

EZ2[®] Connect MDx

Instrucciones de seguridad y guía de inicio rápido

El instrumento EZ2 Connect MDx está destinado para uso diagnóstico in vitro.



Índice

Introducción	3
Información de seguridad	4
Uso correcto	4
Seguridad eléctrica	6
Entorno	8
Seguridad biológica	9
Productos químicos	11
Eliminación de desechos	12
Riesgos mecánicos	12
Riesgo por calor	13
Seguridad radiológica	13
Seguridad relativa al mantenimiento	14
Símbolos del EZ2 Connect MDx	16
Procedimientos de instalación	18
Requisitos del emplazamiento	18
Desembalaje e instalación del EZ2 Connect MDx	18
Historial de revisiones del documento	24

Introducción

Nota: La guía de inicio rápido es complementaria (no sustituye) al manual de usuario del instrumento.

El sistema EZ2 Connect MDx se ha diseñado para aislar y purificar ácidos nucleicos de forma automatizada en aplicaciones de diagnóstico molecular o de biología molecular.

El instrumento EZ2 Connect MDx únicamente se deberá utilizar en combinación con los kits de QIAGEN® que sean compatibles con EZ2 Connect MDx para las aplicaciones descritas en los manuales de uso de dichos kits.

El instrumento EZ2 Connect MDx está pensado para que lo utilicen operadores profesionales, como técnicos y médicos, que hayan recibido formación en técnicas de biología molecular y en el uso del sistema EZ2 Connect MDx.


Importante: El Manual del usuario del instrumento EZ2 Connect MDx, esta guía de inicio rápido y las traducciones de ambos documentos están disponibles de forma electrónica en formato PDF. Puede descargar estos documentos en la pestaña Resources (Recursos) de la página web del instrumento EZ2 Connect MDx (www.qiagen.com/de/products/ez2-connect-mdx/).


El nombre del producto, el número de catálogo y el número de versión de las instrucciones de uso (el manual del usuario y la guía de inicio rápido) deben coincidir con la información que se proporciona en la etiqueta del producto. Si necesita una traducción que no está disponible, póngase en contacto de inmediato con el servicio técnico de QIAGEN.

Si tiene algún problema para descargar las instrucciones de uso, QIAGEN le enviará la traducción correspondiente por correo electrónico, fax o correo postal. Para obtener asistencia, póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN en support.qiagen.com o con uno de los distribuidores locales de QIAGEN en www.qiagen.com.

Información de seguridad

Antes de usar el instrumento EZ2 Connect MDx, es fundamental que lea detenidamente esta guía de inicio rápido y que preste especial atención a la información de seguridad. Se deben seguir las instrucciones y tener en cuenta la información de seguridad del manual del usuario para garantizar el funcionamiento seguro del instrumento y para mantener la seguridad del mismo.


ADVERTENCIA 	El término ADVERTENCIA se utiliza para informar sobre situaciones que podrían resultar en lesiones personales para usted u otras personas. Encontrará información detallada acerca de estas circunstancias en un cuadro idéntico a este.
---	---


PRECAUCIÓN 	El término PRECAUCIÓN se utiliza para informarle acerca de situaciones que podrían provocar daños en un instrumento o en otros equipos. Encontrará información detallada acerca de estas circunstancias en un cuadro idéntico a este.
--	--


Las directrices proporcionadas en este manual tienen como finalidad complementar los requisitos de seguridad habituales vigentes en el país de los usuarios, pero nunca sustituirlos.


Nota: La guía de inicio rápido es complementaria (no sustituye) al manual de usuario del instrumento.


Uso correcto


ADVERTENCIA 	Riesgo de lesiones personales y daños materiales El uso incorrecto del EZ2 Connect MDx puede provocar lesiones personales o dañar el instrumento. El instrumento EZ2 Connect MDx únicamente debe ser utilizado y sometido a mantenimiento por personal cualificado que haya recibido una formación adecuada. Solo técnicos de campo especializados de QIAGEN deben realizar el servicio técnico del instrumento EZ2 Connect MDx.
---	--

ADVERTENCIA 	Riesgo de lesiones personales <p>El instrumento EZ2 Connect MDx pesa demasiado para que lo levante una sola persona. Para evitar lesiones personales o que se dañe el instrumento, no lo levante usted solo. Agarre el asa de la caja para levantar el EZ2 Connect MDx. Una vez desembalado el instrumento EZ2 Connect MDx, hacen falta dos personas para levantarlo. Cuando vaya a hacerlo, coloque las manos debajo de la cara inferior del instrumento.</p>
---	--

ADVERTENCIA 	Riesgo de lesiones personales y daños materiales <p>No intente mover el instrumento EZ2 Connect MDx mientras esté en funcionamiento.</p>
---	--

PRECAUCIÓN 	Daños en el instrumento <p>Evite el derramamiento de agua y de productos químicos sobre el instrumento EZ2 Connect MDx. Los daños causados en el instrumento por el derramamiento de agua o productos químicos anularán la garantía.</p>
--	--


ADVERTENCIA 	Riesgo de incendio o explosión <p>Si utiliza etanol o líquidos que contengan etanol en el instrumento EZ2 Connect MDx, manipúlelos con cuidado y conforme a las normativas pertinentes en materia de seguridad. Si se ha derramado líquido, elimínelo y deje abierta la cubierta del instrumento EZ2 Connect MDx para permitir que los vapores inflamables se dispersen.</p>
---	--

ADVERTENCIA 	Riesgo de explosión <p>El instrumento EZ2 Connect MDx está destinado a utilizarse con reactivos y sustancias suministrados con los kits de QIAGEN tal y como se describe en las instrucciones de uso correspondientes. El uso de otros reactivos y sustancias puede dar lugar a un incendio o una explosión.</p>
---	--

Si se derraman materiales peligrosos encima o dentro del instrumento EZ2 Connect MDx, el usuario es responsable de realizar la descontaminación adecuada.

Nota: No coloque objetos sobre el instrumento EZ2 Connect MDx.


Nota: En caso de emergencia, apague el instrumento EZ2 Connect MDx y desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente.


PRECAUCIÓN 	Daños en el instrumento Asegúrese de que el instrumento EZ2 Connect MDx esté apagado y el enchufe de red esté desconectado de la toma de corriente antes de mover manualmente los componentes mecánicos del instrumento.
--	--


PRECAUCIÓN 	Daños en el instrumento No se apoye sobre la pantalla táctil.
--	---

Seguridad eléctrica

Nota: Si se interrumpe por cualquier motivo el funcionamiento del instrumento (p. ej., por corte del suministro eléctrico o por un error mecánico), apague primero el instrumento EZ2 Connect MDx y, a continuación, desenchufe el cable de alimentación de la fuente de alimentación antes de intentar solucionar el problema.

ADVERTENCIA 	Riesgo eléctrico Cualquier interrupción del conductor de protección (cable de puesta a tierra) dentro o fuera del instrumento o la desconexión del borne del conductor de protección puede hacer que el uso del instrumento resulte peligroso. Se prohíbe la interrupción intencionada. Tensiones letales en el interior del instrumento Cuando el instrumento está conectado a la red de alimentación eléctrica, los bornes pueden estar bajo tensión y la apertura de las cubiertas o la extracción de componentes probablemente deje expuestos componentes que están bajo tensión.
--	---

<p>ADVERTENCIA</p> 	<p>Daño en los componentes electrónicos</p> <p>Antes de encender el instrumento, asegúrese de que se esté empleando la tensión de red correcta.</p> <p>El uso de una tensión de red incorrecta puede dañar los componentes electrónicos.</p> <p>Para comprobar la tensión de red recomendada, consulte las especificaciones indicadas en la placa de identificación del instrumento.</p>
---	---

<p>ADVERTENCIA</p> 	<p>Riesgo de descarga eléctrica</p> <p>No abra ningún panel del instrumento EZ2 Connect MDx.</p> <p>Riesgo de lesiones personales y daños materiales</p> <p>Realice únicamente las tareas de mantenimiento descritas específicamente en este manual del usuario. Cualquier otro tipo de mantenimiento o reparación solo debe realizarlo el servicio técnico autorizado.</p>
---	---


Para garantizar un funcionamiento satisfactorio y seguro del instrumento EZ2 Connect MDx, siga estas directrices:


- El cable de alimentación eléctrica debe conectarse a una toma de corriente que disponga de un conductor de protección (puesta a tierra).
- Coloque el instrumento en un lugar en el que el cable de alimentación esté a mano y pueda conectarse o desconectarse.
- Utilice únicamente el cable de alimentación suministrado por QIAGEN.
- No ajuste ni sustituya los componentes internos del instrumento.
- No haga funcionar el instrumento si hay alguna cubierta o algún componente retirado.
- Si se ha derramado líquido en el interior del instrumento y no ha quedado totalmente contenido en la bandeja inferior, apague el instrumento, desenchúfelo de la toma de corriente y póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN para obtener asesoramiento antes de intentar solucionar el problema.

Si el instrumento EZ2 Connect MDx supone algún riesgo eléctrico, impida que lo utilicen los usuarios y póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN.

Es posible que el instrumento no sea seguro desde el punto de vista eléctrico si:

- El instrumento EZ2 Connect MDx o el cable de alimentación de red parecen estar dañados.
- El instrumento EZ2 Connect MDx se ha almacenado en condiciones desfavorables durante un período prolongado.
- El instrumento EZ2 Connect MDx ha estado sometido a cargas y tensiones intensas durante su transporte.
- Algún líquido ha entrado en contacto directo con los componentes eléctricos del instrumento EZ2 Connect MDx.
- El cable de alimentación se ha cambiado por un cable de alimentación no oficial.


ADVERTENCIA 	Riesgo eléctrico No toque el instrumento EZ2 Connect MDx con las manos húmedas.
---	---




ADVERTENCIA 	Riesgo eléctrico Nunca instale un fusible distinto de los especificados en este manual.
---	---

Entorno

Condiciones de funcionamiento

ADVERTENCIA 	Atmósfera explosiva El instrumento EZ2 Connect MDx no está diseñado para utilizarse en una atmósfera explosiva.
---	---

ADVERTENCIA 	Riesgo de sobrecalentamiento Para garantizar una ventilación correcta, mantenga un espacio mínimo de 10 cm a los lados y detrás del instrumento EZ2 Connect MDx. No cubra las ranuras y aberturas que permiten la ventilación del instrumento.
---	---

<p>ADVERTENCIA</p> 	<p>Riesgo de explosión</p> <p>El instrumento EZ2 Connect MDx está destinado a utilizarse con reactivos y sustancias suministrados en kits de QIAGEN. El uso de otros reactivos y sustancias puede dar lugar a un incendio o una explosión.</p>
<p>PRECAUCIÓN</p> 	<p>Daños en el instrumento</p> <p>La luz solar directa puede blanquear las piezas del instrumento y dañar las piezas de plástico. El instrumento EZ2 Connect MDx debe colocarse alejado de la luz solar directa.</p>
<p>PRECAUCIÓN</p> 	<p>Daños en el instrumento</p> <p>No utilice el instrumento EZ2 Connect MDx cerca de fuentes de radiación electromagnética intensa (p. ej., fuentes de alta frecuencia desprotegidas y manipuladas deliberadamente o dispositivos de radio móvil), ya que pueden interferir en su correcto funcionamiento.</p>

Seguridad biológica

Las muestras y los reactivos que contengan materiales de origen humano deben tratarse como materiales potencialmente infecciosos. Utilice procedimientos de laboratorio seguros tales como los descritos en publicaciones como Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, HHS (www.cdc.gov/labs/pdf/CDC-BiosafetyMicrobiologicalBiomedicalLaboratories-2009-P.PDF).

Las muestras pueden contener agentes infecciosos. Debe tener en cuenta el riesgo para la salud que suponen estos agentes y utilizar, conservar y desechar estas muestras conforme a la normativa pertinente en materia de seguridad.

PRECAUCIÓN



Muestras que contienen agentes infecciosos

Algunas muestras que se utilizan en el instrumento EZ2 Connect MDx pueden contener agentes infecciosos. Manipule dichas muestras con la máxima precaución y conforme a la normativa pertinente en materia de seguridad.

Lleve siempre gafas protectoras, dos pares de guantes y una bata de laboratorio.

La autoridad responsable (p. ej., el director del laboratorio) debe tomar las medidas preventivas necesarias para garantizar que el entorno del lugar de trabajo sea seguro y que los operadores del instrumento reciban una formación adecuada y no estén expuestos a niveles peligrosos de agentes infecciosos, tal y como se define en las hojas de datos sobre la seguridad de los materiales (Material Safety Data Sheet, MSDS) correspondientes o en los documentos de la OSHA*, la ACGIH† o la COSHH‡.


La ventilación de humos y la eliminación de residuos deben realizarse de acuerdo con todas las normativas y leyes nacionales, estatales y locales en materia de salud y seguridad.

* OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Agencia para la Seguridad y la Salud en el Trabajo; Estados Unidos).

† ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales; Estados Unidos).

‡ COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Control de sustancias peligrosas para la salud; Reino Unido).

Productos químicos

<p>ADVERTENCIA</p> 	<p>Sustancias químicas peligrosas</p> <p>Algunas muestras que se utilizan en el instrumento EZ2 Connect MDx pueden contener agentes infecciosos. Manipule dichas muestras con la máxima precaución y conforme a la normativa pertinente en materia de seguridad.</p> <p>Lleve siempre gafas protectoras, dos pares de guantes y una bata de laboratorio.</p> <p>La autoridad responsable (p. ej., el director del laboratorio) debe tomar las medidas preventivas necesarias para garantizar que el entorno del lugar de trabajo sea seguro y que los operadores del instrumento reciban una formación adecuada y no estén expuestos a niveles peligrosos de agentes infecciosos, tal y como se define en las hojas de datos sobre la seguridad de los materiales (Material Safety Data Sheet, MSDS) correspondientes o en los documentos de la OSHA*, la ACGIH† o la COSHH‡.</p> <p>La ventilación de humos y la eliminación de residuos deben realizarse de acuerdo con todas las normativas y leyes nacionales, estatales y locales en materia de salud y seguridad.</p>
---	--


* OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Agencia para la Seguridad y la Salud en el Trabajo; Estados Unidos).


† ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales; Estados Unidos).

‡ COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (Control de sustancias peligrosas para la salud; Reino Unido).

Gases tóxicos

Si trabaja con sustancias tóxicas o disolventes volátiles, debe disponer de un sistema de ventilación del laboratorio eficiente para eliminar los vapores que puedan producirse.


<p>ADVERTENCIA</p> 	<p>Gases tóxicos</p> <p>No use lejía para limpiar o desinfectar el instrumento EZ2 Connect MDx. La lejía en contacto con las sales de los tampones puede producir gases tóxicos.</p>
---	---

ADVERTENCIA 	Gases tóxicos No use lejía para desinfectar el material de laboratorio usado. La lejía en contacto con las sales de los tampones utilizados puede producir gases tóxicos.
---	---

Eliminación de desechos

Los consumibles usados, tales como cartuchos de reactivos y puntas con filtro desechables, pueden contener productos químicos o agentes infecciosos peligrosos procedentes del proceso de purificación. Estos residuos deben recogerse y desecharse adecuadamente conforme a la normativa local en materia de seguridad.


Para obtener más información sobre cómo desechar el instrumento EZ2, consulte el Apéndice A: Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) del *Manual del usuario del instrumento EZ2 Connect MDx*.


ADVERTENCIA 	Sustancias químicas peligrosas y agentes infecciosos Los residuos pueden contener material tóxico y deben eliminarse adecuadamente. Consulte en la normativa local en materia de seguridad los procedimientos de eliminación adecuados.
---	---

Riesgos mecánicos

La cubierta del instrumento EZ2 Connect MDx debe permanecer cerrada mientras este se encuentre en funcionamiento. Abra la cubierta únicamente cuando así se indique en las instrucciones de uso o si lo solicita la interfaz gráfica del usuario (GUI).


La mesa de trabajo del instrumento EZ2 Connect MDx se mueve mientras el instrumento está funcionando. Durante la carga de la mesa de trabajo, manténgase siempre alejado del instrumento. No se apoye sobre la mesa de trabajo cuando el brazo robótico del instrumento se esté moviendo para llegar a la posición de carga y la tapa esté abierta. Espere a que el brazo robótico complete los movimientos antes de iniciar la carga o la descarga.

<p>ADVERTENCIA</p> 	<p>Piezas móviles</p> <p>Para evitar el contacto con las piezas móviles del EZ2 Connect MDx durante el funcionamiento, el instrumento debe utilizarse con la cubierta cerrada.</p> <p>Por motivos de seguridad, la cubierta se bloquea durante el funcionamiento y un sensor detecta su posición. Si el seguro o el sensor de la cubierta no funcionan correctamente, póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN.</p>
---	---

<p>ADVERTENCIA</p> 	<p>Piezas móviles</p> <p>Evite entrar en contacto con las piezas móviles durante el funcionamiento del instrumento EZ2 Connect MDx. En ningún caso coloque las manos debajo del brazo de pipeteo cuando esté en movimiento. No intente extraer ningún material de plástico de la mesa de trabajo mientras el instrumento esté en funcionamiento.</p>
---	---


Riesgo por calor


La mesa de trabajo del instrumento EZ2 Connect MDx incluye un sistema de calentamiento.

<p>ADVERTENCIA</p> 	<p>Superficie caliente</p> <p>El sistema de calentamiento puede alcanzar temperaturas de hasta 95 °C. Evite tocarlo cuando esté caliente, sobre todo cuando haya transcurrido poco tiempo tras la realización de una serie.</p>
--	--

Seguridad radiológica

El instrumento EZ2 Connect MDx tiene una lámpara de LED ultravioleta. La longitud de onda de la luz ultravioleta producida por la lámpara de LED ultravioleta es de 270 to 285 nm. Dicha longitud de onda corresponde a la luz ultravioleta de tipo C, que se puede utilizar para facilitar los procedimientos de descontaminación. Un seguro mecánico garantiza que la cubierta esté cerrada para el funcionamiento del LED ultravioleta. Si el seguro o el sensor de la cubierta no funcionan correctamente, póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN.


<p>ADVERTENCIA</p> 	<p>Riesgo de lesiones personales</p> <p>No mire directamente a la luz ultravioleta. No exponga la piel a la luz ultravioleta.</p>
---	--


<p>ADVERTENCIA</p> 	<p>Riesgo de lesiones personales</p> <p>Luz láser con nivel de riesgo 2: no mire directamente el haz de luz cuando use el escáner portátil de códigos de barras.</p>
---	---






Seguridad relativa al mantenimiento

Realice las tareas de mantenimiento tal como aparecen descritas en el apartado Procedimientos de mantenimiento del *Manual del usuario del instrumento EZ2 Connect MDx*. QIAGEN le facturará las reparaciones necesarias causadas por un mantenimiento incorrecto.










Utilice el instrumento EZ2 únicamente como se describe en el apartado Procedimientos operativos del *Manual del usuario del instrumento EZ2 Connect MDx*. QIAGEN le facturará las reparaciones necesarias causadas por un uso incorrecto.











<p>ADVERTENCIA/ PRECAUCIÓN</p> 	<p>Riesgo de lesiones personales y daños materiales</p> <p>Realice únicamente tareas de mantenimiento que estén específicamente descritas en el <i>Manual del usuario del instrumento EZ2 Connect MDx</i>.</p>
---	---

<p>ADVERTENCIA</p> 	<p>Riesgo de lesiones personales y daños materiales</p> <p>El uso incorrecto del EZ2 Connect MDx puede provocar lesiones personales o dañar el instrumento.</p> <p>El instrumento EZ2 Connect MDx solo debe utilizarlo personal debidamente cualificado.</p> <p>Solo técnicos de campo especializados de QIAGEN deben realizar el servicio técnico del instrumento EZ2 Connect MDx.</p>
---	--

<p>ADVERTENCIA</p> 	<p>Riesgo de incendio</p> <p>Cuando limpie el EZ2 Connect MDx con un desinfectante que contenga alcohol, deje abierta la puerta del instrumento para permitir que los vapores inflamables se dispersen.</p> <p>Solo debe limpiarse el instrumento EZ2 Connect MDx con un desinfectante que contenga alcohol una vez que se hayan enfriado los componentes de la mesa de trabajo.</p>
<p>ADVERTENCIA</p> 	<p>Daños en el instrumento</p> <p>No utilice lejía, disolventes ni reactivos que contengan ácidos, bases o sustancias abrasivas para limpiar el EZ2 Connect MDx.</p>
<p>PRECAUCIÓN</p> 	<p>Daños en el instrumento</p> <p>No utilice pulverizadores que contengan alcohol ni desinfectante para limpiar las superficies del EZ2 Connect MDx. Los pulverizadores deben utilizarse únicamente para limpiar elementos que se hayan retirado de la mesa de trabajo y si están permitidos por las prácticas de funcionamiento del laboratorio local.</p>
<p>PRECAUCIÓN</p> 	<p>Daños en el instrumento</p> <p>Después de secar la mesa de trabajo con papel absorbente, asegúrese de que no queden restos de papel residuales. La presencia de restos de papel absorbente en la mesa de trabajo podría causar el atasco de esta.</p>
<p>ADVERTENCIA/ PRECAUCIÓN</p> 	<p>Riesgo de descarga eléctrica personal</p> <p>No abra ningún panel del instrumento EZ2 Connect MDx.</p> <p>Realice las tareas de mantenimiento únicamente como se describe en el <i>Manual del usuario del instrumento EZ2 Connect MDx</i>.</p>

Símbolos del EZ2 Connect MDx

Símbolo	Ubicación	Descripción
	Sistema de calentamiento: dentro del instrumento	Riesgo por calor: la temperatura del sistema de calentamiento puede alcanzar hasta los 95 °C.
	Al lado de la gradilla de puntas	Riesgo biológico: la gradilla de puntas puede estar contaminada con material que implica peligro biológico y, por lo tanto, se debe manipular con guantes.
	Parte posterior del instrumento	Peligro de radiación UV: evite mirar directamente a la luz ultravioleta. No exponga la piel a la luz ultravioleta.
	En el escáner portátil de códigos de barras	Luz láser con nivel de riesgo 2: no mire directamente el haz de luz cuando use el escáner de mano de códigos de barras.
	Brazo robótico: dentro del instrumento	Peligro de aplastamiento: la unidad de pipeteo puede pillarle los dedos o la mano.
	Placa de identificación en la parte posterior del instrumento	Marca CE para Europa.
	Placa de identificación en la parte posterior del instrumento	Marcado de clasificación CSA para Canadá y Estados Unidos.
	Placa de identificación en la parte posterior del instrumento	Marca RCM (antiguamente marca C-Tick) para Australia y Nueva Zelanda
	Placa de identificación en la parte trasera del instrumento	Marca RoHS para China (limitaciones de uso de determinadas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos).

Símbolo	Ubicación	Descripción
	Placa de identificación en la parte posterior del instrumento	Marca de la Directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) para Europa
	Placa de identificación en la parte posterior del instrumento	Fabricante legal
	Placa de identificación en la parte trasera del instrumento	Identificador de dispositivo único (Unique Device Identifier, UDI) como un código de barras 2D en formato de matriz de datos
	Placa de identificación en la parte trasera del instrumento	Número mundial de artículo comercial
	Placa de identificación en la parte trasera del instrumento	Número de catálogo
	Placa de identificación en la parte trasera del instrumento	"Serial number" (Número de serie)
	Placa de identificación en la parte posterior del instrumento	Producto sanitario para diagnóstico <i>in vitro</i>
	Placa de identificación en la parte posterior del instrumento	Consultar las instrucciones de uso.
	Placa de identificación en la parte posterior del instrumento	Consultar las advertencias y precauciones
	Placa de identificación en la parte posterior del instrumento	Fecha de fabricación

Procedimientos de instalación

En esta sección se describe información importante sobre cómo instalar el EZ2 Connect MDx, que incluye la configuración necesaria del instrumento y los ajustes de red. Para obtener información detallada sobre el desembalaje y la instalación, consulte el manual del usuario respectivo.

Los procedimientos de desembalaje e instalación son fáciles de seguir, pero deben ser supervisados por una persona que conozca el equipamiento de laboratorio.

Requisitos del emplazamiento

El instrumento EZ2 Connect MDx debe instalarse protegido de la luz solar directa y lejos de fuentes de calor, vibraciones e interferencias eléctricas. Consulte el Manual de usuario del instrumento EZ2 Connect MDx para obtener información sobre las condiciones de funcionamiento (temperatura y humedad), así como información detallada sobre los requisitos del emplazamiento, la alimentación y la conexión a tierra.

Desembalaje e instalación del EZ2 Connect MDx

En esta sección se describen las acciones relevantes que deben llevarse a cabo antes de poner en funcionamiento el instrumento EZ2 Connect MDx.

Se suministran los elementos siguientes:

- Instrumento EZ2 Connect MDx
- Guía de inicio rápido e instrucciones de seguridad (este documento)
- Gradilla de cartuchos izquierda y derecha
- Gradilla de puntas/muestras izquierda y derecha
- Juego de conector del cable de alimentación
- Unidad USB
- Lubricante de silicona
- Escáner portátil de código de barras
- Paquete de conectividad (se suministra por separado)

Para configurar el instrumento EZ2 Connect MDx

1. Antes de desembalar el instrumento EZ2 Connect MDx, traslade el paquete al lugar de instalación y compruebe que las flechas de dicho paquete apuntan hacia arriba. Además, compruebe si el paquete está dañado. Si está dañado, póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN.
2. Abra la parte superior de la caja de transporte para sacar la capa superior (espuma de polietileno).
3. Retire la caja de accesorios junto con la espuma de polietileno de su perímetro.
4. Retire la caja de cartón externa sujetándola por la zona de corte y levante la caja de cartón externa.
5. Retire las dos piezas de protección de la unidad.
6. Desplace la unidad del embalaje a la mesa de trabajo o al carrito. Cuando levante el instrumento EZ2 Connect MDx deslice los dedos por debajo del lateral del instrumento y mantenga la espalda recta.

Importante: Se necesitan dos personas para levantar el instrumento EZ2 Connect MDx.

Importante: No sujete la pantalla táctil mientras desembala o levanta el EZ2 Connect MDx, ya que esto puede dañar el instrumento.

7. Retire la tira de espuma que está colocada en el hueco entre la cubierta y la tapa superior frontal.
8. Retire los pedazos de cinta que sujetan la cubierta a los paneles de la base.
9. Retire la película protectora que cubre la cubierta.
10. Abra la cubierta y retire el seguro para el transporte del cabezal de pipeteo tirando del seguro para el transporte desde la parte inferior.
11. Retire el gel de sílice de la unidad.
12. Retire el seguro para el transporte del eje Y (desde delante hacia atrás) empujando la parte inferior de dicho seguro hacia atrás y extráigalo de la parte posterior. Hay un total de dos seguros para el transporte del eje Y.

13. Compruebe si se incluye el documento con la lista de embalaje después de desembalar el instrumento EZ2 Connect MDx.
14. Lea la lista de embalaje y asegúrese de que haya recibido todos los productos. Si falta algo, póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN.
15. Asegúrese de que el instrumento EZ2 Connect MDx no esté dañado y de que no haya piezas sueltas.
Si hay algún elemento dañado, póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN. Asegúrese de que el instrumento EZ2 Connect MDx haya alcanzado la temperatura ambiente antes de ponerlo en funcionamiento.
16. Conserve el paquete por si necesita transportar el EZ2 Connect MDx en el futuro. Consulte el apartado Embalaje del EZ2 del *Manual del usuario del instrumento EZ2 Connect MDx* para obtener información más detallada. Al usar el paquete original, se reduce al mínimo la posibilidad de que el instrumento EZ2 Connect MDx se dañe durante el transporte.
17. Antes de encender el instrumento y si tiene previsto utilizar la función Wi-Fi en el EZ2, conecte el adaptador Wi-Fi (suministrado con el paquete de conectividad en algunas regiones) en uno de los puertos USB situados en la parte frontal del instrumento o en la parte posterior de la pantalla táctil.
18. Conecte el escáner de código de barras a uno de los puertos USB que están en la parte delantera del instrumento o en la parte posterior de la pantalla táctil.
19. Conecte el instrumento EZ2 Connect MDx a una toma de corriente con el cable de alimentación suministrado.
20. Asegúrese de que la cubierta está cerrada antes de encender el instrumento EZ2 Connect MDx y presione el botón de encendido. Aparece la pantalla de inicio y se inicializa el instrumento. Tras finalizar la inicialización, aparece la pantalla Login (Inicio de sesión). Para iniciar sesión por primera vez, escriba "Admin" en los campos User ID (ID de usuario) y Password (Contraseña). Después de este inicio de sesión, aparecerá la pantalla "Set a new password" (Establecer una contraseña nueva) y tendrá derechos de administrador y tendrá la opción de configurar otros usuarios.

Consulte el manual del usuario del instrumento para obtener más información sobre la gestión de usuarios.

Nota: El sistema requiere un cambio de contraseña para todas las cuentas recién creadas. La política de contraseñas predeterminada del EZ2 Connect MDx es de contraseña segura, que requiere entre 8 y 40 caracteres e incluye caracteres en mayúsculas y minúsculas, un número y un carácter especial. Para obtener más instrucciones, consulte las secciones "Administración de la seguridad del usuario" y "Cambio de la contraseña" del *Manual del usuario del instrumento EZ2 Connect MDx*.

Nota: Se recomienda crear un segundo usuario con la función Admin para permitir desbloquear la otra cuenta Admin si es necesario.

21. Desde el menú **Configuration** (Configuración), en la pestaña **System configuration** (Configuración del sistema), puede modificar los campos Device Name (Nombre del dispositivo), Date (Fecha) y Time (Hora).
22. Puede configurar los ajustes del instrumento EZ2 Connect MDx según sus preferencias a través del menú **Configuration** (Configuración), en las pestañas **System Configuration**, **Language and Instrument Setting** (Configuración del sistema, Idioma y Ajustes del instrumento).
23. Antes del primer uso en el lugar de instalación final, debe realizarse la calibración de exposición de la cámara a través del menú **Maintenance** (Mantenimiento), en la pestaña **Camera LED** (Cámara LED).
24. Para asegurarse de que el instrumento EZ2 Connect MDx tiene instaladas las versiones más recientes del software y el protocolo, visite la página web del EZ2 Connect MDx en www.qiagen.com/de/products/ez2-connect-mdx/.

Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo actualizar el software y los protocolos de instalación/actualización, consulte el *Manual del usuario del instrumento EZ2 Connect MDx*.

Nota: Desde el menú **Configuration** (Configuración), en la pestaña **System configuration** (Configuración del sistema), se puede encontrar la versión del software. Las versiones de los protocolos se pueden encontrar en los pasos del 2 al 7 del asistente de instalación.

Conexión del instrumento EZ2 Connect MDx mediante Wi-Fi

Es posible conectar el instrumento EZ2 Connect MDx a una red Wi-Fi insertando el adaptador Wi-Fi (suministrado con el paquete de conectividad en algunas regiones) en uno de los puertos USB. El adaptador soporta los estándares en redes Wi-Fi 802.11b, 802.11g, y 802.11n y la codificación WEP, WPA-PSK, y WPA2-PSK.

- Desde el menú **Configuration** (Configuración), en la pestaña **Wi-Fi**, puede configurar una red Wi-Fi.
- Examine las redes disponibles.
- Seleccione una de las redes disponibles de la lista.
- Introduzca la contraseña de Wi-Fi y conéctese.

Conexión del instrumento EZ2 Connect MDx mediante cable LAN

Desde el menú Configuration (Configuración), en la pestaña LAN, introduzca la configuración de red local para configurar la red LAN.

Nota: Es posible que necesite la ayuda de un profesional del área de TI para introducir la configuración detallada de la red.

Conexión del instrumento EZ2 Connect MDx al sistema LIMS

El instrumento EZ2 Connect MDx se puede conectar a un sistema LIMS. La conexión puede configurarse desde el menú **Configuration** (Configuración), en la pestaña **LIMS**, realizando los siguientes pasos:

1. Cargar el certificado del conector LIMS.
2. Generar un nuevo certificado del instrumento.
3. Introducir la URL del conector LIMS.
4. Registrar el instrumento en el conector LIMS.

Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo conectarse al LIMS, consulte el *Manual del usuario del instrumento EZ2 Connect MDx*.

Historial de revisiones del documento

Revisión	Descripción
03/2024	Se han actualizado las subsecciones Entorno, Seguridad del mantenimiento y Símbolos, y la sección Procedimientos de instalación.
03/2022	Primera versión de las Instrucciones de seguridad y guía de inicio rápido del instrumento EZ2 Connect MDx.

Si necesita asistencia adicional debido a dificultades técnicas, póngase en contacto con el servicio técnico de QIAGEN en www.qiagen.com.

Para obtener información actualizada sobre licencias y exenciones de responsabilidad específicas del producto, consulte el manual del usuario o el manual de uso del kit de QIAGEN correspondiente. Los manuales de uso y las guías del usuario de los kits de QIAGEN están disponibles en www.qiagen.com o pueden solicitarse al servicio técnico de QIAGEN o a su distribuidor local.

Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.

Esta página se ha dejado intencionadamente en blanco.

Marcas comerciales: QIAGEN®, Sample to Insight®, EZ2® (Grupo QIAGEN).
Mar-2024 HB-2924-002 © 2024 QIAGEN. Todos los derechos reservados.

