerinin ve numune tüpü adaptörlerinin temizlenmesi	19
İşlem istasyonu adaptörlerinin temizlenmesi	20
İşlem istasyonu adaptörlerinin temizlenmesi (unutulmuş sıvı atık eklentileri olması durumunda)	21
Sıvı atık eklentilerinin temizlenmesi	23
Uç atığı kabının temizlenmesi	24
Reaktif ucu parkının temizlenmesi	25
Çıkış adaptörlerinin, post elüsyon adaptörünün ve alt tutucu çerçevenin temizlenmesi	26
Temizlemeye genel bakış	27
UV dekontaminasyonu	29
Pipetleyici sıklığının kontrolü	31
Veritabanının yedeklenmesi	34
Verilerin arşivlenmesi	38

Başlangıç

Bu yayını MagNA Pure 24 System Yardım Asistanı ile birlikte kullanın.

Kullanım amacı

MagNA Pure 24 System, MagNA Pure 24 Instrument, yazılım, tüketim malzemeleri ve reaktifler içeren otomatik bir nükleik asit saflaştırma sistemidir. MagNA Pure 24 System, profesyonel kullanıcılar tarafından biyolojik numunelerden nükleik asitlerin *in vitro* tanı amaçları için saflaştırılmasında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Semboller ve kısaltmalar

Ürün adları

İçerikte aksi açıkça belirtilmedikçe, aşağıdaki ürün adları ve tanımlayıcıları kullanılır.

Ürün adı	Tanımlayıcı
MagNA Pure 24 System	sistem
MagNA Pure 24 Software	yazılım
MagNA Pure 24 Instrument	cihaz
MagNA Pure 24 Archive Viewer	arşiv görüntüleyici

Ürün adları

Yayında kullanılan semboller

Sembol	Açıklama
•	Liste ögesi.
•	Diğer bilgileri içeren ilgili konular.
💡	İpucu. Doğru kullanım hakkında ekstra bilgiler veya faydalı ipuçları.
▶	Bir görevin başlatılması.
❗	Bir görev içindeki ekstra bilgiler.
→	Bir görev içindeki bir işlemin sonucu.
📅	Bir görevin sıklığı.
🕒	Bir görevin süresi.
📦	Bir görev için gereken malzemeler.
📋	Bir görevin ön gereklilikleri.
•	Konu. Konulara çapraz referanslarda kullanılır.
▶	Görev. Görevlere çapraz referanslarda kullanılır.
📐	Şekil. Şekil başlıklarında ve şekillere çapraz referanslarda kullanılır.
📊	Tablo. Tablo başlıklarında ve tablolara çapraz referanslarda kullanılır.
$\sqrt{xy}$	Denklem. Denklemlere çapraz referanslarda kullanılır.
🔑	Kod örneği. Kod başlıklarında ve kodlara çapraz referanslarda kullanılır.

Yayında kullanılan semboller

Kısaltmalar

Aşağıdaki kısaltmalar kullanılır.

Kısaltma	Tanım
ANSI	Amerikan Ulusal Standartlar Enstitüsü
CSA	Kanada Standartlar Derneği
EC	Avrupa Topluluğu
EN	Avrupa standardı
FFPE	Formalinle fikse edilip parafine gömülmüş

Kısaltmalar

Kısaltma	Tanım
FFPET	Formalinle fikse edilip parafine gömülmüş doku
IC	Dahili kontrol
IEC	Uluslararası Elektroteknik Komisyonu
IVD	İn vitro tanı
IVDR	İn vitro tanı yönetmeliği
LIS	Laboratuvar bilgi sistemi
MGP	Manyetik cam partiküller
n/a	uygulanamaz
PCR	Polimeraz zincir reaksiyonu
UL	Underwriters Laboratories Inc.
WEEE	Atık Elektrikli ve Elektronik Cihazlar

☐ Kısaltmalar

Bakıma genel bakış

Bakım işlemleri, sistemin güvenli ve güvenilir çalışmasını sağlar.

 Temizleme, dekontaminasyon ve dezenfeksiyon tanımı için Yardım Asistanındaki sözlüğe bakın.

Periyodik bakım

Sistemin düzgün çalışmasını sağlamak ve kontaminasyon riskini azaltmak için düzenli aralıklarla bakım yapılmalıdır.

Sistem aşağıdaki periyodik bakım işlemlerini planlar:

- Cihazın temizlenmesi (konfigüre edilirse, varsayılan olarak yalnızca talep üzerine)
- UV dekontaminasyonu (konfigüre edilirse, varsayılan olarak yalnızca talep üzerine)
- Pipetleyici sıklığının kontrolü
- Veritabanı yedekleme
- Arşivleme

Periyodik bakım işlemleri, otomatik veya manuel olarak başlatılacak şekilde konfigüre edilebilir.

Her periyodik bakım eylemi için, bakım eyleminin henüz zamanı gelmeden gerçekleştirilebileceği bir zaman penceresi tanımlanabilir (**Lead period**). Bakım eyleminin planlanan son tarihte gerçekleştirildiği kabul edilir. Rehberlik süresi sona erdikten sonra, mühlet (konfigüre edilmişse) başlar ve bakım eyleminin zamanı gelir.

Her periyodik bakım eylemi için, bakım eyleminin gerçekleştirilmesi gerektiği bir zaman penceresi tanımlanabilir (**Grace period**). Bir zaman aralığı ayarlanmışsa, bakım eylemi verilen mühlet içinde gerçekleştirilmelidir. Bazı bakım işlemleri için, mühlet süresi dolduğunda sistem bloke olur. Gecikmiş bakım eylemi tamamlanana kadar hiçbir çalışma gerçekleştirilemez.

- Cihazın temizlenmesi (12)
- UV dekontaminasyonu (29)
- Pipetleyici sıklığının kontrolü (31)
- Veritabanının yedeklenmesi (34)
- Verilerin arşivlenmesi (38)
- Bakım ayarlarının konfigüre edilmesi için bkz. Yardım Asistanı.

İsteğe bağlı bakım

Arşivleme haricindeki tüm periyodik bakım işlemleri **Monitoring > Maintenance** paneli üzerindeki programların dışında isteğe bağlı olarak da yapılabilir.

- İsteğe bağlı bakım işlemlerinin gerçekleştirilmesi için bkz. Yardım Asistanı.

Önleyici bakım

Önleyici bakımı Roche Servis temsilciniz yapar.

İzin verilen temizleme ve dekontaminasyon çözeltileri

Temizleme solüsyonları

⚠ UYARI

Yangın ve yanık riski

Alkol, yanıcı bir maddedir.

- ▶ Bakım yaparken tüm yanma kaynaklarını (kivılcım, alev veya ısı gibi) sistemden uzak tutun.
- ▶ Sistem üzerinde veya çevresinde alkol kullandığınızda, bir seferde en fazla 20 mL kullanın.

Sistemi temizlerken aşağıda listelenen maddeleri kullanın:

- Deiyonize veya distile su
- %70 etanol p.a. veya mikrozid®

Dekontaminasyon çözeltileri

⚠ UYARI

Toksik gaz açığa çıkaran kimyasal reaksiyon

Çamaşır suyu veya DNA AWAY™ Surface Decontaminant maddesinin reaktiflerle karıştırılması, oldukça toksik bir gaz açığa çıkaran bir kimyasal reaksiyonla sonuçlanabilir.

- ▶ Guanidin tiyosiyanat içeren reaktiflerin sodyum hipoklorit (çamaşır suyu) çözeltisi veya asitlerle temas etmesine izin vermeyin.

ÖNEMLİ**Dekontaminasyon çözeltilerinin uygun olmayan kullanımı nedeniyle cihaz hasarı**

Önerilen dekontaminasyon çözeltileri oldukça aşındırıcıdır. Fazla kullanım, etkilenen yüzeylerde hasara neden olabilir.

- ▶ Belirtilen temizleme ve dekontaminasyon prosedürlerini tam olarak uygulayın.
- ▶ Yalnızca önerilen dekontaminasyon çözeltilerini kullanın.

Cihazı dekontamine ederken aşağıda listelenen maddeleri kullanın:

- DNA AWAY™ Surface Decontaminant (Molecular BioProducts, Inc.)
- biodelta's LTK-008™
- RNaseZAP™ (Sigma-Aldrich, Inc.)
- DNAZap™ Solutions (Fisher Scientific)
- DNA-EX™ (Genaxis Biotechnology)

Alternatif olarak, belirtilen yerlerde distile veya deiyonize su (seyreltilmiş ev tipi çamaşır suyu 1:10) içinde taze hazırlanmış %0,5 sodyum hipoklorit çözeltisi kullanın.

Cihazın temizlenmesi

Kontaminasyon riskini azaltmak için cihazı düzenli olarak temizlemelisiniz.

⚠ UYARI

Toksik gaz açığa çıkaran kimyasal reaksiyon

Çamaşır suyu veya DNA AWAY™ Surface Decontaminant maddesinin reaktiflerle karıştırılması, oldukça toksik bir gaz açığa çıkaran bir kimyasal reaksiyonla sonuçlanabilir.

- Guanidin tiyosiyanat içeren reaktiflerin sodyum hipoklorit (çamaşır suyu) çözeltisi veya asitlerle temas etmesine izin vermeyin.



- Temizleme solüsyonunun hazırlanması için teknik veya denatüre etanol kullanmayın.
- Deiyonize su yerine distile veya saf su kullanabilirsiniz.
- Sistemin herhangi bir parçasına doğrudan sıvı püskürtmeyin.
- Tüy bırakmayan bezleri sistemin dışında nemlendirin ve yüzeyleri ve parçaları bu prosedürlerde anlatıldığı şekilde silin.
- Sıvıyı tüy bırakmayan beze uygularken dikkatli olun. Bez, damlamayı önlemek için nemli olmalı, doymuş olmamalıdır.
- Aksesuarları daima cihazdan uzakta temizleyin.
- Çamaşır suyu çözeltisini kullanmadan önce üreticinin Güvenlik Bilgi Formundaki önlemleri okuyun.
- Yalnızca belirtilen yerlerde çamaşır suyu çözeltisi veya dekontaminasyon çözeltisi kullanın.
- Dekontaminasyon çözeltilerini kullanmadan önce şişe etiketlerindeki önlemleri dikkatlice okuyun. Daha fazla bilgi veya Güvenlik Veri Formu için üreticilerin internet sitelerine bakın.
- Her temizleme adımından sonra laboratuvar eldivenlerini değiştirin.
- Malzemeyi potansiyel olarak bulaşıcı bir malzeme olarak atın.

Bukısımda

Cihazın temizlenmesi (13)

Cihaz için temizleme prosedürleri (14)

Aksesuarlar için temizleme prosedürleri (19)

Temizlemeye genel bakış (27)

Cihazın temizlenmesi

Cihazı düzenli olarak temizlemelisiniz.



Yazılım tarafından belirtildiğinde, ancak en az haftada bir.



30 dak



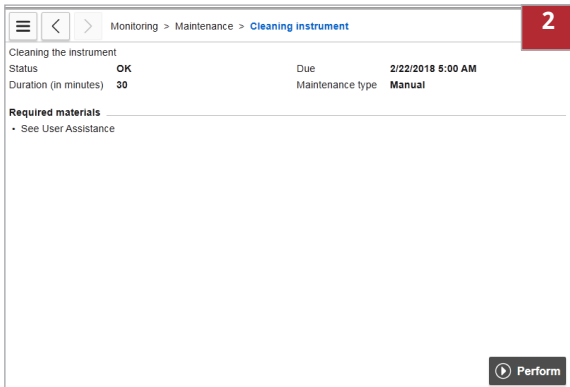
- ☐ Pudrasız laboratuvar eldiveni
- ☐ Göz koruması
- ☐ Kişisel koruyucu ekipman
- ☐ Tüy bırakmayan bezler
- ☐ Deiyonize veya distile su
- ☐ %70 etanol p.a. veya mikrozid®
- ☐ Dekontaminasyon çözeltisi

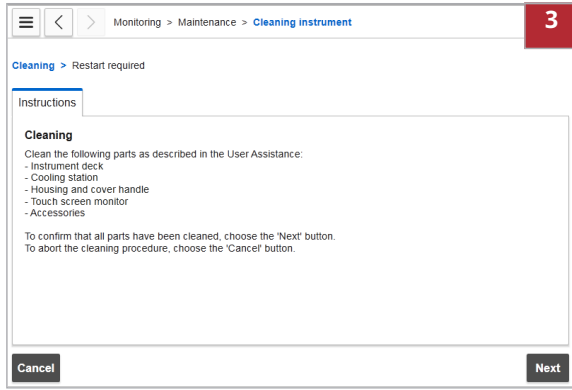


- ☐ **Cleaning instrument** görevi görüntülenir
- ☐ Tüm malzemeler boşaltılır

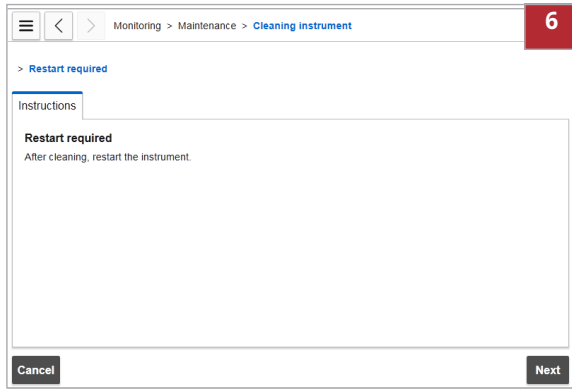
► Cihazı temizlemek için

- 1 **Cleaning instrument** görev düğmesini seçin.
→ Bakım sihirbazı görüntülenir.
- 2 **Perform** düğmesini seçin.





- 3 Cihaz için temizleme prosedürlerinde açıklandığı şekilde cihazın içini ve dışını temizleyin.
- 4 Tüm aksesuarları, aksesuarlar için temizleme prosedürlerinde açıklandığı şekilde temizleyin.
- 5 Tüm temizleme tamamlandığında **Next** düğmesini seçin.



- 6 Temizlemeden sonra sistemin tekrar başlatılması önerilir. **Cleaning instrument** görevini tamamlamak için **Next** düğmesini seçin.

Action	Status	Due	
UV decontamination	✓ OK	No overdue	>
Database backup	✓ OK	2/23/2018	>
Cleaning instrument	✓ OK	2/22/2018	>
Checking pipetter tightness	✓ OK	3/17/2018	>
Archiving	✓ OK	5/17/2018	>

- 7 Bakım eyleminin tamamlandığını kontrol etmek için **Monitoring > Maintenance** ögesini seçin.
 - ❶ Başarıyla tamamlanan bakım işlemleri **OK** durumuna sahip olacaktır. Bir sonraki bitiş tarihi listelenir.

İlgili konular

- Cihaz için temizleme prosedürleri (14)
- Aksesuarlar için temizleme prosedürleri (19)
- Temizlemeye genel bakış (27)

Cihaz için temizleme prosedürleri

Aşağıdaki bölüm, cihaz temizliğini ayrıntılı olarak açıklamaktadır.

Bukısımda

- Cihazın dış kısmının temizlenmesi (15)
- Cihazın iç kısmının temizlenmesi (16)

Cihazın dış kısmının temizlenmesi

Cihaz çevresinin kontrol edilmesi

Cihazın dışını düzenli olarak temizlemelisiniz (gövde, dış kapak ve dokunmatik ekran).

Hava akışının sınırsız olduğundan ve kitapların, kağıtların veya diğer malzemelerin serbest hava akışını engellemediğinden emin olmak için her cihazın etrafındaki alanı düzenli olarak kontrol etmelisiniz.



Haftalık

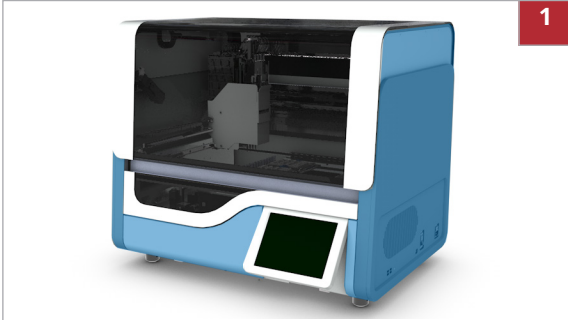


- ☐ Pudrasız laboratuvar eldiveni
- ☐ Göz koruması
- ☐ Kişisel koruyucu ekipman
- ☐ Tüy bırakmayan bezler
- ☐ %70 etanol p.a.

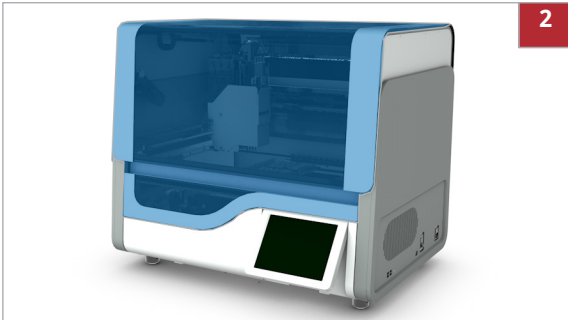


- ☐ Tüm malzemeler boşaltılır
- ☐ Cihaz kapatılır

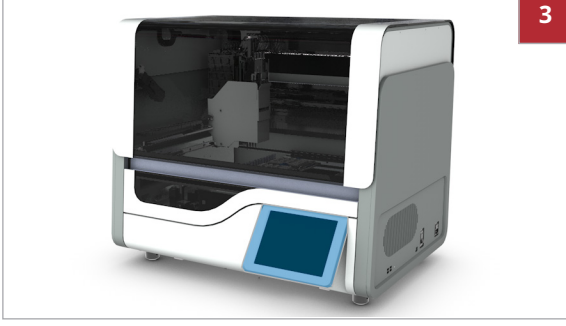
► Cihazın dış kısmını temizlemek için



- 1 Cihaz gövdesini %70 etanol ile nemlendirilmiş tüy bırakmayan bezle temizleyin.



- 2 Cihaz kapağını %70 etanol ile nemlendirilmiş tüy bırakmayan bezle temizleyin.



- 3 Dokunmatik ekran monitörünü %70 etanol ile nemlendirilmiş tüy bırakmayan bezle temizleyin.

Cihazın iç kısmının temizlenmesi

Cihazın iç kısmını düzenli olarak temizleyin.

Korozyona yol açabileceğinden ötürü cihazın içini çamaşır suyu kullanarak temizlemeyin.

Dökülme

Cihazın içine fazla numune veya reaktif döküldüyse, Roche Servis temsilcinizle iletişime geçin.

Cihazın dekontamine edilmesi

Bu temizleme prosedürü, cihazın dekontamine edilmesinin gerekli olduğu durumlar için de geçerlidir.

UV dekontaminasyonu

Cihaz, entegre bir UV dekontaminasyon işlevine sahiptir.

• UV dekontaminasyonu (29)



Haftalık

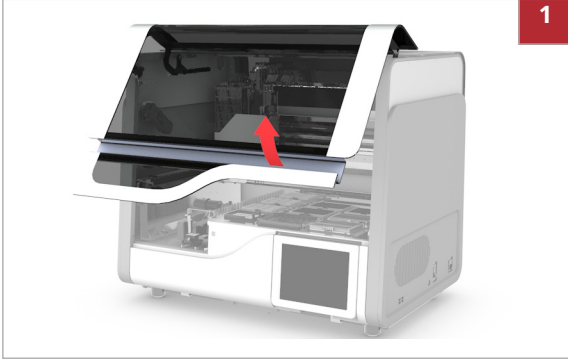


- ☐ Pudrasız laboratuvar eldiveni
- ☐ Göz koruması
- ☐ Kişisel koruyucu ekipman
- ☐ Tüy bırakmayan bezler
- ☐ Deiyonize veya distile su
- ☐ %70 etanol p.a.
- ☐ Dekontaminasyon çözeltisi

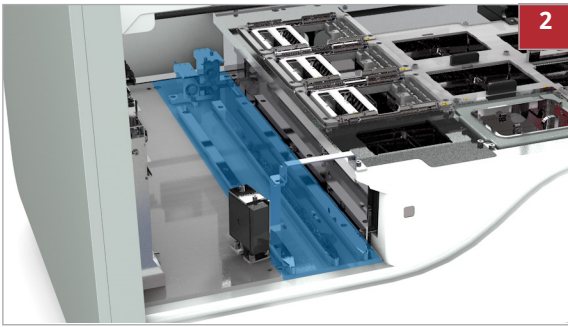


- ☐ Tüm malzemeler boşaltılır

► Cihazın iç kısmını temizlemek için



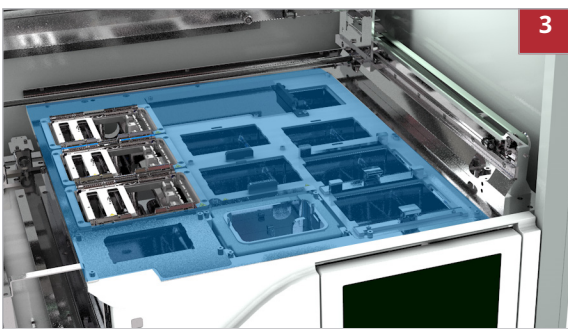
1 Cihazın kapağını açın.



2 UYARI! Kişisel yaralanma riski. Keskin nesneler veya kenarlarla temas, kişisel yaralanmalara ve enfeksiyona neden olabilir.

Rack yuvalarını temizleyin:

- Tüy bırakmayan bezleri deiyonize su ile nemlendirin.
- Rack yuvalarını temizleyin. Cihazın arkasından öne doğru çalışın.
- %70 etanol ile nemlendirilmiş tüy bırakmayan bezleri kullanarak temizleme prosedürünü tekrarlayın.
- Dekontaminasyon çözeltisi ile nemlendirilmiş tüy bırakmayan bezleri kullanarak temizleme prosedürünü tekrarlayın.
- Deiyonize su ile nemlendirilmiş tüy bırakmayan bezleri kullanarak temizleme prosedürünü tekrarlayın.



3 Cihaz platformunu temizleyin:

- Tüy bırakmayan bezleri deiyonize su ile nemlendirin.
- Cihaz platformunun tüm yüzeylerini temizleyin. Cihazın arkasından öne doğru çalışın.
- %70 etanol ile nemlendirilmiş tüy bırakmayan bezleri kullanarak temizleme prosedürünü tekrarlayın.
- Dekontaminasyon çözeltisi ile nemlendirilmiş tüy bırakmayan bezleri kullanarak temizleme prosedürünü tekrarlayın.
- Deiyonize su ile nemlendirilmiş tüy bırakmayan bezleri kullanarak temizleme prosedürünü tekrarlayın.

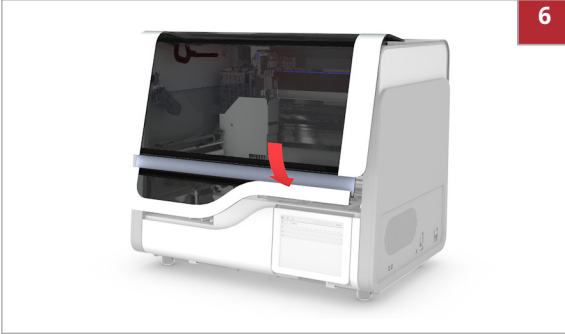
4 İşlem istasyonları hariç cihaz istasyonlarını temizleyin:

- Tüy bırakmayan bezleri deiyonize su ile nemlendirin.
- İşlem istasyonları hariç cihaz istasyonlarını temizleyin. Cihazın arkasından öne doğru çalışın.
- %70 etanol ile nemlendirilmiş tüy bırakmayan bezleri kullanarak temizleme prosedürünü tekrarlayın.
- Dekontaminasyon çözeltisi ile nemlendirilmiş tüy bırakmayan bezleri kullanarak temizleme prosedürünü tekrarlayın.
- Deiyonize su ile nemlendirilmiş tüy bırakmayan bezleri kullanarak temizleme prosedürünü tekrarlayın.

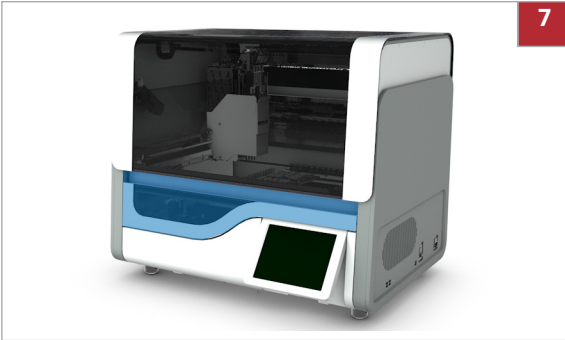


5 Cihaz kapağının iç kısmını temizleyin:

- Tüy bırakmayan bezleri deiyonize su ile nemlendirin.
- Cihaz kapağının iç kısmını temizleyin.
- %70 etanol ile nemlendirilmiş tüy bırakmayan bezleri kullanarak temizleme prosedürünü tekrarlayın.



6 Cihaz kapağını kapatın.



7 Cihaz kapağı tutucusunu temizleyin:

- Tüy bırakmayan bezleri deiyonize su ile nemlendirin.
- Cihaz kapağı tutucusunu temizleyin.
- %70 etanol ile nemlendirilmiş tüy bırakmayan bezleri kullanarak temizleme prosedürünü tekrarlayın.
- Dekontaminasyon çözeltisi ile nemlendirilmiş tüy bırakmayan bezleri kullanarak temizleme prosedürünü tekrarlayın.
- Deiyonize su ile nemlendirilmiş tüy bırakmayan bezleri kullanarak temizleme prosedürünü tekrarlayın.

Aksesuarlar için temizleme prosedürleri

Aşağıdaki bölüm, aksesuarların temizlenmesini ayrıntılı olarak açıklamaktadır.

ÖNEMLİ

Yanlış temizlik nedeniyle aksesuarlarda hasar

Bulaşık makinesinde temizlemek veya temizleme solüsyonlarına batırmak aksesuara ve/veya barkod etiketine zarar verebilir.

- Herhangi bir aksesuarı bulaşık makinesinde temizlemeyin.
- Barkod etiketleri olan aksesuarları temizleme veya dekontaminasyon çözeltilerine batırmayın.

Bukısımda

Reaktif rack'inin, numune rack'lerinin ve numune tüpü adaptörlerinin temizlenmesi (19)

İşlem istasyonu adaptörlerinin temizlenmesi (20)

İşlem istasyonu adaptörlerinin temizlenmesi (unutulmuş sıvı atık eklentileri olması durumunda) (21)

Sıvı atık eklentilerinin temizlenmesi (23)

Uç atığı kabının temizlenmesi (24)

Reaktif ucu parkının temizlenmesi (25)

Çıkış adaptörlerinin, post elüsyon adaptörünün ve alt tutucu çerçevenin temizlenmesi (26)

Reaktif rack'inin, numune rack'lerinin ve numune tüpü adaptörlerinin temizlenmesi

Reaktif rack'ini, numune rack'lerini ve numune tüpü adaptörlerinin dezenfeksiyonu

Reaktif rack'ini, numune rack'lerini ve numune tüpü adaptörlerini düzenli olarak temizleyin.

Reaktif rack'ini, numune rack'lerini veya numune tüpü adaptörlerini (ör. bir dökülmeden sonra) dezenfekte etmek için aşağıda açıklandığı şekilde temizleyin:

- Reaktif rack'ini, numune rack'lerini ve numune tüpü adaptörlerini temizlemek için ► (20)



Haftalık

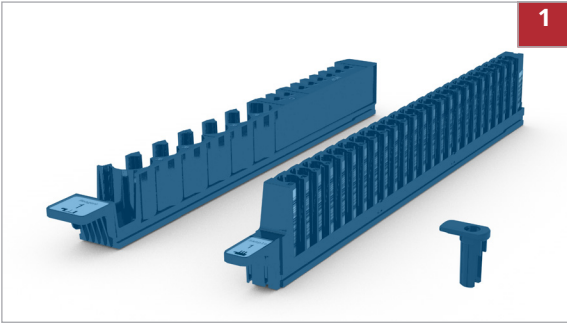


Her biri yaklaşık 3 dak



- ☐ Pudrasız laboratuvar eldiveni
- ☐ Göz koruması
- ☐ Kişisel koruyucu ekipman
- ☐ Tüy bırakmayan bezler
- ☐ Deiyonize veya distile su
- ☐ %70 etanol p.a. veya mikrozid®

► **Reaktif rack'ini, numune rack'lerini ve numune tüpü adaptörlerini temizlemek için**



- 1 Reaktif rack'ini, numune rack'lerini ve numune tüpü adaptörlerini deiyonize veya distile suyla nemlendirilmiş tüy bırakmayan bezle temizleyin.
- 2 Reaktif rack'ini, numune rack'lerini ve numune tüpü adaptörlerini %70 etanol veya mikrozid® ile nemlendirilmiş tüy bırakmayan bezle temizleyin.

İşlem istasyonu adaptörlerinin temizlenmesi

Unutulmuş sıvı atık eklentisi

İşlem istasyonu adaptörlerini düzenli olarak temizleyin.

Her bir işlem istasyonu adaptörüyle birlikte daima bir sıvı atık eklentisi kullanın. Unutulan sıvı atık eklentisi olması durumunda bir işlem istasyonu adaptörünü aşağıdaki prosedürde açıklandığı şekilde temizleyin:

- Bir işlem istasyonu adaptörünü temizlemek için (unutulmuş sıvı atık eklentisi olması durumunda) ► (22)

İşlem istasyonu adaptörlerinin dekontamine edilmesi

Bir işlem istasyonu adaptörünü dekontamine etmek için (ör. bir dökülmeden sonra) aşağıdaki prosedürde açıklandığı şekilde temizleyin:

- Bir işlem istasyonu adaptörünü temizlemek için (unutulmuş sıvı atık eklentisi olması durumunda) ► (22)



Haftalık

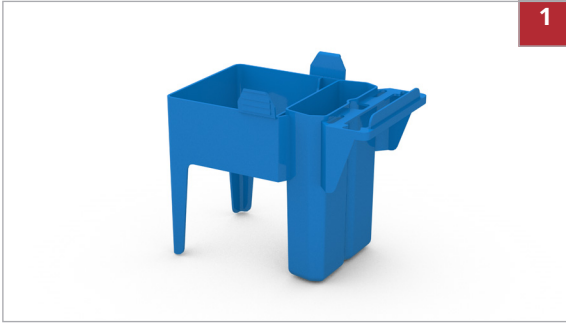


Her biri yaklaşık 3 dak



- ☐ Pudrasız laboratuvar eldiveni
- ☐ Göz koruması
- ☐ Kişisel koruyucu ekipman
- ☐ Tüy bırakmayan bezler
- ☐ Deiyonize veya distile su
- ☐ %70 etanol p.a. veya mikroizid®

► Bir işlem istasyonu adaptörünü temizlemek için



- 1 İşlem istasyonu adaptörünü deiyonize veya distile suyla nemlendirilmiş tüy bırakmayan bezle temizleyin.
- 2 İşlem istasyonu adaptörünü %70 etanol veya mikroizid® ile nemlendirilmiş tüy bırakmayan bezle temizleyin.

İşlem istasyonu adaptörlerinin temizlenmesi (unutulmuş sıvı atık eklentileri olması durumunda)

İşlem istasyonu adaptörlerini düzenli olarak temizleyin.

Her bir işlem istasyonu adaptörüyle birlikte daima bir sıvı atık eklentisi kullanın. Unutulan sıvı atık eklentisi olması durumunda bir işlem istasyonu adaptörünü temizlemek için aşağıdaki temizleme prosedürünü takip edin:

 Unutulan sıvı atık rezervuarı olması durumunda sıvı atık, işlem istasyonu adaptörünün sıvı atık rezervuarında toplanır. Bu, cihazın kontaminasyonunu önler.

İşlem istasyonu adaptörlerinin dekontamine edilmesi

Bir işlem istasyonu adaptörünü dekontamine etmek için (ör. bir dökülmeden sonra) aşağıda açıklandığı şekilde temizleyin:

- Bir işlem istasyonu adaptörünü temizlemek için (unutulmuş sıvı atık eklentisi olması durumunda) ► (22)



Günlük

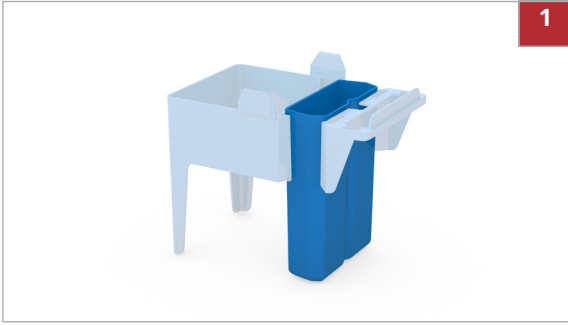


Yaklaşık 35 dak

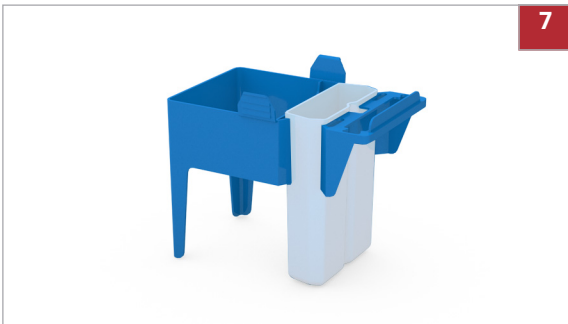


- ☐ Pudrasız laboratuvar eldiveni
- ☐ Göz koruması
- ☐ Kişisel koruyucu ekipman
- ☐ Tüy bırakmayan bezler
- ☐ Deiyonize veya distile su
- ☐ %70 etanol p.a. veya mikrozid®
- ☐ Distile veya deiyonize su (seyreltilmiş ev tipi çamaşır suyu 1:10) içinde taze hazırlanmış %0,5 sodyum hipoklorit çözeltisi

► **Bir işlem istasyonu adaptörünü temizlemek için (unutulmuş sıvı atık eklentisi olması durumunda)**



- 1** UYARI! Toksik gaz riski.
Sıvı atık rezervuarı sıvı atık içerdiği sürece çamaşır suyu ile doldurmayın.
Sıvı atık rezervuarını %70 etanol ile doldurun. 15 dakika bekleyin.
- 2** Sıvı atık rezervuarını boşaltın.
- 3** Sıvı atık rezervuarını distile veya deiyonize su (seyreltilmiş ev tipi çamaşır suyu 1:10) içinde taze hazırlanmış %0,5 sodyum hipoklorit çözeltisi ile doldurun. 15 dakika bekleyin.
- 4** Sıvı atık rezervuarını boşaltın.
- 5** Sıvı atık rezervuarını deiyonize veya distile suyla durulayın.
- 6** İşlem istasyonu adaptörünü kurumaya bırakın.
- 7** İşlem istasyonu adaptörünün kalanını deiyonize veya distile suyla nemlendirilmiş tüy bırakmayan bezle temizleyin.
- 8** İşlem istasyonu adaptörünün kalanını %70 etanol veya mikrozid® ile nemlendirilmiş tüy bırakmayan bezle temizleyin.



Sıvı atık eklentilerinin temizlenmesi

Sıvı atık eklentilerini düzenli olarak temizleyin.

Sıvı atık eklentisinde MGP reaktifinin birikmesini önlemek için, sıvı atık eklentisini her çalışmadan sonra %70 etanol p.a. ile durulayın.



Günlük



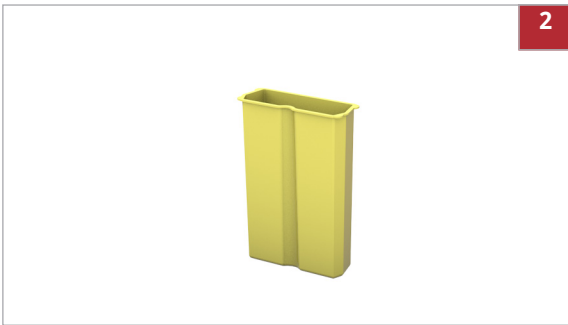
Yaklaşık 30 dak



- ☐ Pudrasız laboratuvar eldiveni
- ☐ Göz koruması
- ☐ Kişisel koruyucu ekipman
- ☐ Tüy bırakmayan bezler
- ☐ Deiyonize veya distile su
- ☐ %70 etanol p.a.
- ☐ Distile veya deiyonize su (seyreltilmiş ev tipi çamaşır suyu 1:10) içinde taze hazırlanmış %0,5 sodyum hipoklorit çözeltisi

► Bir sıvı atık eklentisini temizlemek için

- 1 Kapaklı bir kabı veya banyoyu %70 etanol ile doldurun.
- 2 Sıvı atık eklentisini etanolde 15 dakika bekletin. Bekletme sırasında temizlemenin etkinliğini arttırmak için sıvı atık eklentisini beş kez hafifçe ileri geri hareket ettirin.
 - ❶ Etanolün sıvı atık eklentisini tamamen kapladığından emin olun.
- 3 Sıvı atık eklentisini etanolden çıkarın. Sıvı atık eklentisini boşaltın.
- 4 Kapaklı bir kabı veya banyosu distile veya deiyonize su (seyreltilmiş ev tipi çamaşır suyu 1:10) içinde taze hazırlanmış %0,5 sodyum hipoklorit çözeltisi ile doldurun.



- 5 Sıvı atık eklentisini amaşıır suyu çözeltisinde 15 dakika bekletin. Bekletme sırasında temizlemenin etkinliğini arttırmak için sıvı atık eklentisini beş kez hafifçe ileri geri hareket ettirin.
 - ❶ amaşıır suyu çözeltisinin sıvı atık eklentisini tamamen kapladığından emin olun.
- 6 Sıvı atık eklentisini amaşıır suyu çözeltisinden çıkarın. Sıvı atık eklentisini boşaltın.
- 7 Sıvı atık eklentisini deiyonize veya distile suyla durulayın.
- 8 Sıvı atık eklentisini kurumaya bırakın.
 - ❶ Sıvı atık rezervuarına yerleştirmeden önce sıvı atık eklentisinin dış yüzeyinin tamamen kuru olduğundan emin olun.

Uç atığı kabının temizlenmesi

Uç atığı kabının içini ve dışını düzenli olarak temizleyin.



Günlük



Yaklaşık 3 dak



- ☐ Pudrasız laboratuvar eldiveni
- ☐ Göz koruması
- ☐ Kişisel koruyucu ekipman
- ☐ Tüy bırakmayan bezler
- ☐ Deiyonize veya distile su
- ☐ %70 etanol p.a. veya mikrozyd®
- ☐ Distile veya deiyonize su (seyreltilmiş ev tipi amaşıır suyu 1:10) içinde taze hazırlanmış %0,5 sodyum hipoklorit özeltisi



► Uç atığı kabını temizlemek için

- 1 Uç atığı kabını %70 etanol veya mikroizid® ile nemlendirilmiş tüy bırakmayan bezle silin.
- 2 Uç atığı kabını, distile veya deiyonize suda taze hazırlanmış %0,5 sodyum hipoklorit çözeltisiyle (seyreltilmiş ev tipi çamaşır suyu 1:10) nemlendirilmiş tüy bırakmayan bezle silin.
- 3 Uç atığı kabını deiyonize veya distile suyla nemlendirilmiş tüy bırakmayan bezle temizleyin.
- 4 Uç atığı kabını kurumaya bırakın.

Reaktif ucu parkının temizlenmesi

Reaktif ucu parkını düzenli olarak temizleyin.



Günlük



Yaklaşık 3 dak



- ☐ Pudrasız laboratuvar eldiveni
- ☐ Göz koruması
- ☐ Kişisel koruyucu ekipman
- ☐ Tüy bırakmayan bezler
- ☐ Deiyonize veya distile su
- ☐ %70 etanol p.a. veya mikroizid®

► Reaktif ucu parkını temizlemek için



- 1 Reaktif ucu parkını deiyonize veya distile suyla nemlendirilmiş tüy bırakmayan bezle temizleyin.
- 2 Reaktif ucu parkını %70 etanol veya mikroizid® ile nemlendirilmiş tüy bırakmayan bezle silin.
 - ❶ Deliklerin içinde kalıntı kalmadığından emin olun.

Çıkış adaptörlerinin, post elüsyon adaptörünün ve alt tutucu çerçevenin temizlenmesi

Çıkış adaptörlerinin, post elüsyon adaptörünün ve alt tutucu çerçevenin dekontaminasyonu

Çıkış adaptörlerini, post elüsyon adaptörünü ve alt tutucu çerçeveyi düzenli olarak temizleyin.

Çıkış adaptörlerini, post elüsyon adaptörünü veya alt tutucu çerçeveyi (ör. bir dökülmeden sonra) dekontamine etmek için aşağıda açıklandığı şekilde temizleyin:

- Çıkış adaptörlerini, post elüsyon adaptörünü ve alt tutucu çerçeveyi temizlemek için ► (26)



Haftalık

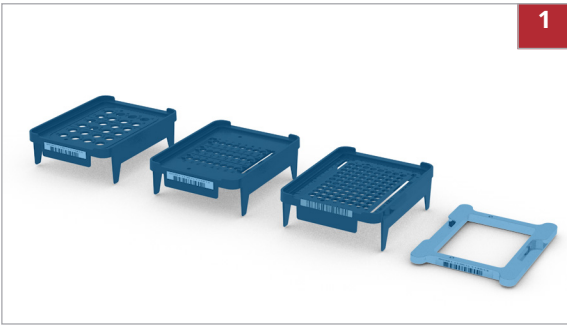


Her biri yaklaşık 2 dak



- ☐ Pudrasız laboratuvar eldiveni
- ☐ Göz koruması
- ☐ Kişisel koruyucu ekipman
- ☐ Tüy bırakmayan bezler
- ☐ Deiyonize veya distile su
- ☐ %70 etanol p.a. veya mikrozid®
- ☐ Distile veya deiyonize su (seyreltilmiş ev tipi çamaşır suyu 1:10) veya dekontaminasyon çözeltisi içinde taze hazırlanmış %0,5 sodyum hipoklorit çözeltisi

► Çıkış adaptörlerini, post elüsyon adaptörünü ve alt tutucu çerçeveyi temizlemek için



- 1 Çıkış adaptörlerini, post elüsyon adaptörünü ve alt tutucu çerçeveyi deiyonize veya distile suyla nemlendirilmiş tüy bırakmayan bezle silin.
- 2 %70 etanol veya mikrozid® ile nemlendirilmiş tüy bırakmayan bez kullanarak temizleme prosedürünü tekrarlayın.
- 3 Dekontaminasyon çözeltisi ile nemlendirilmiş tüy bırakmayan bez kullanarak temizleme prosedürünü tekrarlayın.
- 4 Deiyonize su ile nemlendirilmiş tüy bırakmayan bez kullanarak temizleme prosedürünü tekrarlayın.

Temizlemeye genel bakış

Cihazı düzenli olarak, en az haftada bir kez temizlemelisiniz.

Temizleme sıklıkları ve temizleme solüsyonlarına genel bakış için aşağıdaki tabloya bakın.

Cihaz parçası / aksesuar	Sıklık	Temizleme solüsyonları	Prosedür
Cihazın dışı	Haftalık	%70 etanol p.a.	☞ Cihazın dış kısmının temizlenmesi (15)
Cihazın içi: - Rack yuvaları - Cihaz platformu - Cihaz kapağının içi	Haftalık	- Deiyonize veya distile su %70 etanol p.a. - Dekontaminasyon çözeltisi	☞ Cihazın iç kısmının temizlenmesi (16)
- Reaktif rack'i - Numune rack'leri - Numune tüpü adaptörleri	Haftalık	- Deiyonize veya distile su %70 etanol p.a. veya mikroizid®	☞ Reaktif rack'inin, numune rack'lerinin ve numune tüpü adaptörlerinin temizlenmesi (19)
İşlem istasyonu adaptörleri	Haftalık	- Deiyonize veya distile su %70 etanol p.a. veya mikroizid®	☞ İşlem istasyonu adaptörlerinin temizlenmesi (20)
İşlem istasyonu adaptörleri (unutulmuş sıvı atık eklentileri olması durumunda)	Günlük	- Deiyonize veya distile su %70 etanol p.a. veya mikroizid® - Distile veya deiyonize su (seyreltilmiş ev tipi çamaşır suyu 1:10) içinde taze hazırlanmış %0,5 sodyum hipoklorit çözeltisi	☞ İşlem istasyonu adaptörlerinin temizlenmesi (unutulmuş sıvı atık eklentileri olması durumunda) (21)
Sıvı atık eklentileri	Günlük	- Deiyonize veya distile su %70 etanol p.a. veya mikroizid® - Distile veya deiyonize su (seyreltilmiş ev tipi çamaşır suyu 1:10) içinde taze hazırlanmış %0,5 sodyum hipoklorit çözeltisi	☞ Sıvı atık eklentilerinin temizlenmesi (23)

☞ Temizlemeye genel bakış

Cihaz parçası / aksesuar	Sıklık	Temizleme solüsyonları	Prosedür
Uç atığı kabı	Günlük	- Deiyonize veya distile su %70 etanol p.a. veya mikrozyd® - Distile veya deiyonize su (seyreltilmiş ev tipi çamaşır suyu 1:10) içinde taze hazırlanmış %0,5 sodyum hipoklorit çözeltisi	Uç atığı kabının temizlenmesi (24)
Reaktif ucu parkı	Günlük	- Deiyonize veya distile su %70 etanol p.a. veya mikrozyd®	Reaktif ucu parkının temizlenmesi (25)
- Çıkış adaptörleri - Post elüsyon adaptörü - Alt tutucu çerçeve	Haftalık	- Deiyonize veya distile su %70 etanol p.a. veya mikrozyd® - Distile veya deiyonize su (seyreltilmiş ev tipi çamaşır suyu 1:10) veya dekontaminasyon çözeltisi içinde taze hazırlanmış %0,5 sodyum hipoklorit çözeltisi	Çıkış adaptörlerinin, post elüsyon adaptörünün ve alt tutucu çerçevenin temizlenmesi (26)

Temizlemeye genel bakış

UV dekontaminasyonu

Manuel olarak konfigüre edilmişse düzenli olarak UV dekontaminasyonu yapmanız gerekir.

Varsayılan olarak, UV dekontaminasyonunu yalnızca talep üzerine yapmanız gerekir.



Yazılım tarafından belirtildiğinde (Varsayılan: yalnızca talep üzerine).



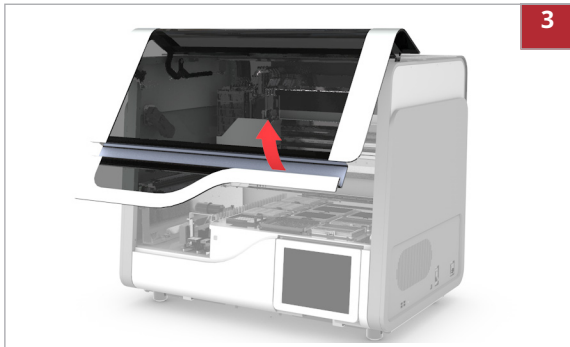
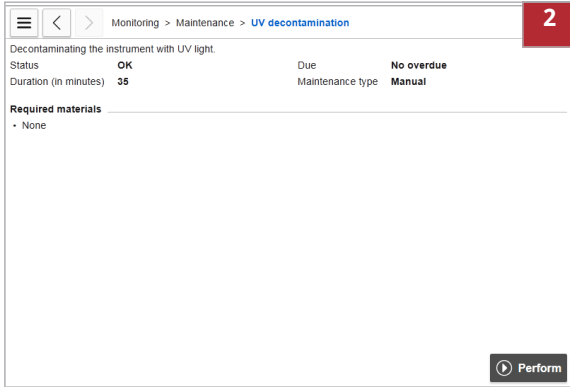
35 dak



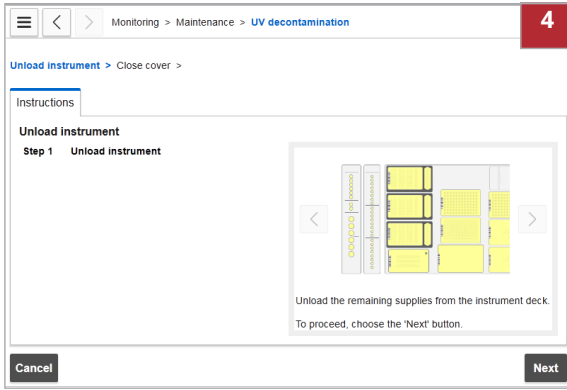
- ☐ **UV decontamination** görevi görüntülenir
- ☐ Tüm malzemeler boşaltılır

► UV dekontaminasyonu kullanılarak cihazın dekontamine edilmesi için

- 1 **UV decontamination** görev düğmesini seçin.
→ Bakım sihirbazı görüntülenir.
- 2 **Perform** düğmesini seçin.



- 3 Kapağı açın. Cihaz platformundaki tüm malzemeleri boşaltın.



4 **Next** düğmesini seçin.



5 Kapağı kapatın.

- UV dekontaminasyonu otomatik olarak gerçekleştirilir.
- UV dekontaminasyonu tamamlandığında **Maintenance** paneli görüntülenir. Başarıyla tamamlanan bakım işlemleri **OK** durumuna sahip olacaktır. Bir sonraki bitiş tarihi listelenir.

Pipetleyici sıklılığının kontrolü

Doğru pipetlemeyi sağlamak için pipetlerin sıklılığını düzenli olarak kontrol edin.



Yazılım tarafından belirtildiğinde, ancak en az her 30 günde bir.



15 dak



- ☐ Reaktif ucu parkı
- ☐ 2 delme aleti

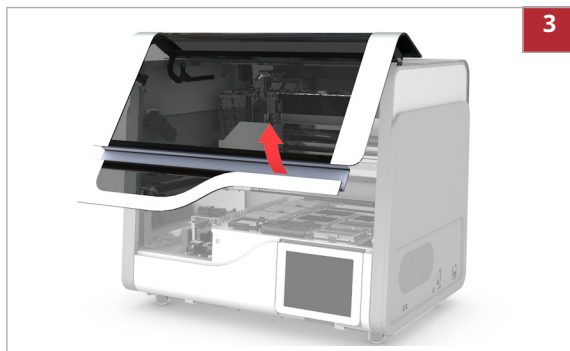
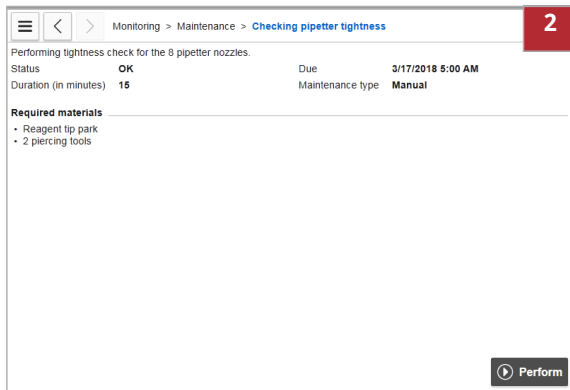


- ☐ **Checking pipetter tightness** görevi görüntülenir
- ☐ Tüm malzemeler boşaltılır

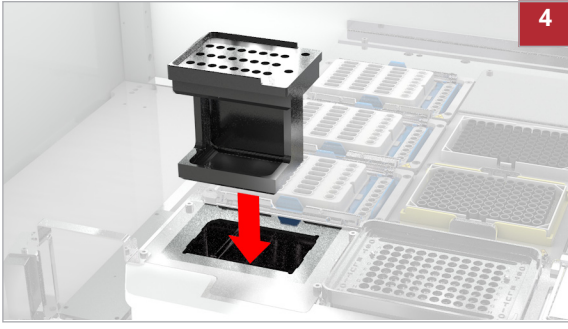
► Pipetleyici sıklılığını kontrol etmek için

1 **Checking pipetter tightness** görev düğmesini seçin.
→ Bakım sihirbazı görüntülenir.

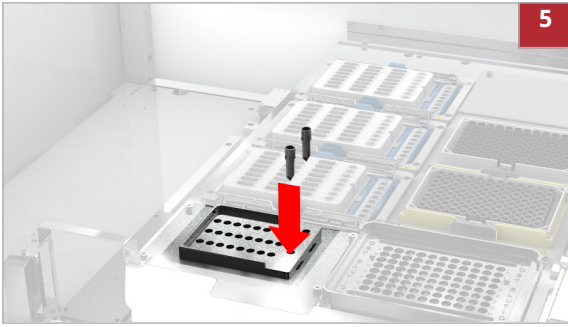
2 **Perform** düğmesini seçin.



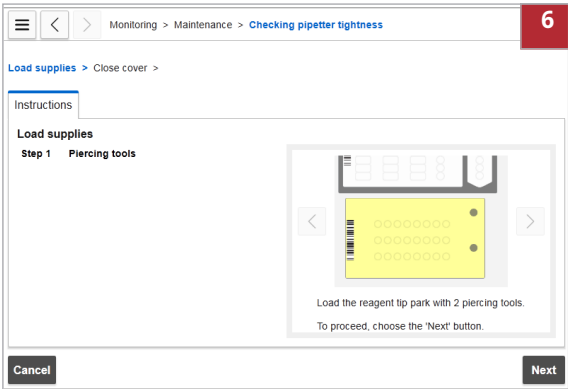
3 Kapağı açın.



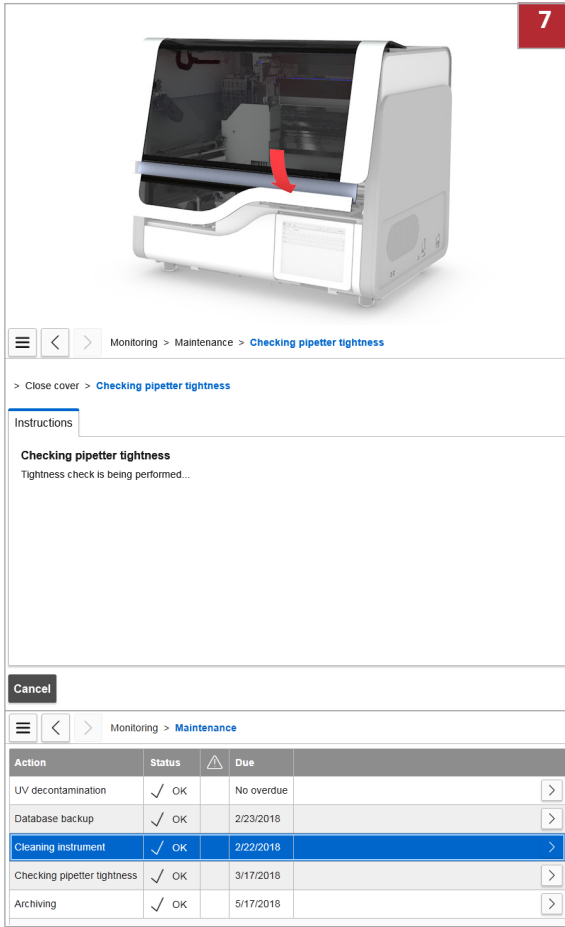
- 4 Reaktif ucu parkı istasyonunda, boş reaktif ucu parkını barkod etiketi sola bakacak şekilde yükleyin.



- 5 **DIKKAT!** Yaralanma riski.
Delme aletinin ucuna dokunmayın.
Reaktif ucu parkındaki özel deliklere 2 delme aleti yerleştirin.



- 6 **Next** düğmesini seçin.



7 Kapağı kapatın.

→ Sıklılık kontrolü otomatik olarak yapılır.

→ Sıklılık kontrolü tamamlandığında **Maintenance** paneli görüntülenir.

Başarıyla tamamlanan bakım işlemleri **OK** durumuna sahip olacaktır. Bir sonraki bitiş tarihi listelenir.

Veritabanının yedeklenmesi

Veri kaybını önlemek için veritabanınızı düzenli olarak yedekleyin.

⚠ DİKKAT

Yedekleme dosyalarında veri değiştirme

Korumasız yedekleme dosyaları değiştirilebilir. Veritabanının geri yüklenmesi sırasında değiştirilmiş dosyaların içe aktarılması, veri bütünlüğünün kaybolmasına veya sistemin kullanılamamasına neden olabilir.

- Yedekleme dosyalarını güvenli kanallar aracılığıyla iletin ve saklayın (ör. sFTP kullanarak).

Sistemi yedeklemek için cihaza özgü, önceden konfigüre edilmiş harici depolama aygıtı kullanın.

Harici depolama aygıtında sistem yalnızca en üst düzeye erişebilir, örneğin *drive:* kök dizini. Harici depolama aygıtındaki klasörlere erişemezsiniz.

Veritabanı yedekleme işleminden sonra sistemi yeniden başlatın.

Otomatik veritabanı yedekleme hakkında

Otomatik veritabanı yedeklemelerinin konfigüre edilmesi durumunda **Database backup** bakım eyleminin zamanı geldiğinde (yani, konfigüre edilen zaman penceresinin başında) sistem aşağıdaki davranışı gösterir:

- Cihaz açık ve konfigüre edilen depolama konumu mevcut (yani, harici depolama aygıtı bağlı veya dahili yedekleme konfigüre edildi): Veritabanı yedeklemesi otomatik olarak yapılır. Rutin çalıştırma mümkündür, kullanıcı etkileşimi gerekli değildir.
- Cihaz açık, ancak konfigüre edilmiş harici bir depolama konumu mevcut değil: Veritabanı yedeklemesi otomatik olarak yapılır. Yedekleme dosyası yerel olarak saklanır. Kullanıcıya, yedekleme dosyasının harici depolama aygıtına taşınmadığını bildiren bir mesaj görüntülenir. Kullanıcı dosyayı manuel olarak taşımalıdır (**Monitoring > Data explorer** aracılığıyla).
- Cihaz kapalı: Veritabanı yedeklemesi yapılmamıştır. Bir sonraki sistem başlatmasında ilgili görev görüntülenir. Kullanıcı, veritabanını yedeklemek zorundadır.

 Otomatik veritabanı yedeklemesi için aşağıda belirtilenlere uyun:

- Veritabanı yedeklemesi için zaman penceresini cihaz açıkken belirli bir saate ayarlayın.
- Veritabanı yedeklemesi için zaman penceresi sırasında harici depolama aygıtının sisteme bağlı olduğundan emin olun.

Manuel veritabanı yedekleme hakkında

Manuel veritabanı yedeklemelerinin konfigüre edilmesi durumunda **Database backup** bakım eyleminin zamanı geldiğinde (yani, konfigüre edilen zaman penceresinin başında) sistem aşağıdaki davranışı gösterir:

- İlgili **Database backup** görevi görüntülenir.
- Veritabanı yedeklemesi yapmalısınız.
-  Veritabanının yedeklenmesi (34)

Veritabanının geri yüklenmesi hakkında

Veritabanını geri yüklemeniz gerekiyorsa Roche Servis temsilcinizle iletişime geçin.

ÖNEMLİ**Reaktiflerin ve tüketim malzemelerinin yanlış durumu**

Veritabanı geri yüklendiğinde, sistem kullanılmış reaktifleri ve tüketim malzemelerini yeni olarak tanımlayabilir.

- Veritabanı geri yüklendiğinde, kullanılmış reaktifleri ve tüketim malzemelerini yerel düzenlemelere göre atın.



- Yerel BT desteğinizin gereksinimlerine bağlıdır
- Önerilen: günlük (ancak en az her 7 günde bir)



Veritabanının boyutuna bağlıdır.



- ☐ Yedekleme, harici bir depolama aygıtı kullanılacak şekilde konfigüre edilmişse, harici depolama aygıtını cihazın USB portuna bağlayın.



- ☐ **Database backup** görevi görüntülenir (otomatik veritabanı yedeklemesi yok)
- Yedekleme ayarlarının konfigüre edilmesi için bkz. Yardım Asistanı.

► **Veritabanını yedeklemek için**

- 1 **Database backup** görev düğmesini seçin.
→ Bakım sihirbazı görüntülenir.

Monitoring > Maintenance > Database backup **2**

Backing up database. Local files will be overwritten.

Status **OK** Due 2/23/2018 5:00 AM

Duration (in minutes) 10 Maintenance type Automatic

Required materials

- None

Perform

Monitoring > Maintenance > Database backup

Database backup

Instructions

Database backup

Database backup is in progress...

Cancel

Monitoring > Maintenance

Action	Status	Due
UV decontamination	✓ OK	No overdue
Database backup	✓ OK	2/23/2018
Cleaning instrument	✓ OK	2/22/2018
Checking pipette tightness	✓ OK	3/17/2018
Archiving	✓ OK	5/17/2018

Administration > Backups: 2 **3**

System ID	Version	Status	Start time	End time	Size (in MB)	File name
Application@Roche	1.0	Success	2/16/2018 1:17:36 PM	2/16/2018 1:17:36 PM	1.921	Backup_Ai
Application@Roche	1.0	Success	2/16/2018 11:55:52 AM	2/16/2018 11:55:52 AM	1.593	Backup_Ai

2 Perform düğmesini seçin.

- Veritabanı yedeklemesi gerçekleştirilir.
- Veritabanı yedeklemesi tamamlandığında **Maintenance** paneli görüntülenir. Başarıyla tamamlanan bakım işlemleri **OK** durumuna sahip olacaktır. Bir sonraki bitiş tarihi listelenir.

3 Yedekleme tamamlandığında **Administration > Backup** ögesini seçin.

4 En son veritabanı yedeklemesinin durumunu kontrol edin.

- ❶ Başarılı yedeklemeler **Success** durumuna sahip olacaktır. **Backup** paneli tüm yedeklemeleri görüntüler. Sistemde yerel olarak saklanan yedeklemeleri görüntülemek için **Monitoring > Data explorer** ögesini seçin.

5 (☞ 304) içinde açıklanan şekilde sistemi yeniden başlatın.

İlgili konular

- Yedekleme ayarlarını konfigüre etmek ve yedekleme günlüklerini kontrol etmek için bkz. Yardım Asistanı.

Verilerin arşivlenmesi

Sonuçları, denetim izlerini ve mesajları çevrimdışı olarak ayrı bir bilgisayarda görüntülemek için verilerinizi arşivleyin.

ÖNEMLİ

Veri güvenliği

Arşiv dosyalarının kötüye kullanımı ve/veya değiştirilmesi riski.

- ▶ Arşiv dosyalarını güvenli kanallar aracılığıyla iletin ve saklayın (ör. SFTP veya özel bir harici depolama aygıtını kullanarak).
- ▶ Arşiv konumundaki dosyaların (ör: bilgisayar) güvenliğinin sağlandığından emin olun.

Aşağıdaki veriler arşivlenir:

- Çalışma sonuçları ve numune sonuçları
- Denetleme izleri
- Mesajlar

Arşivleme, arşivlenen denetleme izlerini ve mesajlarını sistemden siler. Arşivlenen sonuçlar sistemde kalır ancak arşivlendi olarak işaretlenir. Arşivlenen sonuçlara yorum ekleyemezsiniz.

Arşivleme için cihaza özgü, önceden konfigüre edilmiş harici depolama aygıtı kullanın.

Harici depolama aygıtında sistem yalnızca en üst düzeye erişebilir, örneğin *drive:* kök dizini. Harici depolama aygıtındaki klasörlere erişemezsiniz.

Arşivleme işleminden sonra sistemi yeniden başlatın.

Arşiv dosyaları hakkında

Arşivleme, 3 ayrı dosya oluşturur:

- Hızlı arama için dizin dosyası (*.index* dosya uzantısı)
- Metadata içeren arşiv dosyası (*.archive* dosya uzantısı)
- Gerçek verilerle paketlenmiş dosya (*.part0* dosya uzantısı)

Arşivi farklı bir konuma aktarmak için (ör. harici depolama aygıtından arşiv görüntüleyiciyi çalıştıran bilgisayara), arşivdeki tüm dosyaları aktardığınızdan emin olun.

Arşiv Görüntüleyici hakkında

Arşivlenmiş verileri görüntülemek için bağımsız bir arşiv görüntüleyiciyi ayrı bir bilgisayara kurun.

Arşiv görüntüleyicinin yürütülebilir dosyası için Roche Servis temsilcinizle iletişime geçin.

• Arşiv görüntüleyici için, bkz. Yardım Asistanı.

Otomatik arşivleme hakkında

Otomatik arşivleme için konfigüre edilmesi durumunda **Archiving** bakım eyleminin zamanı geldiğinde (yani, konfigüre edilen zaman penceresinin başında) sistem aşağıdaki davranışı gösterir:

- Cihaz açık ve konfigüre edilen depolama konumu mevcut (yani, harici depolama aygıtı bağlı veya dahili arşivleme konfigüre edildi): Arşivleme otomatik olarak yapılır. Rutin çalıştırma mümkündür, kullanıcı etkileşimi gerekli değildir.
- Cihaz açık, ancak konfigüre edilmiş harici bir depolama konumu mevcut değil: Arşivleme otomatik olarak yapılır. Arşiv dosyaları yerel olarak saklanır. Kullanıcıya, arşiv dosyalarının harici depolama aygıtına taşınmadığını bildiren bir mesaj görüntülenir. Kullanıcı dosyaları manuel olarak taşımalıdır (**Monitoring > Data explorer** aracılığıyla).
- Cihaz kapalı: Arşivleme yapılmamıştır. Bir sonraki sistem başlatmasında ilgili görev görüntülenir. Arşivlemeyi kullanıcı yapmak zorundadır.



Otomatik arşivlemeyi etkinleştirmek için aşağıda belirtilenlere uyun:

- Arşivleme için zaman penceresini cihaz açıkken belirli bir saate ayarlayın.
- Arşivleme için zaman penceresi sırasında harici depolama aygıtının sisteme bağlı olduğundan emin olun.

Manuel arşivleme hakkında

Manuel arşivleme için konfigüre edilmesi durumunda **Archiving** bakım eyleminin zamanı geldiğinde (yani, konfigüre edilen zaman penceresinin başında) sistem aşağıdaki davranışı gösterir:

- İlgili **Archiving** görevi görüntülenir.
- Arşivleme yapmalısınız.



- Yerel BT desteğinizin gereksinimlerine bağlıdır
- Varsayılan: en erken her 90 günde bir



Arşivlenmiş veri miktarına dayanır.



□ Arşiv, harici bir depolama aygıtı kullanılacak şekilde konfigüre edilmişse, harici depolama aygıtını cihazın USB portuna bağlayın.



□ **Archiving** görevi görüntülenir (otomatik arşivleme yok)
 ▸ Arşivleme ayarlarının konfigüre edilmesi için bkz. Yardım Asistanı.

► Verileri arşivlemek için

1 **Archiving** görev düğmesini seçin.

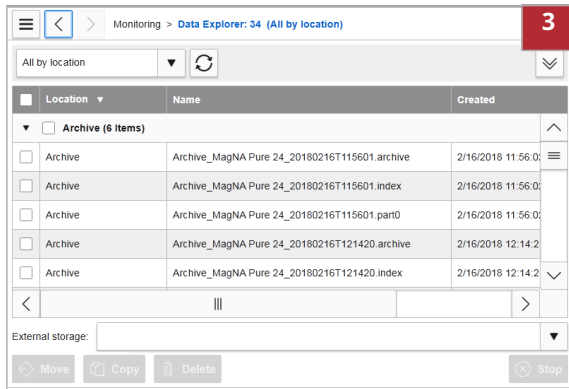
→ Bakım sihirbazı görüntülenir.

2 **Perform** düğmesini seçin.

→ Arşivleme gerçekleştirilir.

→ Arşivleme tamamlandığında **Maintenance** paneli görüntülenir.
 Başarıyla tamamlanan bakım işlemleri **OK** durumuna sahip olacaktır. Bir sonraki bitiş tarihi listelenir.

Action	Status	Due
UV decontamination	✓ OK	No overdue
Database backup	✓ OK	2/23/2018
Cleaning instrument	✓ OK	2/22/2018
Checking pipette tightness	✓ OK	3/17/2018
Archiving	✓ OK	5/17/2018



3 Sistemde yerel olarak saklanan arşivleri görüntülemek için **Monitoring > Data explorer** ögesini seçin.

❗ Arşivler, 3 ayrı dosyayı içerir. Tüm 3 dosyada herhangi bir işlemi yaptığınızdan emin olun.

4 (• 304) içinde açıklanan şekilde sistemi yeniden başlatın.

İlgili konular

- Arşivleme ayarlarını konfigüre etmek ve arşiv görüntüleyici için bkz. Yardım Asistanı.

