

Kasım 2020

QIAcube® Connect MDx Güvenlik Talimatları ve Hızlı Başlangıç Kılavuzu

QIASphere Base ile kullanım içindir



QIAcube Connect MDx, in vitro tanı amaçlı kullanıma yöneliktir.

İçerik

Giriş	4
Güvenlik Bilgileri	5
Uygun kullanım	6
Elektrik güvenliği	8
Ortam	11
Biyolojik güvenlik	11
Kimyasallar	13
Zehirli dumanlar	13
Atıkların imhası	14
Mekanik tehlikeler	14
Santrifüj	15
Isı tehlikesi	17
Bakım güvenliği	17
Radyasyon güvenliği	19
QIAcube Connect MDx üzerindeki semboller	20
Kurulum Prosedürleri	22
Tesis gereklilikleri	23
QIAcube Connect MDx cihazını ayarlama	23
QIAcube Connect MDx cihazını ayarlamak için:	23
QIAcube Connect MDx'i Wi-Fi aracılığıyla bağlama	25
QIAcube Connect MDx'i LAN kablosu aracılığıyla bağlama	25
QIASphere Base'in bağlantısı	26

Revizyon Geçmişi.....	27
-----------------------	----

Giriş

QIAcube® Connect MDx, moleküler tanı amaçlı uygulamalar ve/veya moleküler biyoloji uygulamalarında, nükleik asitlerin otomatik izolasyon ve saflaştırma işlemlerini gerçekleştirmek üzere tasarlanmıştır. Sistem, moleküler biyoloji teknikleri ve QIAcube Connect MDx sisteminin kullanımı konusunda eğitim almış teknisyenler ve doktorlar gibi profesyonel kullanıcılar tarafından kullanım için tasarlanmıştır.

QIAcube Connect MDx cihazının yalnızca, kit el kitaplarında açıklanan uygulamalar için QIAcube Connect MDx ile kullanımı endike olan QIAGEN ve PAXgene kitleriyle birlikte kullanılması amaçlanmıştır.


Önemli: QIAcube Connect MDx Kullanım Kılavuzu, bu Hızlı Başlangıç Kılavuzu ve her iki belgenin mevcut çevirileri PDF formatında elektronik olarak mevcuttur. Bu belgeler <https://www.qiagen.com/de/products/qiacube-connect-mdx/> adresinde Product Resources (Ürün Kaynakları) sekmesinden indirilebilir.


Kullanım Talimatlarındaki ürün adı, katalog numarası ve sürüm numarası, ürün etiketinde sağlanan bilgilerle eşleşmelidir. Mevcut olmayan bir çeviriye ihtiyacınız varsa lütfen hemen QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

Kullanım Talimatlarını indirirken herhangi bir sorunla karşılaşmanız halinde QIAGEN, size ilgili çeviriyi e-posta, faks veya posta yoluyla gönderecektir. Yardım almak için lütfen support.qiagen.com adresinden QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin veya www.qiagen.com adresinden QIAGEN'in yerel distribütörlerinden biriyle iletişime geçin.

Güvenlik Bilgileri


QIAcube Connect MDx'i kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatlice okumanız ve güvenlik bilgilerine dikkat etmeniz gereklidir. Cihazın güvenli bir şekilde kullanılmasını ve güvenli bir durumda kalmasını sağlamak için bu kılavuzdaki talimatlara ve güvenlik bilgilerine mutlaka uyulmalıdır.

<p>UYARI</p> 	<p>UYARI ifadesi sizin ya da diğer kişilerin kişisel yaralanması ile sonuçlanabilecek durumlar hakkında sizi bilgilendirmek için kullanılır.</p> <p>Bu koşullar hakkındaki ayrıntılar bunun gibi kutular içinde verilmektedir.</p>
---	---


<p>DİKKAT</p> 	<p>DİKKAT terimi, cihazlarda veya diğer ekipmanda hasara neden olabilecek durumlar hakkında sizi bilgilendirmek amacıyla kullanılır.</p> <p>Bu koşullar hakkındaki ayrıntılar bunun gibi kutular içinde verilmektedir.</p>
--	---


Bu kılavuzda verilen tavsiyeler kullanıcının ülkesindeki geçerli normal güvenlik gerekliliklerini tamamlayıcı niteliktedir ve onların yerini almak amacını taşımaz.

Uygun kullanım


UYARI 	Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski [W1] QIAcube Connect MDx'in uygun olmayan biçimde kullanımı kişisel yaralanmalara ya da cihazda hasara neden olabilir. QIAcube Connect MDx sadece yetkin ve uygun şekilde eğitim almış olan personel tarafından kullanılmalıdır. QIAcube Connect MDx'in servisi yalnızca bir QIAGEN Saha Servis uzmanı tarafından gerçekleştirilmelidir.
---	---

QIAGEN, yanlış bakımdan dolayı gereken onarımları ücret karşılığında gerçekleştirir.


UYARI 	Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski [W2] QIAcube Connect MDx, tek kişi tarafından kaldırılamayacak kadar ağırdır. Kişisel yaralanma veya cihazın hasar görmesini önlemek için cihazı tek başınıza kaldırmayın.
---	---


UYARI 	Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski [W3] Çalışma sırasında QIAcube Connect MDx'i hareket ettirmeye çalışmayın.
---	---


Acil durumlarda QIAcube Connect MDx cihazını, cihazın önündeki güç anahtarından KAPATIN ve güç kablosunu elektrik prizinden çıkartın.


DİKKAT 	Cihaz hasarı [C1] QIAcube Connect MDx'in üzerine su veya kimyasal dökmekten kaçınınız. Su veya kimyasal dökülmesinin neden olduğu hasar, garantinizi geçersiz kılacaktır.
--	---


Acil durumlarda QIAcube Connect MDx cihazını, cihazın önündeki güç anahtarından KAPATIN ve güç kablosunu elektrik prizinden çıkartın.


DİKKAT 	Cihaz hasarı [C2] QIAcube Connect MDx ile yalnızca QIAGEN döndürme kolonlarını ve QIAcube Connect MDx'e özel sarf malzemelerini kullanın. Başka türde döndürme kolonları veya kimyasal malzeme kullanımından kaynaklı hasar, garantinizi geçersiz kılacaktır.
--	--


UYARI 	Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski [W4] Hasarlı rotor adaptörlerini kullanmayın. Rotor adaptörleri yalnızca bir defa kullanılabilir. Santrifüjde uygulanan yüksek g kuvvetleri, kullanılan rotor adaptörlerine hasar verebilir.
---	--

DİKKAT 	Maddi hasar riski [C3] Atık çekmesinde uç tıkanmasını önlemek için kullanmadan önce uç atma konteynerini boşaltın. Atık konteynerinin boşaltılmaması, robotik kolu engelleyerek çalışmanın başarısız olmasına veya cihazda hasara neden olabilir.
--	--

UYARI 	Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski [W5] Plastik malzemenin kırılmasını önlemek için tüpleri düzgün şekilde yükleyin. Plastik malzemenin kırılmasından sonra keskin plastik parçacıklar santrifüjün içinde kalabilir. Santrifüjdeki öğeleri kullanırken dikkatli olun.
---	--

DİKKAT 	Cihaz hasarı [C4] Yalnızca doğru hacimde sıvılar kullanın. Önerilen sıvı hacminin aşılması, santrifüj rotoruna veya cihaza hasar verebilir.
--	---

UYARI 	Yangın veya patlama riski [W6] QIAcube Connect MDx üzerinde etanol veya etanol bazlı sıvılar kullanırken, bu tür sıvıları dikkatlice ve gerekli güvenlik düzenlemeleri uyarınca kullanın. Sıvı dökülmüşse dökülen sıvıyı silin ve yanıcı buharların dağılabilmesi için QIAcube Connect MDx'in kapağını açık bırakın.
---	---

UYARI 	Patlama riski [W7] QIAcube Connect MDx, QIAGEN kitleriyle birlikte verilen reaktifler ve maddelerle veya ilgili kullanım bilgilerinde açıklanan diğerleriyle birlikte kullanıma yöneliktir. Başka reaktifler ve maddeler kullanılması yangın veya patlamaya neden olabilir.
---	--


QIAcube Connect MDx'in üzerine veya içine tehlikeli madde dökülmesi durumunda, uygun dekontaminasyonu gerçekleştirmek kullanıcının sorumluluğundadır.


Not: QIAcube Connect MDx'in kapakları üzerine herhangi bir cisim koymayın.


DİKKAT 	Cihaz hasarı [C5] Dışarı çekilmiş durumdayken dokunmatik ekran üzerine yaslanmayın.
---	--

Elektrik güvenliği

Not: Servis işlemlerine başlamadan önce güç kablosunu elektrik prizinden ayırın.

UYARI 	Elektriksel tehlike [W8] Cihazın içinde veya dışında bulunan koruyucu iletkenin (topraklama/toprak kablosu) veya koruyucu iletken terminalinin bağlantısının kesilmesinin cihazı tehlikeli hale getirmesi muhtemeldir. Kasıtlı kesinti yasaklanmıştır. Cihaz içinde öldürücü voltaj Cihaz ana şebeke gücüne bağlıyken terminallerde elektrik olabilir ve kapakların açılması veya parçaların çıkarılması elektrik bulunan kısımları muhtemelen açığa çıkaracaktır.
---	---

UYARI 	Elektronik aksamda hasar [W9] Cihaz gücünü AÇIK duruma getirmeden önce, doğru besleme voltajının kullanıldığından emin olun. Yanlış besleme voltajının kullanılması elektronik aksama zarar verebilir. Önerilen besleme voltajını kontrol etmek için cihazın tip plakasında belirtilen spesifikasyonlara başvurun.
---	---

UYARI 	Elektrik çarpması riski [W10] QIAcube Connect MDx üzerindeki herhangi bir paneli açmayın. Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski Yalnızca özel olarak bu kullanım kılavuzunda açıklanan bakım işlemlerini gerçekleştirin.
---	--

QIAcube Connect MDX'in dűzgűn ve gűvenli çalıřmasını saęlamak için ařaęıdaki kuralları izleyin:

- Ana řebeke gű kablosu, koruyucu iletkenli (topraklama) bir elektrik prizine baęlanmalıdır.
- Cihazın dahili parçalarında ayarlama veya değişiklik yapmayın.
- Cihazı herhangi bir kapağı ya da parçası çıkartılmış olarak çalıştırmayın.
- Cihazın içine sıvı dőkűlűrse cihazı kapatın, elektrik prizinden ayırın ve QIAGEN Teknik Servisleri ile iletiřime geçin.



Cihazın elektriksel olarak emniyetsiz hale gelmesi durumunda diğer personelin cihazı çalıştırmasını ۆnleyin ve QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

Cihaz aşağıdaki durumlarda elektriksel olarak emniyetsiz olabilir:

- Cihaz ya da ana řebeke gű kablosu hasar gۆrműř olarak gۆrűnűyor.
- Cihaz elveriřsiz kořullarda uzun bir sűre depolanmıř.
- Cihaz ağır taşıma koşullarına maruz kalmış.
- Sıvıların QIAcube Connect MDX'in elektrik bileşenlerine doğrudan temas etmesi.

Ortam

Çalıştırma Koşulları

UYARI 	Patlayıcı atmosfer [W11] QIAcube Connect MDx, patlayıcı atmosferde kullanılmak üzere tasarlanmamıştır.
DİKKAT 	Cihaz hasarı [C6] Doğrudan güneş ışığı cihazın parçalarını beyazlatabilir ve plastik kısımlarda hasara neden olabilir. QIAcube Connect MDx doğrudan güneş ışığından uzakta tutulmalıdır.

Biyolojik güvenlik

İnsandan alınan materyaller içeren numuneler ve reaktifler, potansiyel enfeksiyöz madde olarak kabul edilmelidir. HHS'ye ait Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories (Mikrobiyolojik ve Biyomedikal Laboratuvarlarda Biyogüvenlik) yayını (www.cdc.gov/labs/pdf/CDC-BiosafetyMicrobiologicalBiomedicalLaboratories-2009-P.PDF) gibi yayınlarda açıklandığı şekilde güvenli laboratuvar prosedürlerini kullanın.

Örnekler enfeksiyöz ajanlar içerebilir. Bu tür ajanlar tarafından ortaya konulan sağlık riskinin farkında olmalısınız ve bu tür örnekleri gerekli güvenlik mevzuatı doğrultusunda kullanmalı, depolamalı ve imha etmelisiniz.

UYARI**Enfeksiyöz ajanlar içeren örnekler****[W12]**


Bu cihazda kullanılan bazı örnekler enfeksiyöz ajanlar içerebilir. Bu tür örneklerle çalışırken gerekli güvenlik mevzuatı çerçevesinde çok dikkatli olun. Her zaman güvenlik gözlükleri, 2 çift eldiven ve laboratuvar önlüğü giyin. Sorumlu merci (örn. laboratuvar yöneticisi) çalışma ortamının güvenli olmasını ve cihaz operatörlerinin, yeterli eğitim almalarını ve geçerli Materyal Güvenlik Veri Sayfalarında (Material Safety Data Sheet, MSDS'ler) ya da OSHA,* ACGIH† veya COSHH‡ belgelerinde tanımlandığı gibi tehlikeli seviyelerde enfeksiyöz ajanlara maruz kalmamalarını sağlamak için gerekli önlemleri almalıdır. Dumana karşı havalandırmada ve atıkların imhasında tüm ulusal, bölgesel ve yerel sağlık ve güvenlik düzenlemeleri ve yasalarına uyulmalıdır.

* OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Mesleki Güvenlik ve Sağlık İdaresi) (Amerika Birleşik Devletleri).

† ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikan Hükümeti Endüstriyel Hijyenistler Konferansı) (Amerika Birleşik Devletleri).

‡ COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Sağlık İçin Tehlikeli Maddelerin Kontrolü) (Birleşik Krallık).

Kimyasallar

UYARI 	Tehlikeli kimyasallar [W13] <p>Bu cihazla kullanılan bazı kimyasallar tehlikeli olabilir ya da protokol çalışmasının tamamlanmasının ardından tehlikeli hale gelebilir. Daima güvenlik gözlüğü, eldiven ve laboratuvar önlüğü kullanın. Sorumlu merci (örn. laboratuvar yöneticisi) çalışma ortamının güvenli olmasını ve cihaz operatörlerinin tehlikeli düzeylerde zehirli maddeye (kimyasal veya biyolojik) maruz kalmamasını sağlamak adına Materyal Güvenlik Veri Sayfaları (Material Safety Data Sheets, MSDS'ler) veya OSHA,* ACGIH† ya da COSHH‡ belgeleri uyarınca gerekli önlemleri almak zorundadır. Dumana karşı havalandırmada ve atıkların imhasında tüm ulusal, bölgesel ve yerel sağlık ve güvenlik düzenlemeleri ve yasalarına uyulmalıdır.</p>
---	---


* OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Mesleki Güvenlik ve Sağlık İdaresi) (Amerika Birleşik Devletleri).


† ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikan Hükümeti Endüstriyel Hijyenistler Konferansı) (Amerika Birleşik Devletleri).

‡ COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Sağlık İçin Tehlikeli Maddelerin Kontrolü) (Birleşik Krallık).

Zehirli dumanlar


Uçucu solventler ya da zehirli maddelerle çalışıyorsanız üretilebilecek buharları odadan çıkartmak için etkin bir laboratuvar havalandırma sisteminin bulunmasını sağlamalısınız.

UYARI 	Zehirli dumanlar [W14] <p>QIAcube Connect MDx'i çamaşır suyu ile temizlemeyin veya dezenfekte etmeyin. Tampon kaynaklı tuzlarla temas eden çamaşır suyu zehirli duman üretebilir.</p>
---	--

UYARI 	Zehirli dumanlar [W15] Kullanılan laboratuvar malzemelerini çamaşır suyu ile dezenfekte etmeyin. Kullanılan tamponlardan tuzlarla temas eden çamaşır suyu zehirli duman üretebilir.
---	---

Atıkların imhası


rnek tüpleri, QIAGEN döndürme kolonları, filtre uçları, tampon Őiřesi ve enzim tüpleri gibi kullanılmış laboratuvar malzemeleri veya rotor adaptörleri, saflaştırma işleminden kaynaklanan tehlikeli kimyasalları veya enfeksiyöz maddeleri içerebilir. Bu tehlikeli atıklar yerel güvenlik düzenlemelerine göre uygun Şekilde toplanmalı ve imha edilmelidir.


UYARI 	Tehlikeli kimyasallar ve bulaşıcı ajanlar [W16] Atık, toksik materyal içerebilir ve uygun Şekilde imha edilmelidir. Uygun imha prosedürleri için yerel güvenlik dzenlemelerinize başvurun.
---	---

Mekanik tehlikeler

QIAcube Connect MDx'in kapağı cihaz çalışırken kapalı tutulmalıdır. Kapağı yalnızca kullanım talimatlarında belirtildiğinde açın.


Çalışma tablasını yüklerken her zaman cihazdan uzakta durun. Cihazın robotik kolu, kapağı açıkken yükleme konumuna ulaşmak üzere hareket ederken çalışma tablasına yaslanmayın. Yüklemeye veya boşaltmaya başlamadan önce, robotik kolun hareketlerini tamamlamasını bekleyin.

UYARI 	Hareketli parçalar [W17] QIAcube Connect MDX'in çalışması sırasında hareketli parçalarla temastan kaçının. Robotik kol aşağı inerken hiçbir koşulda ellerinizi robotik kolun altına koymamalısınız. Cihaz çalışırken hiçbir uç rafını veya tüpü hareket ettirmeye çalışmayın.
---	--


UYARI 	Hareketli parçalar [W18] QIAcube Connect MDX'in çalışması sırasında hareketli parçalarla temastan kaçınmak için cihaz kapağı kapalı durumda çalıştırılmalıdır. Kapak sensörü veya kilidi doğru şekilde çalışmıyorsa QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
---	--


Santrifüj


Rotor ve kovaların doğru kurulduğundan emin olun. İşlenecek örnek sayısına bakılmaksızın, bir protokol çalışmasından önce tüm kovalar monte edilmiş olmalıdır. Rotor veya kovalar mekanik hasar veya korozyon belirtileri gösterirse QIAcube Connect MDx cihazını kullanmayın; QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.


DİKKAT 	Cihaz hasarı [C7] <p>QIAcube Connect MDx santrifüj kapağı kırılmışsa veya kapak kilidi hasarlıysa kullanılmamalıdır. Çalışma sırasında santrifüjün içinde gevşek materyallerin olmadığından emin olun.</p> <p>İşlenecek örneklerin sayısına bakılmaksızın rotorun doğru takıldığından ve tüm kovaların doğru monte edildiğinden emin olun. Rotoru yalnızca yazılım tarafından sunulan talimatlara göre yükleyin.</p> <p>Sadece QIAcube Connect MDx ile kullanılmak için tasarlanmış rotorları, kovaları ve sarf malzemelerini kullanın. Başka sarf malzemelerinin kullanımından kaynaklı hasar, garantinizi geçersiz kılacaktır.</p> <p>Santrifüj rotorunu ve kovaları, yılda 220 gün, günde iki kez çalıştırmayla 9 yıllık kullanıma denk olan 20.000 döngüden sonra değiştirmenizi öneririz. Daha fazla bilgi için QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.</p>
--	--

Güç kesilmesinden kaynaklanan arızalarda santrifüj kapağı, örneklerin çıkarılması için manuel olarak açılabilir.

UYARI 	Hareketli parçalar [W19] <p>Güç kesilmesinin neden olduğu bir bozulma durumunda güç kablosunu çıkarın ve santrifüj kapağını manuel olarak açmaya kalkışmadan önce 10 dakika bekleyin.</p>
---	---


DİKKAT 	Cihaz hasarı [C8] <p>Güç kesintisinin ardından z modülünü (robotik kol) cihazın önüne manuel olarak getirmeyin. QIAcube Connect MDx'in kapağı kapalıysa ve z modülüyle çarpışırsa hasar meydana gelebilir.</p>
--	--

UYARI 	Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski [W20] Santrifüj kapağını dikkatle kaldırın. Kapak ağırdır ve düşerse yaralanmaya neden olabilir.
---	---


DİKKAT 	Aşırı ısınma riski [C9] Uygun havalandırma sağlamak için QIAcube Connect MDx'in yanlarında ve arkasında minimum 10 cm boşluk bırakın. QIAcube Connect MDx cihazının havalandırmasını sağlayan aralıklar ve açıklıklar kapatılmamalıdır.
--	---






Isı tehlikesi


QIAcube Connect MDx çalışma tablası, bir ısıtılmış çalkalayıcı içerir.


UYARI 	Sıcak yüzey [W21] Çalkalayıcı 70 °C'ye varan sıcaklıklara ulaşabilir. Sıcakken dokunmaktan kaçının. Bir çalışmanın ardından örnekleri dikkatle çıkarın.
---	---


Bakım güvenliği

UYARI/ DİKKAT 	Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski [W22] Yalnızca spesifik olarak kullanım kılavuzunda açıklanan bakım işlemlerini yapın.
---	---


UYARI 	Patlama riski [W23] QIAcube Connect MDx'i alkol bazlı dezenfektanla temizlerken, yanıcı buharların dağılabilmesi için QIAcube Connect MDx'in kapağını açık tutun. QIAcube Connect MDx'i sadece çalışma tablası bileşenleri soğuduktan sonra temizleyin.
UYARI 	Yangın riski [W24] Temizlik sıvısı veya dekontaminasyon ajanlarının QIAcube Connect MDx cihazının elektrikli parçalarına temas etmesine izin vermeyin.
UYARI 	Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski [W25] Rotor somunlarının, santrifüjün çalışması sırasında gevşemesini önlemek için somunları, QIAcube Connect MDx ile birlikte verilen rotor anahtarını kullanarak iyice sıkın.
UYARI 	UV radyasyonu tehlikesi [W26] Mekanik bir kilit, UV LED'in çalışması için kapağın kapalı olmasını sağlar. Kapak sensörü veya kilidi doğru şekilde çalışmıyorsa QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.
UYARI 	Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski [W27] Döndürme kolonlarının ve 1,5 ml mikrosantrifüj tüplerinin kapaklarının doğru pozisyonda olduğundan ve rotor adaptörünün yan tarafındaki yuvaların altına kadar tamamen aşağı itildiğinden emin olun. Yanlış konumlandırılmış kapaklar, santrifüj işlemi sırasında kırılabilir.


UYARI 	Kişisel yaralanma ve maddi hasar riski [W28] Kapağın, döndürme kolundan tamamen çıkarıldığından emin olun. Kapakları kısmen çıkarılmış döndürme kolonları, rotordan düzgün şekilde çıkarılamayabilir ve protokol çalışmasında çarpışmaya neden olabilir.
---	--

DİKKAT 	Cihazın/ cihazların hasarı [C10] QIAcube Connect MDx'i temizlemek için asit, alkali veya aşındırıcı madde içeren çamaşır suları, solventler veya reaktifler kullanmayın.
--	--

DİKKAT 	Cihazın/ cihazların hasarı [C11] QIAcube Connect MDx'in yüzeylerini temizlemek için alkol veya dezenfektan içeren sprey şişeleri kullanmayın. Sprey şişeleri yalnızca çalışma tablası üzerinden alınan nesnelerin temizliğinde kullanılmalıdır.
--	---






Radyasyon güvenliği

UYARI 	Kişisel yaralanma riski [W29] Cildinizi UV LED lambasından gelen UV-C ışığına maruz bırakmayın.
---	---

UYARI 	Kişisel yaralanma riski [W30] Tehlike Seviyesi 2 lazer ışığı: Elde taşınan barkod tarayıcıyı kullanırken ışık hüzmesine bakmayın.
---	---

QIAcube Connect MDx üzerindeki semboller

Sembol	Konum	Açıklama
	Çalkalayıcının yanında	Isı tehlikesi — Çalkalayıcının sıcaklığı 70 °C'ye kadar çıkabilir.
	Santrifüjün yanında; robotik kolun yanında	Mekanik tehlike — Hareketli parçalarla temastan kaçının.
	Cihazda şişe rafının yanında	Yangın tehlikesi — Şişe rafında etanol kullanılıyor.
	Çalışma tablasının önünde	Biyolojik tehlike — Bu cihazda kullanılan bazı örnekler bulaşıcı ajanlar içerebilir ve eldivenle kullanılmalıdır.
	Atık çekmecesinin içinde	Biyolojik tehlike — Atık çekmecesini biyolojik olarak tehlikeli materyalle kontamine olabilir ve eldivenle kullanılmalıdır.
	Cihazın arkasında bulunan tip plakası	Avrupa Uygunluğu için CE işareti
	Cihazın arkasında bulunan tip plakası	Kanada ve ABD için CSA listeleme işareti
	Cihazın arkasında bulunan tip plakası	Amerika Birleşik Devletleri Federal Haberleşme Komisyonu'nun FCC işareti
	Cihazın arkasında bulunan tip plakası	Avustralya ve Yeni Zelanda için RCM işareti
	Cihazın arkasında bulunan tip plakası	Çin için RoHS işareti (elektrikli ve elektronik ekipmanlarda belirli tehlikeli maddelerin kullanımında kısıtlama)

Sembol	Konum	Açıklama
	Cihazın arkasında bulunan tip plakası	Avrupa için Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE) işareti
	Cihazın arkasında bulunan tip plakası	Yasal üretici
	Cihazın arkasında	Kullanım talimatlarına bakın
	Cihazın arkasında bulunan tip plakası	Uyarılara ve önlemlere bakın
	Cihazın arkasında bulunan tip plakası	İn vitro tanı amaçlı tıbbi cihaz

Kurulum Prosedürleri

QIAGEN, QIASphere Base (bir IoT geçidi) ve QIASphere Uygulaması üzerinden uzak cihaz izlemesiyle QIAcube Connect MDx müşteri deneyimini bir üst seviyeye taşıyor.

Geçit, bir veya daha fazla QIAcube Connect cihazına bağlanabilir. QIASphere Base, kullanıcıların bir bilgisayarda veya mobil cihazda (örn. bir tablet) çalışan QIASphere Uygulamasını, yerel intranet üzerinden QIAcube Connect cihazına/cihazlarına bağlamasını sağlar. QIASphere Base arayüzü, QIAcube Connect'ten QIASphere Uygulamasına yapılan cihaz veri aktarımını yönetir. QIASphere Base, örneğin Wi-Fi üzerinden kullanıcının intranetine bağlanır.

Önemli: QIASphere Base, yeni sunulan QIASphere Uygulaması ile iletişim kurar ve aynı zamanda QIASphere bulut ile iletişim kurar. QIASphere Uygulaması, cihazın durumunu örn. cihazın çalıştığını, kullanılabilir olduğunu veya bakım gerektirdiğini izlemeye yardımcı olur. QIASphere Base, QIASphere buluta bağlıysa QIAcube Connect MDx tarafından oluşturulan çalışma raporları (örnek kimlikleri dahil) QIASphere buluta aktarılır. Bu bilgi aktarımının yerel düzenlemelere veya laboratuvar gerekliliklerinize uygun olmaması durumunda QIASphere Base ve QIASphere bulut arasındaki bağlantının aktif bir şekilde devre dışı bırakılması gereklidir. QIASphere Base ve QIASphere bulut arasındaki bağlantıyı kesmek için lütfen QIASphere Kullanım Kılavuzunda verilen talimatlara bakın. Lütfen örnek kimliklerinin, herhangi bir kişisel veri içermemesi gerektiğini unutmayın.

Bu bölümde, gerekli cihaz ayarı ve ağ ayarları dahil olmak üzere, QIAcube Connect MDx ve QIASphere Base'in kurulumu hakkında önemli bilgiler verilmektedir. Ayrıntılı ambalajdan çıkarma ve kurulum bilgileri için ilgili kullanım kılavuzuna bakın.

Not: QIASphere Base'i kullanmadan önce tedarikçinin kullanım kılavuzunu dikkatlice okumanız ve güvenlik bilgilerine dikkat etmeniz önemlidir. QIASphere Base ile ilgili güvenlik bilgileri <https://www.eurotech.com/en/products/iot/multi-service-iot-edge-gateways/reliagate-10-12> adresinde bulunabilir.

Tesis gereklilikleri

QIAcube Connect MDx doğrudan güneş ışığından, ısı kaynaklarından ve titreşim ve elektriksel girişim kaynaklarından uzak bir yere yerleştirilmelidir. Çalıştırma koşulları (sıcaklık ve nem) ve ayrıntılı tesis, güç ve topraklama gereklilikleri için kullanım kılavuzuna bakın.

QIAcube Connect MDx cihazını ayarlama

Bu bölümde, QIAcube Connect MDx'i çalıştırmadan önce gerçekleştirilmesi gereken önemli işlemler açıklanmaktadır.

QIAcube Connect MDx cihazını ayarlamak için:

1. Güç kablosunu ve hızlı başlangıç kılavuzunu QIAcube Connect MDx cihazının üst kısmındaki köpük ambalaj malzemesinden çıkarın.
2. USB belleği, rotor anahtarını, rotor somununu, alyan anahtarı, S2 çalkalayıcı adaptörünü ve çalkalayıcı rafı tıkaçlarını atık çekmecesinden çıkarın.
3. QIAcube Connect MDx'in kapağındaki koruyucu filmi dikkatle soyun. Koruyucu filmi çıkarmak için nazikçe kendinize doğru çekin. Koruyucu filmi çıkardıktan sonra QIAcube Connect MDx'in kapağını kapattığınızdan emin olun.
4. Santrifjün üstündeki köpük koruyucuları çıkarmak için üst köpük koruyucuyu nazikçe kendinize çekin. Üst köpük koruyucuyu çıkardıktan sonra orta köpük koruyucuyu nazikçe kendinize çekin ve orta köpüğün içinde barkod okuyucuyu bulun. Alt köpük koruyucuyu santrifjün üstünden nazikçe çıkarın.
5. Robotik kolun etrafındaki köpük koruyucuyu çıkarmak için köpük koruyucuyu nazikçe kendinize çekin. Robotik koldaki koruyucuyu çıkardıktan sonra QIAcube Connect MDx'in kapağını kapattığınızdan emin olun.
6. Cihazı açmadan önce Wi-Fi adaptörünü, dokunmatik ekranın arkasındaki USB portlarından birine takın.
7. Verilen güç kablosunu kullanarak QIAcube Connect MDx'i bir elektrik prizine bağlayın.

8. Santrifüj rotoru ve kovalar, QIAcube Connect MDx'e önceden takılmıştır. QIAcube Connect MDx'i ilk defa kurarken cihazı açın (bkz. adım 10) ve açıldıktan sonra taşıma sırasında kullanılan köpük parçalarını santrifüjden çıkarın. Santrifüj rotoru ve kovalar manuel olarak çıkarılırsa (örn. bakım sırasında), santrifüj rotorunu ve kovaları takmak için aşağıdaki prosedürleri izleyin:

Not: Rotor, yalnızca tek yönde takılabilir. Rotor milindeki pin, rotorun alt kısmında rotor **Pozisyonu 1**'in hemen altındaki çentiğe oturur.

- 8a. Rotorun **1. Pozisyonunu**, rotor milindeki pinle hizalayın ve rotoru dikkatle mile indirin.
- 8b. Rotor somununu rotorun üstüne takın ve QIAcube Connect MDx ile birlikte verilen rotor anahtarını kullanarak sıkın. Rotorun güvenli şekilde yerine oturduğundan emin olun. Tüm kovaların doğru şekilde asıldığından ve serbestçe sallanabildiğinden emin olun.

Not: Kovaların yanlış yüklenmesini önlemek için rotor kovasının, rotor miline bakması gereken tarafı **gri** bir çizgiyle işaretlenmiştir. Tüm kovaların doğru şekilde asıldığından ve serbestçe sallanabildiğinden emin olun.

12'den daha az sayıda örnek işlenecek olsa bile bir protokol çalışmasından önce tüm santrifüj kovalarını monte edin.

9. **İsteğe bağlı:** Çalkalayıcı adaptörünü değiştirmeniz gerekiyorsa cihaz kullanım kılavuzuna bakın.
10. QIAcube Connect MDx cihazını açmak için kapağı kapatın ve güç düğmesine basın. Bir bip sesi duyulur ve başlangıç ekranı görülür.
11. İlk defa oturum açmak için hem **User ID** (Kullanıcı Kimliği) hem de **Password** (Şifre) alanına **Admin** (Yönetici) ifadesini girin. Bu oturum açma sonrasında, diğer kullanıcıları ayarlama seçeneğini de içeren Yönetici haklarına sahip olacaksınız. Kullanıcı yönetimi hakkında daha ayrıntılı bilgi için cihazın kullanım kılavuzuna bakın.
12. **System** (Sistem) sekmesinin altındaki **Configuration** (Konfigürasyon) menüsünden, **Set Date** (Tarihi Ayarla), **Time** (Saat) ve **Name Settings** (Ad Ayarları) alanlarını düzenleyebilirsiniz.

13. QIAcube Connect MDx cihazını bir ağına bağlamak için aşağıdaki talimatları izleyin. Bu sadece Yönetici rolüne sahip bir kullanıcı tarafından yapılabilir.

QIAcube Connect MDx'i Wi-Fi aracılığıyla bağlama

Not: QIAcube Connect MDx, yalnızca WPA-PSK ve WPA2-PSK modlarını destekler. Ek olarak, Wi-Fi bağlantı noktasının SSID'si görünür olmalıdır. Gizlenmiş bir SSID'ye bağlantı desteklenmez.

- 13a. Wi-Fi sekmesindeki **Configuration** (Konfigürasyon) menüsünden **Wi-Fi** ağını ayarlayabilirsiniz.
- 13b. Mevcut ağları tarayın.
- 13c. Listede mevcut ağlardan birini seçin.
- 13d. Wi-Fi şifresini girin ve bağlanın.

QIAcube Connect MDx'i LAN kablosu aracılığıyla bağlama

- 13e. LAN sekmesindeki **Configuration** (Konfigürasyon) menüsünde, **LAN** ağını ayarlamak için yerel ağ ayarlarını girin.

Not: Ayrıntılı ağ ayarlarını girmek için bir IT uzmanının yardımına ihtiyaç duyabilirsiniz.

QIASphere Base'in bağlantısı

QIASphere Base, QIACube Connect MDx cihazı ile aynı ağa bağlanmalıdır. QIASphere Base'in bağlanmak için QIACube Connect MDx cihazına yakın olması gerekli değildir.

Not: QIASphere Base adı, QIACube Connect MDx cihaz yazılımında ve QIACube Connect uygulamasında **Q-Base** kısaltmasıyla geğer.

QIASphere Base'in kurulum prosedürleri, QIASphere Bağlantı Paketi Hızlı Bağlangıç Kılavuzunda bulunabilir. www.qiagen.com/qiasphere adresindeki **Download Resources** (Kaynakları İndir) bağlantısına gidin. Kurulum prosedürleri, gerekli cihaz ayarı ve ağ ayarları dahil olmak üzere, QIASphere Base'in kurulumu hakkında size önemli bilgiler verecektir.

Ayrıntılı kurulum bilgilerine ihtiyacınız varsa veya Bluetooth®/Wi-Fi adaptörü yerine kablolu konfigürasyon için dizüstü bilgisayarınızı kullanmanız gerekiyse ilgili kullanım kılavuzuna bakın.

Not: Ayrıntılı ağ ayarlarını girmek için bir BT profesyonelinin yardımına ihtiyacınız olabilir.

Revizyon Geçmişi

Revizyon	Açıklama
11/2020	Belgenin ilk sürümü.

Teknik sorunlarla ilgili daha fazla destek için lütfen www.qiagen.com adresinden QIAGEN Teknik Servisleri ile iletişime geçin.

Güncel lisanslama bilgileri ve ürüne özgü yasal uyarılar için ilgili QIAGEN kullanım kılavuzuna bakın. QIAGEN kit el kitapları ve kullanım kılavuzları www.qiagen.com adresinde bulunabilir ya da QIAGEN Teknik Servislerinden veya yerel distribtrnzden talep edilebilir.

Notlar

Ticari Markalar: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAcube® (QIAGEN Group); Bluetooth® (Bluetooth SIG, Inc.). Bu belgede geçen tescilli adlar, ticari markalar vb. açıkça bu şekilde belirtilmemiş olsa bile yasalarda korunmaktadır.

HB-2828-001 11/2020 1122619 © 2020 QIAGEN, tüm hakları saklıdır.

