



Março de 2025

QIAcube Connect MDx®

Instruções de segurança e guia de início rápido

Para uso com a versão 2.x do software

O QIAcube Connect MDx foi projetado para uso em diagnóstico in vitro.



Índice

Introdução.....	3
Informações de segurança.....	4
Uso adequado	5
Segurança elétrica.....	7
Ambiente.....	9
Condições operacionais.....	9
Segurança biológica	10
Substâncias químicas.....	11
Fumaças tóxicas	11
Eliminação de resíduos	12
Riscos mecânicos.....	12
Centrífuga.....	13
Risco de aquecimento	14
Segurança de manutenção.....	15
Segurança contra radiação.....	16
Símbolos no QIAcube Connect MDx.....	17
Procedimentos de instalação.....	19
Requisitos de local	20
Configuração do instrumento QIAcube Connect MDx	21
Para configurar o instrumento QIAcube Connect MDx	21
Conexão do QIAcube Connect MDx por meio do Wi-Fi.....	24
Conexão do QIAcube Connect MDx por meio do cabo LAN	24
Conexão do QIAsphere Base	25
Histórico de revisões do documento	26

Introdução

O QIAcube Connect MDx foi concebido para realizar isolamento e purificação automatizados de ácidos nucleicos em aplicações de diagnóstico e/ou biologia molecular. O sistema deve ser usado por usuários profissionais, como técnicos e médicos treinados em técnicas de biologia molecular e na operação do sistema QIAcube Connect MDx.

O QIAcube Connect MDx deve ser usado somente em conjunto com os kits da QIAGEN® e PAXgene® indicados para uso com o QIAcube Connect MDx para as aplicações descritas nos manuais dos kits.

Importante: o manual do usuário do QIAcube Connect MDx, este Guia de início rápido e as traduções disponíveis de ambos os documentos estão disponíveis eletronicamente em formato PDF. Esses documentos podem ser baixados em www.qiagen.com/QIAcube-Connect-MDx na guia **Resources** (Recursos). Os arquivos necessários para a tradução da interface de uso do software (arquivos de idioma) também podem ser encontrados lá. Siga as instruções na Seção 4.5.1, Configurações do sistema, no *Manual do usuário do QIAcube Connect MDx* para instalação do arquivo de idioma.

O nome do produto, o número de referência e o número da versão nas Instruções de uso devem corresponder às informações fornecidas no rótulo do produto. Caso precise de uma tradução que não esteja disponível, entre imediatamente em contato com a Assistência Técnica da QIAGEN.

Se ocorrer algum problema ao baixar as Instruções de uso, a QIAGEN enviará a tradução pretendida por e-mail, fax ou correio. Para receber assistência, entre em contato com a Assistência Técnica da QIAGEN em support.qiagen.com ou entre em contato com um dos distribuidores locais da QIAGEN em www.qiagen.com.

Informações de segurança

Antes de usar o QIAcube Connect MDx, é essencial que você leia atentamente este guia de início rápido e preste atenção às informações de segurança. As instruções e informações de segurança contidas no manual do usuário devem ser seguidas para garantir que o instrumento seja usado em segurança e em boas condições.

AVISO



O termo **AVISO** é usado para informar sobre situações que podem resultar em uma lesão pessoal para você ou outros.

Detalhes sobre essas circunstâncias são fornecidos em uma caixa como esta.

CUIDADO



O termo **CUIDADO** é usado para informar sobre situações que podem resultar em **danos a um instrumento** ou a outro equipamento.

Detalhes sobre essas circunstâncias são fornecidos em uma caixa como esta.

As recomendações fornecidas neste guia de início rápido servem como complemento, e não como substituto, dos requisitos normais de segurança em vigor no país do usuário.

Esteja ciente de que poderá ser necessário consultar os regulamentos locais para relatar incidentes graves que tenham ocorrido em relação ao dispositivo ao fabricante e à autoridade regulatória na qual o usuário e/ou o paciente estão estabelecidos.

Uso adequado

AVISO/ CUIDADO



Risco de lesões pessoais e danos materiais

O uso indevido do QIAcube Connect MDx pode causar lesões pessoais ou danos ao instrumento. O QIAcube Connect MDx deve ser operado somente por equipes qualificadas que tenham sido devidamente treinadas.

A manutenção do QIAcube Connect MDx deve ser realizada somente por um especialista em serviço de campo da QIAGEN.

A QIAGEN cobra pelos reparos que são necessários devido a uma manutenção incorreta.

AVISO



Risco de lesões pessoais e danos materiais

O QIAcube Connect MDx é muito pesado para ser levantado por uma pessoa. Para evitar lesões pessoais ou danos ao instrumento, não o levante sozinho.

Entre em contato com a Assistência Técnica da QIAGEN para realocar o instrumento.

AVISO



Risco de lesões pessoais e danos materiais

Não tente mover o QIAcube Connect MDx durante a operação.

CUIDADO



Danos ao instrumento

Evite derramar água ou substâncias químicas no QIAcube Connect MDx. Danos ao instrumento causados pelo contato com 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 desconecte o cabo de alimentação da tomada.

CUIDADO**Danos ao instrumento**

Use apenas colunas de centrifugação da QIAGEN e consumíveis específicos ao QIAcube Connect MDx com o QIAcube Connect MDx. Os danos ao instrumento causados pelo uso de outros tipos de colunas de centrifugação ou produtos químicos anularão sua garantia.

AVISO**Risco de lesões pessoais e danos materiais**

Não use adaptadores de rotor danificados. Os adaptadores de rotor só podem ser usados uma vez. As altas forças g exercidas na centrífuga podem danificar os adaptadores de rotor reutilizados.

CUIDADO**Danos ao instrumento**

Esvazie o recipiente de descarte de ponteiras antes do uso para evitar que elas fiquem presas na gaveta de resíduos. Não esvaziar o recipiente de resíduos pode bloquear o braço robótico, o que pode causar falha de execução ou danos ao instrumento.

AVISO**Risco de lesões pessoais e danos materiais**

Para evitar que partes plásticas se soltem, carregue os tubos apropriadamente. Depois que uma parte plástica se solta, partículas plásticas pontiagudas poderão ficar dentro da centrífuga. Tenha cuidado ao manusear itens dentro da centrífuga.

CUIDADO**Danos ao instrumento**

Use somente o volume correto de líquidos.

Se o volume recomendado de líquidos for excedido, o rotor da centrífuga ou o instrumento pode ser danificado.

AVISO**Risco de incêndio ou explosão**

Ao usar etanol ou líquidos à base de etanol no QIAcube Connect MDx, manuseie tais líquidos com cuidado e de acordo com os regulamentos de segurança necessárias. Se um líquido tiver sido derramado, limpe-o e deixe a tampa do QIAcube Connect MDx aberta para permitir a dispersão de vapores inflamáveis.

AVISO**Risco de explosão**

O QIAcube Connect MDx deve ser usado com os reagentes e as substâncias fornecidas com os kits QIAGEN conforme descrito nas respectivas informações de uso. O uso de outros reagentes e outras substâncias pode causar incêndio ou explosão.

Se materiais perigosos forem derramados sobre ou dentro do QIAcube Connect MDx, o usuário é responsável por realizar a descontaminação apropriada.

Nota: não coloque itens em cima das tampas do QIAcube Connect MDx.

CUIDADO**Danos ao instrumento**

Não se apoie na tela sensível ao toque quando ela estiver levantada.

Segurança elétrica

Nota: Desconecte o cabo de alimentação da tomada antes de realizar a manutenção.

AVISO**Risco elétrico**

Qualquer interrupção do condutor de proteção (terminal de aterramento) dentro ou fora do instrumento ou desconexão do terminal do condutor de proteção provavelmente deixará o instrumento perigoso.

A interrupção intencional é proibida.

Tensões letais dentro do instrumento

Quando o instrumento estiver conectado à alimentação, os terminais poderão estar eletrizados, e abrir as tampas ou remover peças poderá expor partes eletrizadas.

AVISO**Danos aos componentes eletrônicos**

Antes de ligar o instrumento, certifique-se de que a tensão de alimentação correta seja usada.

O uso de uma tensão de alimentação incorreta pode danificar os componentes eletrônicos.

Para verificar a tensão de alimentação recomendada, consulte as especificações indicadas na placa de identificação do instrumento.

AVISO**Risco de choque elétrico**

Não abra nenhum painel no QIAcube Connect MDx.

Risco de lesões pessoais e danos materiais

Realize a manutenção somente conforme descrito neste manual do usuário. Qualquer outra manutenção ou reparo só pode ser realizado por um Especialista em Serviço de Campo autorizado.

Para garantir a operação segura e satisfatória do QIAcube Connect MDx, siga as seguintes diretrizes:

- O cabo de alimentação deve estar conectado a uma tomada com um condutor de proteção (aterramento).
- Coloque o instrumento em um local de modo que o cabo de alimentação seja acessível e possa ser conectado/desconectado.
- Use somente o cabo de alimentação fornecido pela QIAGEN.
- Não ajuste nem substitua peças internas do instrumento.
- Não opere o instrumento com tampas ou peças removidas.
- Se algum líquido for derramado dentro do instrumento, desligue-o, desconecte-o da tomada e entre em contato com a Assistência Técnica da QIAGEN.

Se o instrumento deixar de ser eletricamente seguro, impeça que outras equipes o operem e entre em contato com a Assistência Técnica da QIAGEN.

O instrumento pode não ser eletricamente seguro quando:

- O instrumento ou o cabo de alimentação parece estar danificado.
- Ele for armazenado em condições desfavoráveis por um período prolongado.
- Ele for submetido a grandes pressões durante o transporte.
- Líquidos entram em contato direto com os componentes elétricos do QIAcube Connect MDx.
- O cabo de alimentação foi trocado por um cabo de alimentação que não foi projetado para ser usado com o QIAcube Connect MDx.

Ambiente

Condições operacionais

AVISO

Atmosfera explosiva



O QIAcube Connect MDx não foi desenvolvido para ser usado em uma atmosfera explosiva.

CUIDADO

Danos ao instrumento



A luz solar direta pode causar a descoloração das peças do instrumento e danificar as peças plásticas. O QIAcube Connect MDx deve ficar protegido da luz solar direta.

CUIDADO

Danos ao instrumento



Não use o QIAcube Connect MDx próximo a fontes de forte radiação eletromagnética (por exemplo, fontes não protegidas de emissão intencional de alta frequência ou dispositivos de rádio móveis), pois elas podem afetar o bom funcionamento do instrumento.

Segurança biológica

Os espécimes e reagentes que contêm materiais de seres humanos devem ser tratados como possivelmente infecciosos. Use os procedimentos laboratoriais seguros descritos em publicações como Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, HHS (www.cdc.gov/biosafety).

As amostras podem conter agentes infecciosos. Você deve estar ciente dos perigos que estes agentes representam para a saúde e usar, armazenar e descartar as amostras de acordo com os regulamentos de segurança aplicáveis.

AVISO



Amostras que contêm agentes infecciosos

As amostras usadas com o QlAcube Connect MDx podem conter agentes infecciosos. Manuseie essas amostras com o máximo possível de cuidado e de acordo com os regulamentos de segurança necessários.

Sempre use jaleco, luvas e óculos de proteção.

O responsável (por exemplo, um gerente de laboratório) deve tomar as precauções necessárias para garantir que os arredores do local de trabalho sejam seguros e que os operadores do instrumento sejam devidamente treinados e não expostos a níveis perigosos de agentes infecciosos conforme definido nas folhas de dados de segurança dos materiais (Material Safety Data Sheets, MSDSs) aplicáveis ou nos documentos OSHA¹, ACGIH[†] ou COSHH[‡].

A expulsão de gases e o descarte de resíduos devem estar de acordo com todas as leis e regulamentos de saúde e segurança nacionais, estaduais e locais.

* OSHA – Occupational Safety and Health Organization (Agência Europeia para a Segurança e Saúde no Trabalho) (EUA)

† ACGIH – American Conference of Government Industrial Hygienists (Conferência Americana de Sanitaristas Industriais do Governo) (EUA)

‡ COSHH – Control of Substances Hazardous to Health (Controle de Substâncias Nocivas à Saúde) (Reino Unido)

Substâncias químicas

AVISO



Substâncias químicas perigosas

Algumas substâncias químicas usadas com o QIAcube Connect MDx podem ser perigosas ou se tornar perigosas após a conclusão de uma purificação. Sempre use jaleco, luvas e óculos de proteção.

O responsável (por exemplo, um gerente de laboratório) deve tomar as precauções necessárias para garantir que os arredores do local de trabalho sejam seguros e que os operadores do instrumento sejam devidamente treinados e não expostos a níveis perigosos de agentes infecciosos conforme definido nas folhas de dados de segurança dos materiais (Material Safety Data Sheets, MSDSs) aplicáveis ou nos documentos OSHA^{*}, ACGIH[†] ou COSHH[‡].

A expulsão de gases e o descarte de resíduos devem estar de acordo com todas as leis e regulamentos de saúde e segurança nacionais, estaduais e locais.

* OSHA – Occupational Safety and Health Organization (Agência Europeia para a Segurança e Saúde no Trabalho) (EUA)

† ACGIH – American Conference of Government Industrial Hygienists (Conferência Americana de Sanitaristas Industriais do Governo) (EUA)

‡ COSHH – Control of Substances Hazardous to Health (Controle de Substâncias Nocivas à Saúde) (Reino Unido)

Fumaças tóxicas

Se trabalhar com solventes voláteis ou substâncias tóxicas, deverá fornecer um sistema eficiente de ventilação do laboratório para remover os vapores que podem ser produzidos.

AVISO



Fumaças tóxicas

Não use alvejante para limpar ou desinfetar o QIAcube Connect MDx ou o material de laboratório, pois o alvejante em contato com os sais dos tampões pode produzir vapores tóxicos.

AVISO



Fumaças tóxicas

Não use alvejante para desinfetar os utensílios de laboratório usados. O alvejante em contato com os sais dos tampões usados pode produzir fumaças tóxicas.

Eliminação de resíduos

Materiais de laboratório usados, tais como tubos de amostra, colunas de centrifugação da QIAGEN, ponteiras com filtro, frasco do tampão e tubos de enzimas ou adaptadores de rotor podem conter substâncias químicas perigosas ou agentes infecciosos do processo de purificação. Esses resíduos nocivos devem ser coletados e descartados corretamente, de acordo com os regulamentos de segurança locais.

AVISO

Substâncias químicas perigosas e agentes infecciosos



Este resíduo pode conter material tóxico ou infeccioso e deve ser descartado corretamente. Consulte os regulamentos de segurança locais para ver quais são os procedimentos de descarte adequados.

Riscos mecânicos

A tampa do QIAcube Connect MDx deve permanecer fechada durante a operação do instrumento. Abra a tampa somente quando instruído pelas instruções de uso.

Não se apoie na bancada de trabalho quando o braço robótico do instrumento estiver em movimento para alcançar a posição de carregamento com sua tampa aberta. Aguarde até que o braço robótico pare de se mover antes de carregar ou descarregar o workdeck do instrumento.

AVISO

Peças móveis



Evite o contato com peças móveis durante a operação do QIAcube Connect MDx. Não coloque as mãos sob o braço robótico quando ele estiver sendo abaixado. Não tente mover nenhum tubo ou rack de ponteiras enquanto o instrumento estiver em operação.

AVISO

Pecas móveis



Para evitar o contato com peças móveis durante a operação do QIAcube Connect MDx, o instrumento deve ser operado com a tampa fechada.

Se o sensor da tampa ou a trava não estiverem funcionando corretamente, entre em contato com a Assistência Técnica da QIAGEN.

Centrífuga

Certifique-se de que o rotor e os cestos estejam instalados corretamente. Todos os cestos devem estar montados antes de iniciar uma execução de protocolo, independentemente do número de amostras a serem processadas. Se o rotor ou os cestos apresentarem sinais de danos mecânicos ou corrosão, ou o PIN de posicionamento do rotor estiver solto ou danificado, não use o QIAcube Connect MDx; entre em contato com a Assistência Técnica da QIAGEN.

CUIDADO

Danos ao instrumento



O QIAcube Connect MDx não deve ser usado se a tampa da centrífuga estiver quebrada ou se a trava da tampa estiver danificada.

Garanta que nenhum material solto esteja dentro da centrífuga durante a operação.

Verifique se o rotor está instalado corretamente e se todos os cestos estão devidamente montados, independentemente do número de amostras a serem processadas. Carregue o rotor apenas de acordo com as instruções do software.

Use apenas rotores, cestos e consumíveis projetados para uso com o QIAcube Connect MDx. Os danos causados pelo uso de outros consumíveis anularão a garantia.

Recomendamos a substituição do rotor e dos cestos da centrífuga depois de 20.000 ciclos, o que equivale a 9 anos de uso com duas execuções por dia por 220 dias por ano. Entre em contato com a Assistência Técnica da QIAGEN para obter mais informações.

Em caso de pane causada por falta de energia, a tampa da centrífuga poderá ser aberta manualmente para remover as amostras.

AVISO**Pecas móveis**

Em caso de pane causada por falta de energia, remova o cabo de alimentação e aguarde 10 minutos antes de tentar abrir a tampa da centrífuga manualmente.

CUIDADO**Danos ao instrumento**

Depois de uma falta de energia, não move o módulo z (braço robótico) manualmente em frente ao instrumento. Se a tampa do QIAcube Connect MDx estiver fechada e colidir com o módulo z, podem ocorrer danos.

AVISO**Risco de lesões pessoais e danos materiais**

Levante cuidadosamente a tampa da centrífuga. A tampa é pesada e poderá causar lesões se cair.

AVISO**Risco de superaquecimento**

Para garantir uma ventilação adequada, mantenha um espaço mínimo de 10 cm nas laterais e na parte traseira do QIAcube Connect MDx.

Fendas e aberturas que garantem a ventilação do instrumento não devem ser cobertas.

Risco de aquecimento

A bancada de trabalho do QIAcube Connect MDx contém um agitador aquecido.

AVISO**Superfície quente**

O agitador pode atingir temperaturas de até 70 °C. Evite tocá-lo enquanto estiver quente, principalmente logo após a realização de uma execução.

Segurança de manutenção

AVISO/ CUIDADO

Risco de lesões pessoais e danos materiais

Realize a manutenção somente conforme descrito neste manual do usuário.



AVISO

Risco de explosão

Ao limpar o QIAcube Connect MDx com desinfetantes à base de álcool, deixe a tampa do QIAcube Connect MDx aberta para permitir a dispersão de vapores inflamáveis.

Limpe o QIAcube Connect MDx somente quando os componentes da bancada de trabalho tiverem esfriado.

AVISO

Risco de incêndio

Não deixe fluidos de limpeza ou agentes de descontaminação entrarem em contato com as peças elétricas do QIAcube Connect MDx.



AVISO

Risco de lesões pessoais e danos materiais

Para evitar que as porcas do rotor se soltem durante a operação da centrífuga, aperte-as firmemente usando a chave do rotor fornecida com o QIAcube Connect MDx.



AVISO

Risco de radiação UV

Uma trava mecânica assegura que a tampa esteja fechada para a operação do LED UV.

Se o sensor da tampa ou a trava não estiverem funcionando corretamente, entre em contato com a Assistência Técnica da QIAGEN.

AVISO**Risco de lesões pessoais e danos materiais**

Certifique-se de que as tampas das colunas de centrifugação e dos tubos da microcentrifuga de 1,5 mL estejam na posição correta e empurradas até o fundo dos slots nas laterais do adaptador do rotor. As tampas posicionadas incorretamente podem quebrar durante a centrifugação.

AVISO**Risco de lesões pessoais e danos materiais**

Certifique-se de que a tampa tenha sido completamente removida da coluna de centrifugação. As colunas de centrifugação com tampas parcialmente removidas podem não ser retiradas corretamente do rotor, ocasionando uma falha na execução do protocolo.

CUIDADO**Danos ao instrumento**

Não use alvejante, solventes ou reagentes que contenham ácidos, substâncias alcalinas ou abrasivas para limpar o QIAcube Connect MDx.

CUIDADO**Danos ao instrumento**

Não use frascos com spray que contenham álcool ou desinfetante para limpar as superfícies do QIAcube Connect MDx. Os frascos com spray devem ser usados somente para limpar itens que foram removidos da bancada de trabalho e se permitido pelas práticas operacionais locais do laboratório.

Segurança contra radiação

AVISO**Risco de lesões pessoais**

Não exponha sua pele à luz UV da lâmpada LED UV.

AVISO**Risco de lesões pessoais**

Luz de laser nível 2 perigosa: não olhe fixamente para o feixe de luz ao usar o leitor de código de barras portátil.

Símbolos no QIAcube Connect MDx

Símbolo	Localização	Descrição
	Próximo ao agitador	Risco de aquecimento – A temperatura do agitador pode atingir até 70 °C.
	Próximo à centrífuga; próximo ao braço robótico	Risco mecânico – Evite contato com peças móveis.
	No instrumento, próximo ao rack de frascos	Risco de incêndio – Uso de etanol no rack de frascos.
	Em frente à bancada de trabalho	Risco biológico – Algumas amostras usadas com este instrumento podem conter agentes infecciosos e devem ser manuseadas com luvas.
	Dentro da gaveta de resíduos	Risco biológico – A gaveta de resíduos pode estar contaminada com material de risco biológico e deve ser manuseada com luvas.
	Placa de identificação na parte de trás do equipamento	Marca CE de conformidade europeia.
	Placa de identificação na parte traseira do instrumento	Marca de registro CSA para o Canadá e os EUA.
	Placa de identificação na parte de trás do equipamento	Marca FCC da Comissão Federal de Comunicações dos Estados Unidos.
	Placa de identificação na parte de trás do equipamento	Marca RCM para a Austrália e Nova Zelândia.
	Placa de identificação na parte de trás do equipamento	Marca RoHS para a China (restrição do uso de certas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos).

Símbolo	Localização	Descrição
	Placa de identificação na parte de trás do equipamento	Marca de Resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (REEE) para a Europa.
	Placa de identificação na parte de trás do equipamento	Fabricante legal.
	Parte traseira do instrumento	Consulte as instruções de uso.
	Placa de identificação na parte de trás do equipamento	Consulte os avisos e as precauções.
	Placa de identificação na parte de trás do equipamento	Dispositivo médico de diagnóstico in vitro.
	Placa de identificação na parte de trás do equipamento	Identificador único do dispositivo.
	Placa de identificação na parte de trás do equipamento	Identificador único do dispositivo (UDI) na forma de um código de barras 2D no formato de matriz de dados.
	Placa de identificação na parte de trás do equipamento	Número global de item comercial.
	Placa de identificação na parte de trás do equipamento	Número de série.
	Placa de identificação na parte de trás do equipamento	Número de referência.

Procedimentos de instalação

A QIAGEN eleva a experiência do cliente do QIAcube Connect MDx a um novo patamar com o monitoramento remoto do instrumento por meio da QIASphere Base (um gateway de IoT) e do aplicativo QIASphere.

O QIASphere conecta os usuários com o abrangente ecossistema digital da QIAGEN para proporcionar uma experiência do usuário única e melhorar a eficiência e segurança do laboratório através de conectividade baseada em nuvem. A QIASphere Base do QIASphere Connectivity Package conecta instrumentos prontos para o QIASphere (como o QIAcube Connect MDx) ao aplicativo QIASphere executado em dispositivos móveis ou PCs desktop, permitindo ao usuário um número cada vez maior de aplicações, como monitoramento remoto de instrumentos.

O QIASphere pode ser configurado no modo conectado à nuvem (modo nuvem) ou dentro da sua rede local (modo local). No modo nuvem, você aproveita ao máximo sua experiência no QIASphere.

Importante: o QIASphere Base se comunica com o aplicativo QIASphere e com a nuvem do QIASphere. O aplicativo QIASphere ajuda a monitorar o status do instrumento, por exemplo, se o instrumento está em funcionamento, se está disponível ou se precisa de manutenção. Se o QIASphere Base estiver conectado à nuvem do QIASphere, os relatórios de execução gerados pelo QIAcube Connect MDx (incluindo as IDs de amostra) são transferidos para a nuvem do QIASphere. Caso essa transferência de informações não esteja de acordo com os regulamentos locais ou com os regulamentos do laboratório, a conexão entre o QIASphere Base e a nuvem do QIASphere precisa ser desativada. Para desconectar a conexão entre o QIASphere Base e a nuvem do QIASphere, consulte as instruções fornecidas no *Manual do usuário do QIASphere*. Lembre-se de que as IDs de amostra não devem conter dados pessoais.

Além dos relatórios de execução, os seguintes arquivos são transferidos do instrumento para a nuvem. Eles estarão disponíveis para a Assistência Técnica da QIAGEN para facilitar a solução de problemas e monitorar o status do seu dispositivo.

- Arquivos de exportação
 - Arquivos de relatórios de execução
 - Arquivo de contador de hardware
 - Trilha de auditoria/Arquivo de eventos estatísticos
 - Arquivos de log
- Status do sistema
- Configuração do dispositivo (MDx)
- Status de manutenção
- Lista de protocolos

Nota: antes de usar o QIAsphere Base, é essencial que você leia atentamente o manual do usuário do fornecedor e preste atenção às informações de segurança. As informações de segurança relativas ao QIAsphere Base podem ser encontradas em <https://www.eurotech.com/en/products/iot/multi-service-iot-edge-gateways/reliagate-10-12>.

A conexão QIAsphere também oferece a oportunidade de atualizar arquivos de protocolo no seu dispositivo. Consulte a seção 5.10.2 do *Manual do usuário do QIAcube Connect MDx*.

Requisitos de local

O QIAcube Connect MDx deve ser colocado em um lugar sem incidência de luz solar direta, longe de fontes de calor e de fontes de vibração e interferência elétrica. Consulte o manual do usuário para obter as condições operacionais (temperatura e umidade) e os requisitos detalhados de local, alimentação e aterrramento.

Configuração do instrumento QIAcube Connect MDx

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

Para configurar o instrumento QIAcube Connect MDx

1. Antes de desembalar o QIAcube Connect MDx, move a embalagem para o local de instalação e verifique se as setas na embalagem estão apontadas para cima. Além disso, verifique se a embalagem está danificada. Em caso de danos, entre em contato com a Assistência Técnica da QIAGEN.
2. Abra a parte superior da caixa de transporte para remover o *Guia de início rápido do QIAcube Connect MDx*, o leitor de código de barras e os cabos de alimentação antes de levantar a caixa.
3. Remova a tampa protetora de espuma preta e levante a caixa.
4. Ao levantar o QIAcube Connect MDx, deslize seus dedos por baixo de ambos os lados da estação de trabalho e mantenha suas costas retas.

Importante: não segure pela tela sensível ao toque ao desembalar ou levantar o QIAcube Connect MDx, pois isso pode danificar o instrumento.

5. Remova cuidadosamente o instrumento da embalagem protetora de transporte, incluindo o pacote de sílica gel.
6. Verifique se o QIAcube Connect MDx não está danificado e se não há peças soltas. Se algo estiver danificado, entre em contato com a Assistência Técnica da QIAGEN. Certifique-se de que o QIAcube Connect MDx tenha sido equilibrado à temperatura ambiente antes de operá-lo.
7. Remova o pen drive, a chave do rotor, a porca do rotor, a chave Allen, o adaptador do agitador S2 e os plugues do rack do agitador da gaveta de resíduos.

8. Para remover os protetores de espuma acima da centrífuga, puxe delicadamente o protetor de espuma superior em sua direção. Depois de remover a espuma protetora superior, puxe delicadamente a espuma protetora do meio em sua direção e encontre o leitor de código de barras dentro da espuma do meio. Remova delicadamente o protetor de espuma inferior acima da centrífuga.
9. Para remover o protetor de espuma ao redor do braço robótico, puxe-o delicadamente em sua direção. Empurre cuidadosamente o braço robótico para trás para expor e remover a pequena almofada de espuma por baixo. Depois de remover o protetor do braço robótico, certifique-se de fechar a tampa do QIAcube Connect MDx.
10. Retire cuidadosamente a película protetora da tampa do QIAcube Connect MDx. Para remover a película protetora, puxe-a delicadamente em sua direção. Certifique-se de fechar a tampa do QIAcube Connect MDx depois de remover a película protetora.
11. Antes de ligar o instrumento, conecte o adaptador Wi-Fi (se fornecido) a uma das portas USB atrás da tela sensível ao toque.
12. Conecte o QIAcube Connect MDx a uma tomada usando o cabo de alimentação fornecido. Certifique-se de que o botão de ligar/desligar está na posição de desligado: a posição externa quer dizer desligado e a posição interna, ligado.
13. O rotor e os cestos da centrífuga estão pré-instalados no QIAcube Connect MDx.

Ao configurar o QIAcube Connect MDx pela primeira vez, ligue o instrumento (consulte a etapa) e remova as inserções de espuma de transporte da centrífuga depois de ela ser aberta. Se o rotor e os cestos da centrífuga tiverem sido manualmente removidos (por ex., durante a manutenção), siga os procedimentos abaixo para instalar o rotor e os cestos da centrífuga:

Nota: o rotor pode ser montado em apenas uma única orientação. O pino no eixo do rotor se encaixa em uma ranhura na parte inferior do rotor, diretamente abaixo da Posição 1 do rotor.

- a. Alinhe a Posição 1 do rotor com o pino no eixo do rotor e abaixe cuidadosamente o rotor no eixo.
- b. Instale a porca do rotor na parte superior do rotor e aperte-a com a chave do rotor fornecida com o QIAcube Connect MDx. Certifique-se de que o rotor esteja fixado com segurança. Verifique se todos os cestos estão adequadamente colocados e possam girar livremente.

Nota: para evitar que os cestos sejam colocados incorretamente, o lado do cesto do rotor que deve estar voltado para o eixo do rotor está marcado com uma linha cinza. Verifique se todos os cestos estão adequadamente colocados e possam girar livremente.

Monte todos os cestos da centrífuga antes de iniciar uma execução de protocolo, mesmo que menos de 12 amostras sejam processadas.

14. **Opcional:** consulte o manual do usuário do instrumento se for necessário trocar o adaptador do agitador.
15. Para ligar o instrumento QIAcube Connect MDx, feche a tampa e pressione o botão de ligar/desligar. Um sinal sonoro soará e a tela de inicialização aparecerá.
16. Para efetuar o login pela primeira vez, insira Admin nos campos User ID (ID do usuário) e Password (Senha). Depois deste login, você terá direitos de administrador com a opção de configurar outros usuários. Consulte o manual do usuário do instrumento para obter mais detalhes sobre o gerenciamento de usuários.
17. No menu **Configuration** (Configuração) na guia **System** (Sistema), é possível alterar os campos de Set Date (Definir data), Time (Hora) e Name Settings (Configurações de nome).
18. Para garantir que o seu **QIAcube Connect MDx** tenha as versões mais recentes de software e protocolo instaladas, visite a página da Web do QIAcube Connect MDx em www.qiagen.com/QIAcube-Connect-MDx
19. Siga as instruções abaixo para conectar o instrumento QIAcube Connect MDx a uma rede. Isso só pode ser feito por um usuário com função de administrador.

Conexão do QIAcube Connect MDx por meio do 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. Não é possível se conectar a um SSID oculto.

1. É possível configurar a rede Wi-Fi no menu **Configuration** (Configuração), na guia **Wi-Fi**.
2. Verifique se existem redes disponíveis.
3. Selecione uma das redes disponíveis na lista.
4. Insira a senha do Wi-Fi e conecte.

Conexão do QIAcube Connect MDx por meio do cabo LAN

No menu **Configuration** (Configuração), na guia **LAN**, insira as configurações da rede local para configurar a rede LAN.

Nota: você pode precisar da ajuda de um profissional de TI para inserir as configurações de rede detalhadas.

Conexão do QIASphere Base

O QIASphere Base deve ser conectado à mesma rede do instrumento QIAcube Connect MDx. O QIASphere Base não precisa estar próximo ao instrumento QIAcube Connect MDx para ser conectado.

Os procedimentos de instalação para o QIASphere Base podem ser encontrados no *Guia de início rápido do pacote de conectividade do QIASphere*. Consulte a guia **Resources** (Recursos) em www.qiagen.com/qiasphere. Os procedimentos de instalação contêm as informações importantes sobre como instalar o QIASphere Base, incluindo a configuração do instrumento e as configurações de rede necessárias.

Se precisar de informações detalhadas sobre a instalação ou se precisar usar o laptop para a configuração via cabo em vez do adaptador Bluetooth®/Wi-Fi, consulte o *Guia de início rápido do QIASphere*.

Nota: você pode precisar da ajuda de um profissional de TI para inserir as configurações de rede detalhadas.

Histórico de revisões do documento

Revisão	Alterações
R2, março de 2025	Revisão geral do documento para mantê-lo atualizado.
R1, novembro de 2020	Primeira versão do documento.

Para obter suporte adicional em caso de dificuldades técnicas, entre em contato com a Assistência Técnica da QIAGEN em www.qiagen.com

Para obter informações de licenciamento atualizadas e isenções de responsabilidade específicas do produto, consulte o manual do usuário ou o respectivo manual do kit QIAGEN. Os manuais dos kits da QIAGEN e os manuais do usuário estão disponíveis em www.qiagen.com ou podem ser solicitados à Assistência Técnica da QIAGEN ou ao seu distribuidor local.

Marcas: QIAGEN®; Sample to Insight®; QIAcube®; QIASphere® (QIAGEN Group); Bluetooth® (Bluetooth SIG, Inc.); PAXgene® (PreAnalytiX GmbH). Os nomes registrados, as marcas registradas etc., usadas neste documento, mesmo quando não marcados especificamente como tal, devem ser consideradas protegidas pela lei.

Mar-2025 HB-2828-002 © 2025 QIAGEN, todos os direitos reservados.

Página intencionalmente em branco.

Página intencionalmente em branco.

