

Novembro 2020

Instruções de segurança e guia de instalação rápida do QIAcube[®] Connect MDx

Para utilização com o QIASphere Base



O QIAcube Connect MDx destina-se a ser utilizado em diagnóstico in vitro.

Sample to Insight



Índice

Introdução	4
Informações de segurança	5
Utilização adequada	6
Segurança elétrica	9
Ambiente.....	11
Segurança biológica	11
Substâncias químicas.....	13
Fumos tóxicos	13
Eliminação de resíduos	14
Riscos mecânicos	14
Centrífuga	15
Perigo de aquecimento	17
Segurança durante a manutenção.....	18
Segurança radiológica	20
Símbolos no QIAcube Connect MDx.....	21
Procedimentos de instalação.....	23
Requisitos relativamente ao local.....	24
Configurar o instrumento QIAcube Connect MDx.....	24
Para configurar o instrumento QIAcube Connect MDx.....	24
Ligar o QIAcube Connect MDx através de Wi-Fi.....	26
Ligar o QIAcube Connect MDx através de um cabo LAN.....	26
Ligar o QIASphere Base	27

Histórico de revisões	28
-----------------------------	----

Introdução

O QIAcube® Connect MDx foi concebido para realizar o isolamento e a purificação automatizados de ácidos nucleicos em aplicações de diagnóstico molecular e/ou biologia molecular. O sistema destina-se a utilizadores profissionais, tais como técnicos e médicos com formação em técnicas de biologia molecular e qualificados para utilizar o sistema QIAcube Connect MDx.

O mesmo destina-se a ser utilizado apenas em conjunto com os kits QIAGEN e PAXgene indicados para utilização com o QIAcube Connect MDx para as aplicações que serão descritas nos manuais dos kits.


Importante: O Manual do utilizador do QIAcube Connect MDx, este guia de instalação rápida e as traduções disponíveis para ambos os documentos estão disponíveis em versão digital em formato PDF. Estes documentos podem ser transferidos em <https://www.qiagen.com/de/products/qiacube-connect-mdx/> a partir do separador Product Resources (Recursos do produto).


O nome do produto, o número de catálogo e o número da versão nas instruções de utilização devem corresponder às informações fornecidas na etiqueta do produto. Caso necessite de uma tradução que não esteja disponível, contacte imediatamente os Serviços de Assistência da QIAGEN.

Se ocorrer algum problema ao transferir instruções de utilização, a QIAGEN enviará a tradução pretendida por e-mail, fax ou correio. Para receber assistência, contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN em support.qiagen.com ou contacte um dos distribuidores locais da QIAGEN em www.qiagen.com.

Informações de segurança


Antes de utilizar o QIAcube Connect MDx, é essencial ler atentamente este guia e prestar atenção às informações de segurança. As instruções e informações de segurança neste guia devem ser seguidas para garantir o funcionamento seguro do instrumento e para manter o instrumento em condições seguras.

<p>AVISO</p> 	<p>O termo AVISO é utilizado para o informar sobre situações que poderão resultar em lesões pessoais ou noutros indivíduos.</p> <p>São fornecidas informações detalhadas sobre estas circunstâncias numa caixa semelhante a esta.</p>
---	---


<p>CUIDADO</p> 	<p>O termo CUIDADO é utilizado para o informar sobre situações que poderão resultar em danos nos instrumentos ou noutro equipamento.</p> <p>São fornecidas informações detalhadas sobre estas circunstâncias numa caixa semelhante a esta.</p>
---	--


As recomendações constantes deste guia destinam-se a complementar, e não a substituir, os requisitos de segurança normais em vigor no país do utilizador.

Utilização adequada


AVISO 	Risco de lesões pessoais e danos materiais [W1] A utilização indevida do QIAcube Connect MDx pode provocar lesões pessoais ou danos no instrumento. O QIAcube Connect MDx deve ser utilizado apenas por pessoal qualificado e com a devida formação. Qualquer procedimento de assistência técnica do QIAcube Connect MDx deve ser efetuado apenas por especialistas de Assistência Local da QIAGEN.
---	---

A QIAGEN cobra pelas reparações que forem necessárias devido a manutenção incorreta.


AVISO 	Risco de lesões pessoais e danos materiais [W2] O QIAcube Connect MDx é demasiado pesado para ser levantado por apenas uma pessoa. Para evitar lesões pessoais ou danos no instrumento, não o levante sozinho.
---	--


AVISO 	Risco de lesões pessoais e danos materiais [W3] Não tente mover o QIAcube Connect MDx durante o seu funcionamento.
--	--


Em caso de emergência, desligue o QIAcube Connect MDx no interruptor de alimentação localizado na parte frontal do instrumento e retire o cabo de alimentação da tomada.


CUIDADO 	Danos no instrumento [C1] Evite derramar água ou substâncias químicas sobre o QIAcube Connect MDx. Os danos provocados pelo derrame de água ou substâncias químicas anularão a garantia.
---	--


Em caso de emergência, desligue o QIAcube Connect MDx no interruptor de alimentação localizado na parte frontal do instrumento e retire o cabo de alimentação da tomada.


<p>CUIDADO</p> 	<p>Danos no instrumento [C2]</p> <p>Utilize apenas colunas de rotação da QIAGEN e consumíveis específicos do QIAcube Connect MDx com o mesmo. Danos causados pela utilização de outros tipos de colunas de rotação ou químicos anularão a garantia.</p>
---	--


<p>AVISO</p> 	<p>Risco de lesões pessoais e danos materiais [W4]</p> <p>Não utilize adaptadores do rotor danificados. Os adaptadores do rotor só podem ser utilizados uma vez. As forças g elevadas exercidas na centrífuga podem causar danos em adaptadores do rotor usados.</p>
---	---

<p>CUIDADO</p> 	<p>Risco de danos materiais [C3]</p> <p>Esvazie o recipiente de eliminação de pontas antes da utilização para evitar um encravamento com pontas na gaveta de resíduos. Não esvaziar o recipiente de resíduos pode bloquear o braço robótico, o que poderá resultar numa falha da execução ou em danos no instrumento.</p>
---	--

<p>AVISO</p> 	<p>Risco de lesões pessoais e danos materiais [W5]</p> <p>Para evitar uma colisão de plásticos, carregue os tubos adequadamente. Após uma colisão de plásticos, poderão estar presentes partículas afiadas de plástico dentro da centrífuga. Tenha cuidado ao manusear itens dentro da centrífuga.</p>
---	---


CUIDADO 	<p>Danos no instrumento [C4]</p> <p>Utilize apenas o volume correto de líquidos.</p> <p>Exceder o volume de líquidos recomendado poderá danificar o rotor da centrífuga ou o instrumento.</p>
---	---

AVISO 	<p>Risco de incêndio ou explosão [W6]</p> <p>Ao utilizar etanol ou líquidos à base de etanol no QIAcube Connect MDx, manuseie estes líquidos com cuidado e segundo os regulamentos de segurança necessários. Caso tenha sido derramado líquido, limpe-o e deixe a cobertura do QIAcube Connect MDx aberta para permitir a dispersão de vapores inflamáveis.</p>
---	---

AVISO 	<p>Risco de explosão [W7]</p> <p>O QIAcube Connect MDx destina-se a ser utilizado com reagentes e substâncias fornecidos com os kits QIAGEN ou outros, exceto os indicados nas respetivas informações de utilização. A utilização de outros reagentes e substâncias poderá resultar num incêndio ou explosão.</p>
---	---


Se for derramado material perigoso no ou dentro do QIAcube Connect MDx, o utilizador é responsável por efetuar a descontaminação adequada.


Nota: Não coloque objetos em cima das coberturas do QIAcube Connect MDx.


CUIDADO 	<p>Danos no instrumento [C5]</p> <p>Não se incline sobre o ecrã tátil quando este estiver extraído.</p>
---	---

Segurança elétrica

Nota: Desligue o cabo de alimentação da tomada antes de realizar tarefas de assistência técnica.

<p>AVISO</p> 	<p>Perigo elétrico [W8]</p> <p>É provável que qualquer interrupção do condutor de proteção (condutor de terra/massa) no interior ou exterior do instrumento ou a desconexão do terminal do condutor de proteção torne o instrumento perigoso.</p> <p>É proibida a interrupção intencional.</p> <p>Existem tensões fatais no interior do instrumento</p> <p>Quando o instrumento está ligado à alimentação elétrica, os terminais podem estar com carga e é provável que a abertura de tampas ou a remoção de peças exponha os componentes com carga elétrica.</p>
---	--

<p>AVISO</p> 	<p>Danos nos componentes eletrônicos [W9]</p> <p>Antes de ligar o instrumento, certifique-se de que é utilizada a tensão de alimentação correta.</p> <p>A utilização de uma tensão de alimentação incorreta poderá provocar danos nos componentes eletrônicos.</p> <p>Para verificar a tensão de alimentação recomendada, consulte as especificações indicadas na placa de características do instrumento.</p>
--	---

AVISO 	Risco de choque elétrico [W10] Não abra quaisquer painéis do QIAcube Connect MDx. Risco de lesões pessoais e danos materiais Efetue apenas a manutenção especificamente descrita neste manual do utilizador.
---	--

Para garantir um funcionamento seguro e satisfatório do QIAcube Connect MDx, siga os conselhos abaixo:

- O cabo de alimentação deve estar ligado a uma tomada de alimentação que tenha um condutor de proteção (terra/massa).
- Não ajuste ou substitua peças que se encontrem no interior do instrumento.
- Não utilize o instrumento com quaisquer tampas ou peças removidas.
- Se derramar líquido no interior do instrumento, desligue-o, retire o cabo de alimentação da tomada e contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN.



Se o instrumento deixar de ser seguro a nível elétrico, não permita que nenhum funcionário trabalhe com o mesmo e contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN.

É provável que o instrumento não seja seguro a nível elétrico se:

- Tanto o equipamento como o cabo de alimentação parecerem estar danificados.
- O equipamento tiver sido armazenado em condições desfavoráveis durante um período prolongado.
- O equipamento tiver sido sujeito a condições de transporte adversas.
- Líquidos entrarem em contacto direto com componentes elétricos do QIAcube Connect MDx.

Ambiente

Condições de funcionamento

AVISO 	Atmosfera explosiva [W11] O QIAcube Connect MDx não foi concebido para ser utilizado numa atmosfera explosiva.
CUIDADO 	Danos no instrumento [C6] A luz solar direta poderá manchar peças do equipamento e causar danos nas peças plásticas. O QIAcube Connect MDx deve ficar localizado longe da luz solar direta.

Segurança biológica

As amostras e os reagentes que contêm materiais humanos devem ser considerados como potencialmente infecciosos. Utilize procedimentos laboratoriais seguros conforme descrito em publicações como Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, HHS (www.cdc.gov/labs/pdf/CDC-BiosafetyMicrobiologicalBiomedicalLaboratories-2009-P.PDF).

As amostras podem conter agentes infecciosos. Deve estar ciente do perigo que tais agentes representam para a saúde e, consequentemente, deve utilizar, armazenar e eliminar as amostras de acordo com os regulamentos de segurança necessários.

AVISO**Amostras que contêm agentes infecciosos**

[W12]


Algumas amostras utilizadas com este instrumento podem conter agentes infecciosos. Manuseie estas amostras com o maior cuidado e de acordo com os regulamentos de segurança necessários. Utilize sempre óculos de proteção, 2 pares de luvas e uma bata de laboratório. A entidade responsável (por exemplo, o diretor do laboratório) tem de tomar as precauções necessárias para assegurar que o local de trabalho envolvente é seguro e que os operadores do instrumento possuem a formação adequada e não estão expostos a níveis perigosos de agentes infecciosos, conforme estabelecido nas Fichas de dados de segurança do material (Material Safety Data Sheets, MSDS) aplicáveis ou nos documentos da OSHA*, ACGIH† ou COSHH‡. A extração de fumos e a eliminação de resíduos têm de estar em conformidade com todos os regulamentos e leis nacionais, estatais e locais em matéria de saúde e segurança.

* OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Estados Unidos da América).

† ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (Estados Unidos da América).

‡ COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Reino Unido).

Substâncias químicas

<p>AVISO</p> 	<p>Substâncias químicas perigosas [W13]</p> <p>Algumas substâncias químicas utilizadas com este instrumento podem ser perigosas ou tornar-se perigosas após a conclusão da execução de protocolo. Utilize sempre óculos de proteção, luvas e uma bata de laboratório. A entidade responsável (por exemplo, o diretor do laboratório) tem de tomar as precauções necessárias para assegurar que o local de trabalho envolvente é seguro e que os operadores do instrumento não estão expostos a níveis perigosos de substâncias tóxicas (químicas ou biológicas), conforme estabelecido nas Fichas de dados de segurança do material (Material Safety Data Sheets, MSDS) aplicáveis ou nos documentos da OSHA*, ACGIH† ou COSHH‡. A extração de fumos e a eliminação de resíduos têm de estar em conformidade com todos os regulamentos e leis nacionais, estatais e locais em matéria de saúde e segurança.</p>
---	--


* OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Estados Unidos da América).


† ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (Estados Unidos da América).

‡ COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Reino Unido).

Fumos tóxicos


Se trabalhar com solventes voláteis ou substâncias tóxicas, deverá dispor de um sistema de ventilação laboratorial eficaz para remover os vapores que possam ser produzidos.

<p>AVISO</p> 	<p>Fumos tóxicos [W14]</p> <p>Não utilize lixívia para limpar ou desinfetar o QIAcube Connect MDx. Em contacto com os sais dos tampões, a lixívia pode produzir fumos tóxicos.</p>
---	---

AVISO 	Fumos tóxicos [W15] <p>Não utilize lixívia para desinfetar o material de laboratório usado. Em contacto com os sais dos tampões utilizados, a lixívia pode produzir fumos tóxicos.</p>
---	---

Eliminação de resíduos


Material de laboratório usado, tal como tubos de amostras, colunas de rotação da QIAGEN, pontas com filtro, frasco de tampão e tubos de enzimas, ou adaptadores do rotor, podem conter substâncias químicas perigosas ou agentes infecciosos do processo de purificação. Estes resíduos perigosos devem ser recolhidos e eliminados adequadamente de acordo com os regulamentos de segurança locais.


AVISO 	Substâncias químicas perigosas e agentes infecciosos [W16] <p>Os resíduos podem conter material tóxico, pelo que devem ser adequadamente eliminados. Consulte os regulamentos de segurança locais para obter informações sobre os procedimentos de eliminação adequados.</p>
---	---

Riscos mecânicos

A cobertura do QIAcube Connect MDx deve permanecer fechada durante o funcionamento do instrumento. Abra a cobertura apenas quando indicado nas instruções de utilização.


Durante o carregamento da mesa de trabalho, mantenha-se sempre afastado do instrumento. Não se apoie na mesa de trabalho enquanto o braço robótico do instrumento se estiver a movimentar para alcançar a posição de carregamento com a tampa aberta. Aguarde até que o braço robótico conclua os seus movimentos antes de iniciar o carregamento ou descarregamento.

<p>AVISO</p> 	<p>Peças móveis [W17]</p> <p>Evite o contacto com peças móveis durante o funcionamento do QIAcube Connect MDx. Em nenhuma circunstância deve colocar as suas mão sob o braço robótico quanto este estiver a descer. Não tente mover quaisquer suportes de pontas ou tubos durante o funcionamento do instrumento.</p>
---	---


<p>AVISO</p> 	<p>Peças móveis [W18]</p> <p>Para evitar o contacto com peças móveis durante o funcionamento do QIAcube Connect MDx, o instrumento deve ser operado com a cobertura fechada. Se a fechadura ou o sensor da cobertura não estiverem a funcionar corretamente, contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN.</p>
---	---


Centrífuga


Certifique-se de que o rotor e os baldes se encontram instalados corretamente. Todos os baldes devem ser montados antes de se iniciar uma execução de protocolo, independentemente do número de amostras a serem processadas. Se o rotor ou os baldes apresentarem sinais de danos mecânicos ou corrosão, não utilize o QIAcube Connect MDx; contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN.


<p>CUIDADO</p> 	<p>Danos no instrumento [C7]</p> <p>O QIAcube Connect MDx não deve ser utilizado se a tampa da centrífuga estiver partida ou se a respetiva fechadura estiver danificada. Certifique-se de que não se encontra qualquer material solto dentro da centrífuga durante o funcionamento.</p> <p>Certifique-se de que o rotor está instalado corretamente e que todos os baldes estão montados de forma adequada, independentemente do número de amostras a serem processadas. Carregue o rotor apenas conforme indicado pelo software.</p> <p>Utilize apenas rotores, baldes e consumíveis concebidos para utilização com o QIAcube Connect MDx. Os danos provocados pela utilização de outros consumíveis anularão a garantia.</p> <p>Recomendamos a substituição do rotor e dos baldes da centrífuga após 20 000 ciclos, o que equivale a 9 anos de utilização com duas execuções por dia durante 220 dias por ano. Para mais informações, contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN.</p>
---	---

Em caso de avaria causada por uma falha de energia, a tampa da centrífuga pode ser aberta manualmente para remover as amostras.

<p>AVISO</p> 	<p>Peças móveis [W19]</p> <p>Em caso de avaria causada por uma falha de energia, remova o cabo de alimentação e aguarde 10 minutos antes de tentar abrir manualmente a tampa da centrífuga.</p>
---	---


CUIDADO 	Danos no instrumento [C8] Após uma falha de energia, não mova o módulo z (braço robótico) manualmente junto do instrumento. Podem ocorrer danos se a cobertura do QIAcube Connect MDx estiver fechada e colidir com o módulo z.
---	--

AVISO 	Risco de lesões pessoais e danos materiais [W20] Levante a tampa da centrífuga cuidadosamente. A tampa é pesada e poderá causar ferimentos se cair.
---	--

CUIDADO 	Risco de sobreaquecimento [C9] Para assegurar uma ventilação adequada, mantenha uma distância mínima de 10 cm na parte traseira e nas partes laterais do QIAcube Connect MDx. As fendas e as aberturas que asseguram a ventilação do QIAcube Connect MDx não devem ser tapadas.
---	--


Perigo de aquecimento


A mesa de trabalho do QIAcube Connect MDx inclui um agitador aquecido.


AVISO 	Superfície quente [W21] O agitador pode atingir temperaturas até 70 °C. Evite tocar no mesmo quando estiver quente. Remova cuidadosamente as amostras após uma execução.
---	---


Segurança durante a manutenção

<p>AVISO/ CUIDADO</p> 	<p>Risco de lesões pessoais e danos materiais [W22]</p> <p>Efetue apenas a manutenção especificamente descrita no manual do utilizador.</p>
<p>AVISO</p> 	<p>Risco de explosão [W23]</p> <p>Quando limpar o QIAcube Connect MDx com desinfetante à base de álcool, deixe a cobertura do QIAcube Connect MDx aberta para permitir a dispersão de vapores inflamáveis. Limpe o QIAcube Connect MDx apenas quando os componentes da mesa de trabalho tiverem arrefecido.</p>
<p>AVISO</p> 	<p>Risco de incêndio [W24]</p> <p>Não permita que líquido de limpeza ou agentes de descontaminação entrem em contacto com as peças elétricas do QIAcube Connect MDx.</p>
<p>AVISO</p> 	<p>Risco de lesões pessoais e danos materiais [W25]</p> <p>Para evitar que as porcas do rotor se soltem durante o funcionamento da centrífuga, aperte-as com firmeza utilizando a chave do rotor fornecida com o QIAcube Connect MDx.</p>
<p>AVISO</p> 	<p>Perigo de radiação UV [W26]</p> <p>Uma fechadura mecânica garante que a cobertura estará fechada durante o funcionamento do LED UV. Se a fechadura ou o sensor da cobertura não estiverem a funcionar corretamente, contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN.</p>


<p>AVISO</p> 	<p>Risco de lesões pessoais e danos materiais [W27]</p> <p>Certifique-se de que as tampas das colunas de rotação e dos tubos de microcentrifugação de 1,5 ml se encontram na posição correta e são totalmente empurradas para baixo até à base das ranhuras nas partes laterais do adaptador do rotor. As tampas posicionadas incorretamente poderão partir-se durante a centrifugação.</p>
---	--


<p>AVISO</p> 	<p>Risco de lesões pessoais e danos materiais [W28]</p> <p>Certifique-se de que a tampa é totalmente removida da coluna de rotação. As colunas de rotação com tampas removidas parcialmente podem não ser removidas corretamente do rotor, provocando uma falha na execução de protocolo.</p>
---	--

<p>CUIDADO</p> 	<p>Danos no(s) instrumento(s) [C10]</p> <p>Não utilize lixívia, solventes ou reagentes que contenham ácidos, álcalis ou abrasivos para limpar o QIAcube Connect MDx.</p>
---	---

<p>CUIDADO</p> 	<p>Danos no(s) instrumento(s) [C11]</p> <p>Não utilize latas de spray que contenham álcool ou desinfetante para limpar as superfícies do QIAcube Connect MDx. As latas de spray devem ser utilizadas apenas para limpar itens que foram retirados das mesas de trabalho.</p>
--	---

Segurança radiológica

AVISO 	Risco de lesões pessoais [W29] Não exponha a sua pele à luz UV-C da lâmpada LED UV.
---	---

AVISO 	Risco de lesões pessoais [W30] Luz laser com nível 2 de risco: Não olhe diretamente para o feixe de luz quando estiver a utilizar o leitor de código de barras portátil.
---	--

Símbolos no QIAcube Connect MDx

Símbolo	Localização	Descrição
	Junto ao agitador	Perigo de aquecimento – a temperatura do agitador pode atingir os 70 °C.
	Junto à centrífuga, perto do braço robótico	Perigo mecânico – evite o contacto com peças móveis.
	No instrumento, perto do suporte de frascos	Perigo de incêndio – utilização de etanol no suporte de frascos.
	Parte frontal da mesa de trabalho	Perigo biológico – algumas amostras utilizadas com este instrumento podem conter agentes infecciosos e devem ser manuseadas com luvas.
	Dentro da gaveta de resíduos	Perigo biológico – a gaveta de resíduos pode estar contaminada com material de risco biológico e deve ser manuseada com luvas.
	Placa de características na parte traseira do instrumento	Marcação CE para conformidade europeia
	Placa de características na parte traseira do instrumento	Marca da certificação CSA para o Canadá e os EUA
	Placa de características na parte traseira do instrumento	Marca FCC da United States Federal Communications Commission

Símbolo	Localização	Descrição
	Placa de características na parte traseira do instrumento	Marca RCM para a Austrália e a Nova Zelândia
	Placa de características na parte traseira do instrumento	Marcação RoHS para a China (a restrição de utilização de certas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos)
	Placa de características na parte traseira do instrumento	Marca de resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (REEE) para a Europa
	Placa de características na parte traseira do instrumento	Fabricante legal
	Na parte traseira do instrumento	Consultar as instruções de utilização
	Placa de características na parte traseira do instrumento	Consultar avisos e precauções
	Placa de características na parte traseira do instrumento	Dispositivo médico de diagnóstico in vitro

Procedimentos de instalação

A QIAGEN eleva a experiência do cliente do QIAcube Connect MDx ao nível seguinte com a monitorização remota do instrumento através do QIASphere Base (um gateway de IoT) e da aplicação QIASphere.

O gateway pode ser ligado a um ou mais instrumentos QIAcube Connect. O QIASphere Base permite aos utilizadores ligar a aplicação QIASphere em execução num computador ou dispositivo móvel (por exemplo, um tablet) aos seus instrumentos QIAcube Connect através da intranet local. A interface do QIASphere Base gere a transferência de dados do instrumento do QIAcube Connect para a aplicação QIASphere. O QIASphere Base é ligado à intranet do utilizador, por exemplo, através de Wi-Fi.

Importante: O QIASphere Base comunica com a aplicação QIASphere lançada recentemente, e comunica também com a nuvem QIASphere. A aplicação QIASphere ajuda a monitorizar o estado do instrumento, por exemplo, o instrumento está em execução, o instrumento está disponível ou o instrumento necessita de manutenção. Se o seu QIASphere Base estiver ligado à nuvem QIASphere, os relatórios de execução gerados pelo QIAcube Connect MDx (incluindo ID de amostra) serão transferidos para a nuvem QIASphere. Caso esta transferência de informações não esteja de acordo com os seus regulamentos locais ou os regulamentos do seu laboratório, a ligação entre o QIASphere Base e a nuvem QIASphere deve ser ativamente desativada. Para desligar a ligação entre o QIASphere Base e a nuvem QIASphere, consulte as instruções fornecidas no manual do utilizador do QIASphere. Tenha em atenção que as ID de amostra não devem conter quaisquer dados pessoais.

Esta secção fornece informações importantes sobre como instalar o QIAcube Connect MDx e o QIASphere Base, incluindo a configuração do instrumento e as definições de rede necessárias. Para obter informações detalhadas sobre a desembalagem e instalação, consulte o respetivo manual do utilizador.

Nota: Antes de utilizar o QIASphere Base, é essencial ler atentamente o manual do utilizador do fornecedor e prestar atenção às informações de segurança. As informações de segurança do QIASphere Base podem ser encontradas em <https://www.eurotech.com/en/products/iot/multi-service-iot-edge-gateways/reliagate-10-12>.

Requisitos relativamente ao local

O QIAcube Connect MDx deve ficar localizado longe da luz solar direta, afastado de fontes de calor e de fontes de vibração e interferência elétrica. Consulte o manual do utilizador para obter informações sobre as condições de funcionamento (temperatura e humidade) e sobre requisitos detalhados do local, da alimentação e da ligação à terra.

Configurar o instrumento QIAcube Connect MDx

Esta secção descreve ações importantes que devem ser realizadas antes de operar o QIAcube Connect MDx.

Para configurar o instrumento QIAcube Connect MDx

1. Remova o cabo de alimentação e o guia de instalação rápida do material de embalagem de espuma no topo do QIAcube Connect MDx.
2. Remova a pen USB, a chave do rotor, a porca do rotor, a chave Allen, o adaptador do agitador S2 e as rolhas de suporte do agitador da gaveta de resíduos.
3. Remova cuidadosamente a película protetora da cobertura do QIAcube Connect MDx. Para remover a película protetora, puxe-a cuidadosamente na sua direção. Certifique-se de que fecha a cobertura do QIAcube Connect MDx após remover a película protetora.
4. Para remover as proteções de espuma sobre a centrífuga, puxe cuidadosamente a proteção de espuma superior na sua direção. Após a remoção da proteção de espuma superior, puxe cuidadosamente a proteção de espuma central na sua direção e localize o leitor de código de barras nela contido. Remova cuidadosamente a proteção de espuma inferior sobre a centrífuga.

5. Para remover a proteção de espuma que envolve o braço robótico, puxe-a cuidadosamente na sua direção. Após remover a proteção de espuma do braço robótico, certifique-se de que fecha a cobertura do QIAcube Connect MDx.
6. Antes de ligar o instrumento, ligue o adaptador Wi-Fi a uma das portas USB atrás do ecrã tátil.
7. Ligue o QIAcube Connect MDx a uma tomada utilizando o cabo de alimentação fornecido.
8. O rotor e os baldes da centrífuga são previamente instalados no QIAcube Connect MDx.

Ao configurar o QIAcube Connect MDx pela primeira vez, ligue o instrumento (consulte o passo 10) e remova as tiras de espuma para transporte da centrífuga após a sua abertura. Caso o rotor e os baldes da centrífuga tenham sido manualmente removidos (por exemplo, durante a manutenção), siga os procedimentos abaixo para os instalar novamente:

Nota: O rotor só pode ser montado numa orientação. O pino do eixo do rotor encaixa num entalhe na parte inferior do rotor, diretamente abaixo da posição 1.

- 8a. Alinhe a posição 1 do rotor com o pino no eixo do rotor e baixe cuidadosamente o rotor sobre o eixo.
- 8b. Instale a porca do rotor no topo do rotor e aperte utilizando a chave do rotor fornecida com o QIAcube Connect MDx. Certifique-se de que o rotor está devidamente encaixado. Verifique se todos os baldes estão corretamente suspensos e podem oscilar livremente.

Nota: Para ajudar a evitar que os baldes sejam carregados incorretamente, o lado do balde do rotor que deve estar virado para o eixo do rotor está marcado com uma linha cinzenta. Verifique se todos os baldes estão corretamente suspensos e podem oscilar livremente.

Monte todos os baldes da centrífuga antes de iniciar uma execução de protocolo, mesmo que se pretendam processar menos de 12 amostras.

9. Opcional: Consulte o manual do utilizador do instrumento caso necessite de mudar o adaptador do agitador.
10. Para ligar o instrumento QIAcube Connect MDx, feche a cobertura e prima o botão de alimentação. É emitido um sinal sonoro e apresentado o ecrã de arranque.
11. Para iniciar sessão pela primeira vez, introduza **Admin** em ambos os campos User ID (ID de utilizador) e Password (Palavra-passe). Após este início de sessão, terá direitos de administrador com a opção de configurar outros utilizadores. Consulte o manual do utilizador do instrumento para obter mais detalhes sobre a gestão de utilizadores.
12. A partir do menu Configuration (Configuração) no separador System (Sistema), é possível modificar os campos Set Date (Definir data), Time (Hora) e Name Settings (Definições do nome).
13. Siga as instruções abaixo para ligar o instrumento QIAcube Connect MDx a uma rede. Esta ação só pode ser efetuada por um utilizador com a função de administrador.

Ligar o QIAcube Connect MDx através de Wi-Fi

Nota: O QIAcube Connect MDx suporta apenas os modos WPA-PSK e WPA2-PSK. Além disso, o SSID do hotspot Wi-Fi deve estar visível. A ligação a um SSID oculto não é suportada.

- 13a. A partir do menu Configuration (Configuração) no separador Wi-Fi, é possível configurar a rede Wi-Fi.
- 13b. Procure redes disponíveis.
- 13c. Na lista, seleccione uma das redes disponíveis.
- 13d. Introduza a palavra-passe da rede Wi-Fi e ligue-se.

Ligar o QIAcube Connect MDx através de um cabo LAN

- 13e. A partir do menu Configuration (Configuração) no separador LAN, introduza as definições da rede local para configurar a rede LAN.

Nota: Poderá necessitar da ajuda de um profissional de TI para introduzir definições de rede detalhadas.

Ligar o QIASphere Base

- QIASphere Base deve ser ligado à mesma rede que o instrumento QIACube Connect MDx.
- QIASphere Base não necessita de estar próximo do instrumento QIACube Connect MDx para efetuar a ligação.

Nota: O nome QIASphere Base é abreviado para Q-Base no software do instrumento QIACube Connect MDx e na aplicação QIACube Connect.

Os procedimentos de instalação para o QIASphere Base podem ser encontrados no guia de instalação rápida do pacote de conectividade do QIASphere. Aceda à ligação Download Resources (Transferir recursos) em www.qiagen.com/qiasphere. Os procedimentos de instalação irão fornecer informações importantes sobre como instalar o QIASphere Base, incluindo a configuração do instrumento e as definições de rede necessárias.

Caso necessite de informações detalhadas sobre a instalação ou se precisar de utilizar o seu computador portátil para efetuar configurações através de cabo em vez de um adaptador Bluetooth®/Wi-Fi, consulte o respetivo manual do utilizador.

Nota: Para introduzir definições de rede detalhadas, poderá necessitar da ajuda de um profissional de TI.

Histórico de revisões

Revisão	Descrição
11-2020	Primeira versão do documento.

Para assistência adicional com dificuldades técnicas, contacte os Serviços de Assistência da QIAGEN em **www.qiagen.com**.

Para obter informações de licenciamento atualizadas e renúncias de responsabilidade específicas do produto, consulte o respetivo manual do utilizador da QIAGEN. Os manuais do utilizador e os manuais dos kits QIAGEN estão disponíveis em www.qiagen.com ou podem ser solicitados aos Serviços de Assistência da QIAGEN ou ao seu distribuidor local.

Notas

Marcas comerciais: QIAGEN®, Sample to Insight®, QIAcube® (QIAGEN Group); Bluetooth® (Bluetooth SIG, Inc.). Os nomes registados, as marcas comerciais etc. utilizados neste documento, mesmo quando não assinalados especificamente como tal, não devem ser considerados como não protegidos por lei.

HB-2828-001 11-2020 1122619 © 2020 QIAGEN, todos os direitos reservados.

