

2022 년 3 월

EZ2 Connect MDx 안전 지침 및 빠른 시작 가이드



EZ2 Connect MDx 는 체외 진단용입니다.

Sample to Insight



목차

소개	3
안전성 정보	4
적절한 사용	4
전기 안전	7
환경	9
생물학적 안전성	10
화학물질	12
유독 가스	12
폐기물 처리	13
기계적 위험	13
열 위험	14
방사선 안전성	15
유지 관리 안전성	15
EZ2 Connect MDx 기기에 사용된 기호	18
설치 절차	20
장소적 요건	20
EZ2 Connect MDx 포장 제거 및 설정	20
EZ2 Connect MDx 설치 방법	21
와이파이를 통한 EZ2 Connect MDx 연결	24
로컬 영역 네트워크 케이블을 사용한 EZ2 Connect MDx 연결	24
LIMS 시스템에 EZ2 Connect MDx 연결	24
개정 이력	25

소개

참고: 이 빠른 시작 가이드는 기기 사용자 설명서를 대체하지 않으며 보충하는 용도입니다.

EZ2 Connect MDx 시스템은 분자 진단 및/또는 분자생물학 용도에 있어 자동화된 핵산 분리 및 정제를 수행하도록 설계되었습니다.

EZ2 Connect MDx 는 키트 안내서에서 EZ2 Connect MDx 와 함께 사용하는 QIAGEN® 키트와만 함께 사용해야 합니다.

EZ2 Connect MDx 는 분자생물학 기술 및 EZ2 Connect MDx 시스템 작동 교육을 받은 기술자 및 의사와 같은 전문 사용자가 사용해야 합니다.


중요: *EZ2 Connect MDx 사용자 설명서*, 본 빠른 시작 가이드 및 두 문서의 사용 가능한 번역본은 PDF 형식으로 전자 파일로 제공됩니다. 이러한 문서는 EZ2 Connect MDx 웹페이지(<https://www.qiagen.com/de/products/ez2-connect-mdx/>)의 Product Resources (제품 리소스) 탭에서 다운로드하실 수 있습니다.


제품 이름, 카탈로그 번호 및 사용 설명서 (사용자 설명서 및 빠른 시작 가이드)의 버전 번호는 제품 라벨에 제공된 정보와 일치해야 합니다. 제공되지 않은 번역본이 필요하시면 QIAGEN 기술 서비스에 즉시 문의하십시오.

사용 설명서를 다운로드할 때 문제가 발생하면 QIAGEN 에서 해당 번역본을 이메일, 팩스 또는 우편으로 전송해 드립니다. 도움이 필요하시면 support.qiagen.com 에서 QIAGEN 기술 서비스에 문의하시거나 www.qiagen.com 에서 QIAGEN 현지 유통업체로 문의하십시오.

안전성 정보

EZ2 Connect MDx 를 사용하기 전에 이 가이드를 주의 깊게 읽고 특히 안전성 정보에 각별한 주의를 기울여야 합니다. 기기의 안전한 작동을 보장하고 기기를 안전한 상태로 유지하려면 이 가이드의 지침과 안전성 정보를 준수해야 합니다.


<div>경고</div> <div></div>	<div>경고라는 용어는 사용자나 다른 사람에게 신체 상해를 초래할 수 있는 상황에 대한 정보를 제공하기 위해 사용됩니다.</div> <div>이러한 상황에 대한 세부 정보는 이와 같은 상자에 제공됩니다.</div>
--	---


<div>주의</div> <div></div>	<div>주의라는 용어는 다른 장비 또는 기기에 손상을 초래할 수 있는 상황에 대한 정보를 제공하기 위해 사용됩니다.</div> <div>이러한 상황에 대한 세부 정보는 이와 같은 상자에 제공됩니다.</div>
--	--


이 가이드의 지침은 보충적 목적으로 제공되며 사용자의 국가에서 통용되는 일반적인 안전 요건보다 우선하지 않습니다.


참고: 이 빠른 시작 가이드는 기기 사용자 설명서를 대체하지 않으며 보충하는 용도입니다.


적절한 사용


<div>경고 / 주의</div> <div></div>	<div>신체 상해 및 물질적 손해의 위험</div> <div>EZ2 Connect MDx 를 부적절하게 사용하면 신체 부상이나 기기의 손상이 초래될 수 있습니다. EZ2 Connect MDx 는 적절한 교육을 받은 유자격자만 작동 및 유지 관리해야 합니다. EZ2 Connect MDx 의 정비는 QIAGEN 현장 서비스 전문가만 수행할 수 있습니다.</div>
---	--

경고 / 주의 	신체 상해의 위험 <p>EZ2 Connect MDx 는 한 사람이 들기에는 너무 무겁습니다. 신체 부상이나 기기의 손상을 피하려면 혼자 기기를 들지 마십시오. EZ2 Connect MDx 를 들 때는 상자에 부착된 핸들을 사용하십시오. EZ2 Connect MDx 의 포장을 뜯 후에는 두 사람이 기기를 들어야 합니다. 기기 하부 밑면에 손을 넣어 기기를 들어 올립니다.</p>
---	---

경고 / 주의 	신체 상해 및 물질적 손해의 위험 <p>작동 중에 EZ2 Connect MDx 를 옮기려고 시도하지 마십시오.</p>
---	---

주의 	기기의 손상 <p>EZ2 Connect MDx 에 물이나 화학물질을 흘리지 마십시오. 물이나 화학물질을 흘려서 기기 손상이 발생하는 경우 보증이 무효화됩니다.</p>
--	--


경고 	화재 또는 폭발의 위험 <p>EZ2 Connect MDx 에 에탄올 또는 에탄올 기반 액체를 사용할 때는 필수 안전 규정에 따라 해당 액체를 조심스럽게 취급하십시오. 액체를 흘린 경우, 흘린 액체를 닦아 EZ2 Connect MDx 후드를 열어 두어 가연성 증기가 분산되도록 하십시오.</p>
---	---


<p>경고</p> 	<p>폭발의 위험</p> <p>EZ2 Connect MDx 는 QIAGEN 키트와 함께 제공되거나 해당 사용 정보에서 설명된 시약과 물질과 함께 사용해야 합니다. 기타 시약 및 물질을 사용하면 화재나 폭발이 생길 수 있습니다.</p>
--	---

EZ2 Connect MDx 위 또는 내부에 유해 물질을 흘린 경우, 사용자가 적절하게 오염을 제거할 책임이 있습니다.

참고: EZ2 Connect MDx 위에 물품을 놓지 마십시오.



참고: 긴급 상황이 발생하면, EZ2 Connect MDx 의 전원 스위치를 끄고 콘센트에서 전원 코드를 뽑으십시오.


<p>주의</p> 	<p>기기의 손상</p> <p>기기의 기계적 부품을 수동으로 움직이기 전에 EZ2 Connect MDx 의 스위치가 꺼져 있고(전원 끄) 콘센트에서 메인 플러그가 제거되었는지 확인하십시오.</p>
--	--

<p>주의</p> 	<p>기기의 손상</p> <p>터치스크린에 기대지 마십시오.</p>
--	--

전기 안전

참고: 기기 작동이 어떤 식으로든 중단되는 경우(예: 전원 공급 중단 또는 기계적 오류), 문제 해결을 시도하기 전에 먼저 EZ2 Connect MDx의 전원을 끈 다음 전원 공급에서 전기 코드를 분리합니다.

<p>경고</p> 	<p>전기적 위험</p> <p>기기 내부 또는 외부의 보호 도체(접지 리드)가 끊어지거나 보호 도체 단자가 분리되면 기기가 위험해질 수 있습니다.</p> <p>의도적인 단전은 금지됩니다.</p> <p>기기 내부의 치명적인 전압</p> <p>기기가 전선에 연결되어 있으면 단자에 전기가 흐를 수 있으며, 덮개를 열거나 부품을 제거하면 전기가 흐르는 부품에 노출될 수 있습니다.</p>
<p>경고</p> 	<p>전자부품의 손상</p> <p>기기 전원을 켜기 전에, 올바른 공급 전압을 사용하는지 확인하십시오.</p> <p>올바르지 않은 공급 전압을 사용하면 전자부품이 손상될 수 있습니다.</p> <p>권장 공급 전원을 확인하려면, 기기의 형판에 표시된 규격을 참조하십시오.</p>

<p>경고</p> 	<p>감전의 위험</p> <p>EZ2 Connect MDx 의 어떠한 패널도 열지 마십시오.</p> <p>신체 상해 및 물질적 손해의 위험</p> <p>이 사용자 설명서에 구체적으로 기술된 유지 관리만 수행하십시오. 기타 유지 관리 또는 수리는 공인된 기술 서비스에 의해서만 수행되어야 합니다.</p>
--	--


EZ2 Connect MDx 의 안전하고 만족스러운 작동을 위해서는 다음 지침을 따르십시오.


- 전원 코드 선은 보호 도체(접지)가 있는 전원 콘센트 선과 연결되어 있어야 합니다.
- 전원 코드를 이용할 수 있고 연결/분리할 수 있는 곳에 기기를 배치하십시오.
- QIAGEN 이 제공하는 전원 코드만 사용하십시오.
- 기기의 내부 부품을 조절하거나 교체하지 마십시오.
- 덮개나 부품을 제거한 상태로 기기를 작동하지 마십시오.
- 기기 내부에 액체를 흘렸고 트레이 전체에 들어가지 않은 경우, 문제 해결을 시도하기 전에 기기의 전원을 끄고 전원 콘센트에서 분리한 다음 QIAGEN 기술 서비스에 문의하십시오.

EZ2 Connect MDx 가 전기적으로 안전하지 않게 되면 다른 사람이 작동하지 않도록 하고 QIAGEN 기술 서비스에 연락하십시오.

다음의 경우 기기가 전기적으로 안전하지 않을 수 있습니다.


- EZ2 Connect MDx 또는 전원 코드가 손상된 것으로 보일 때.
- EZ2 Connect MDx 가 부적절한 조건에서 장기간 보관되었을 때.
- EZ2 Connect MDx 가 심한 운송 스트레스에 노출되었을 때.
- EZ2 Connect MDx 의 전기적 구성품에 액체가 직접 닿았을 때.
- 전원 코드가 비공식 전원 코드로 교체되었을 때.


<p>경고</p> 	<p>전기적 위험</p> <p>EZ2 Connect MDx 를 젖은 손으로 만지지 마십시오.</p>
---	--


<p>경고</p> 	<p>전기적 위험</p> <p>사용자 설명서에 명시된 것 이외의 퓨즈를 설치하지 마십시오.</p>
---	---


환경


작동 조건

<p>경고</p> 	<p>폭발성 환경</p> <p>EZ2 Connect MDx 는 폭발성 환경에서 사용하도록 제작되지 않았습니다.</p>
---	--

<p>경고</p> 	<p>과열의 위험</p> <p>적절한 환기를 위해서는 EZ2 Connect MDx 기기의 측면 및 후면에 최소 10cm 의 간격을 유지하십시오.</p> <p>기기의 환기를 위한 틈과 개구부를 덮어서는 안 됩니다.</p>
--	---

<p>경고</p> 	<p>폭발의 위험</p> <p>EZ2 Connect MDx 에는 QIAGEN 키트와 제공된 시약 및 물질을 사용해야 합니다. 기타 시약 및 물질을 사용하면 화재나 폭발이 생길 수 있습니다.</p>
---	--


<p>주의</p> 	<p>기기의 손상</p> <p>직사광선은 기기 부품을 바래게 하거나, 플라스틱 부품을 손상시키거나, 로딩 체크의 올바른 기능을 방해할 수 있습니다. EZ2 Connect MDx 는 직사광선이 닿지 않는 곳에 두어야 합니다.</p>
--	---

<p>주의</p> 	<p>기기의 손상</p> <p>EZ2 Connect MDx 를 강한 전자기 방사원(예: 비차폐형, 의도적으로 작동하는 고주파원 또는 이동 무선 장치) 가까이에서 사용하지 마십시오. 이는 올바른 작동을 방해할 수 있습니다.</p>
--	--

생물학적 안전성

인체에서 유래한 물질을 함유한 검체 및 시약은 감염 가능성이 있는 것으로 취급해야 합니다. Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories(미생물 및 생물의학 연구실의 생물 안전성), HHS(<https://www.cdc.gov/labs/pdf/CDC-BiosafetymicrobiologicalBiomedicalLaboratories-2009-P.pdf>)와 같은 간행물에 명시된 안전한 검사실 절차를 사용하십시오.

검체에는 감염성 물질이 포함되어 있을 수 있습니다. 그러한 물질이 나타내는 건강상의 위험을 알고 있어야 하며, 해당 검체는 필요한 안전 규정에 따라 사용, 저장 및 처분해야 합니다.


<p>경고</p> 	<p>감염성 물질을 함유한 검체</p> <p>EZ2 Connect MDx 에 사용되는 검체는 감염성 물질을 함유할 수 있습니다. 그러한 검체는 최대한 주의를 기울이고 필요한 안전 규정에 따라 취급하십시오.</p> <p>항상 보안경, 장갑, 실험복을 착용하십시오.</p> <p>책임자(예: 실험실 관리자)는 주변 작업 공간이 안전하고, 기기 운영자가 적절히 훈련되었으며, 관련 안전보건자료(Safety Data Sheet, SDS) 또는 OSHA*, ACGIH† 또는 COSHH‡ 문서에 정의된 위험한 수준의 감염성 물질에 노출되지 않도록 필요한 예방 조치를 취해야 합니다.</p> <p>가스 배출 및 폐기물의 폐기는 모든 국가, 주 및 지방의 건강 안전 규정과 법률에 따라 이루어져야 합니다.</p>
--	--

* OSHA: 직업안전건강관리청(미국).

† ACGIH: 국립공업위생협회(미국).

‡ COSHH: 유해물질 관리 규정(영국).

화학물질


<p>경고</p> 	<p>유해 화학물질</p> <p>EZ2 Connect MDx 와 함께 사용되는 일부 화학물질은 위험하거나 정제가 완료된 후 위험해질 수 있습니다.</p> <p>항상 보안경, 장갑, 실험복을 착용하십시오.</p> <p>책임자(예: 검사실 관리자)는 주변 작업 공간이 안전하고, 해당 안전보건자료(Safety Data Sheet, SDS) 또는 OSHA,* ACGIH† 또는 COSHH‡ 문서에 정의된 위험한 수준의 감염성 물질(화학물질 또는 생화학적 물질)에 노출되지 않도록 필요한 예방 조치를 취해야 합니다.</p> <p>가스 배출 및 폐기물의 폐기는 모든 국가, 주 및 지방의 건강 안전 규정과 법률에 따라 이루어져야 합니다.</p>
--	--


* OSHA: 직업안전건강관리청(미국).

† ACGIH: 국정공업위생협회(미국).

‡ COSHH: 유해물질 관리 규정(영국).

유독 가스

<p>경고</p> 	<p>유독 가스</p> <p>EZ2 Connect MDx 를 청소하거나 소독하는 데 표백제를 사용하지 마십시오. 완충액의 염과 표백제가 접촉하면 유독 가스가 발생할 수 있습니다.</p>
---	--


<p>경고</p> 	<p>유독 가스</p> <p>사용한 랩웨어를 소독하는 데 표백제를 사용하지 마십시오. 완충액의 염과 표백제가 접촉하면 유독 가스가 발생할 수 있습니다.</p>
--	---

참고: 휘발성 용제나 유독 물질 등으로 작업할 때는 발생할 수 있는 증기를 제거하기 위해 효율적인 실험실 환기 시스템을 제공해야 합니다.

폐기물 처리

시약 카트리지와 및 일회용 필터 팁과 같은 사용한 소모품은 정제 과정에서 유해 화학물질 또는 감염성 물질을 함유할 수 있습니다. 이런 폐기물은 현지 안전 규정에 따라 적절히 수거하여 폐기해야 합니다.


EZ2 기기 폐기 방법에 관한 정보는 *EZ2 Connect MDx 사용자 설명서의 부록 A: 전기전자폐기물처리지침(Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE)*을 참조하십시오.


<p>경고</p> 	<p>유해 화학물질 및 감염성 물질</p> <p>폐기물은 독성 물질을 함유할 수 있으며 적절하게 폐기해야 합니다. 적절한 폐기 절차는 현지 안전 규정을 참조하십시오.</p>
--	---

기계적 위험

기기를 작동하는 동안 EZ2 Connect MDx 의 후드는 닫힌 상태여야 합니다. 사용 지침상 또는 GUI 에 표시되어 열어야 하는 경우에만 후드를 여십시오.


EZ2 Connect MDx 의 작업대는 기기를 작동하는 동안 움직입니다. 작업대를 로딩하는 동안, 항상 기기에서 떨어져 있으십시오. 기기의 뚜껑이 열린 상태로 로딩 위치에 가기 위해 기기의 로봇 암이 이동할 때 작업대에 기대지 마십시오. 로딩 또는 언로딩을 시작하기 전에 로봇 암 움직임이 완료될 때까지 기다리십시오.

<p>경고</p> 	<p>움직이는 부품</p> <p>EZ2 Connect MDx 가 작동하는 동안 움직이는 부품과 접촉하지 않도록, 항상 후드를 닫은 채로 기기를 작동해야 합니다.</p> <p>작동 중 후드는 안전을 위해 잠기며 센서가 후드의 위치를 감지합니다. 후드 센서 또는 잠금장치가 올바르게 기능하지 않는 경우 QIAGEN 기술 서비스에 문의하십시오.</p>
--	--

<p>경고</p> 	<p>움직이는 부품</p> <p>EZ2 Connect MDx 를 작동하는 동안 움직이는 부품에 접촉하지 않도록 하십시오. 어떠한 경우에도 피펫 암이 움직일 때 그 아래에 손을 놓지 마십시오. 기기가 작동하는 동안 작업대에서 그 어떠한 플라스틱 물품도 제거하려고 시도하지 마십시오.</p>
--	---


열 위험


EZ2 Connect MDx 작업대에는 가열 시스템이 있습니다.

<p>경고</p> 	<p>고온 표면</p> <p>가열 시스템 온도는 최대 95°C 까지 도달할 수 있습니다. 뜨거운 때 특히, 실행 직후에는 만지지 마십시오.</p>
--	--

방사선 안전성

EZ2 Connect MDx 에는 자외선 LED 램프가 있습니다. 자외선 LED 램프에서 생성되는 자외선 파장은 270~285nm 입니다. 이 파장은 C 유형의 자외선에 해당하며, 오염 제거 절차를 지원하는 데 사용할 수 있습니다. 기계적 잠금장치가 자외선 LED 를 작동하는 동안 후드가 닫혀 있도록 합니다. 후드 센서 또는 잠금 장치가 올바르게 기능하지 않는 경우 QIAGEN 기술 서비스에 문의하십시오.


경고 	자외선 복사 자외선을 직접 쳐다보지 마십시오. 자외선에 피부를 노출하지 마십시오.
--	---


경고 	신체 상해의 위험 유해성 수준 2 레이저 광선: 휴대용 바코드 스캐너 사용 시 광선 빔을 응시하지 마십시오.
--	--


유지 관리 안전성


*EZ2 Connect MDx 사용자 설명서*의 **유지 관리 절차** 섹션에 설명된 대로 유지 관리를 수행하십시오. QIAGEN 은 잘못된 유지 관리로 인해 발생한 수리비를 청구합니다.


*EZ2 Connect MDx 사용자 설명서*의 **작동 절차** 섹션에 설명된 대로만 EZ2 기기를 작동하십시오. QIAGEN 은 잘못된 작동으로 인해 발생한 수리비를 청구합니다.



경고 / 주의 	신체 상해 및 물질적 손해의 위험 <i>EZ2 Connect MDx 사용자 설명서</i> 에 구체적으로 기술된 유지 관리만 수행하십시오.
---	--

<p>경고 / 주의</p> 	<p>신체 상해 및 물질적 손해의 위험</p> <p>EZ2 Connect MDx 를 부적절하게 사용하면 신체 부상이나 기기의 손상이 초래될 수 있습니다.</p> <p>EZ2 Connect MDx 는 적합한 유자격자만 작동해야 합니다.</p> <p>EZ2 Connect MDx 의 정비는 QIAGEN 현장 서비스 전문가만 수행할 수 있습니다.</p>
---	---

<p>경고</p> 	<p>화재의 위험</p> <p>알코올 기반 소독제로 EZ2 Connect MDx 를 청소할 때는 기기의 문을 열어 두어 가연성 증기가 분산되도록 하십시오.</p> <p>작업대 구성품이 식었을 때에만 EZ2 Connect MDx 를 알코올 기반 소독제로 청소하십시오.</p>
--	---

<p>주의</p> 	<p>기기의 손상</p> <p>EZ2 Connect MDx 를 청소하는 데 표백제, 용제 또는 산, 알칼리 또는 연마성 물질을 함유하는 시약을 사용하지 마십시오.</p>
--	---










<p>주의</p> 	<p>기기의 손상</p> <p>EZ2 Connect MDx 표면을 닦는 데 알코올이나 소독제를 함유한 스프레이 병을 사용하지 마십시오. 스프레이 병은 작업대에서 꺼낸 품목을 청소하는 용으로만 현지 실험실 운영 기준에서 허용한 대로 사용해야 합니다.</p>
--	---

<p>주의</p> 	<p>기기의 손상</p> <p>작업대를 종이 타월로 닦은 후 종이 타월의 조각이 남아 있지 않도록 하십시오. 작업대에 종이 타월 조각이 남아 있으면 작업대 충동을 유발할 수 있습니다.</p>
<p>경고 / 주의</p> 	<p>인적 감전의 위험</p> <p>EZ2 Connect MDx 의 어떠한 패널도 열지 마십시오.</p> <p><i>EZ2 Connect MDx 사용자 설명서</i>에 설명된 대로만 유지 관리를 실행합니다.</p>

EZ2 Connect MDx 기기에 사용된 기호

다음은 EZ2 Connect MDx 기기에 나타나는 기호입니다.

기호	위치	설명
	가열 시스템 — 기기 내부	열 위험 — 가열 시스템 온도가 95°C 까지 이를 수 있습니다.
	팁 랙 부근	생물학적 위험 — 팁 랙은 생물학적 유해물질로 오염되었을 수 있으며 반드시 장갑을 착용하고 취급해야 합니다.
	기기 뒷면	자외선 복사 위험 — 자외선을 직접 쳐다보지 마십시오. 자외선에 피부를 노출하지 마십시오.
	소형 바코드 스캐너	위험 수준 2 레이저 광선 — 휴대용 바코드 스캐너 사용 시 광선 빔을 응시하지 마십시오.
	로봇 암 — 기기 내부	협착 위험 — 노즐 기구에 손가락이나 손이 협착될 수 있습니다.
	기기 뒷면의 형판	유럽 CE 마크.
	기기 뒷면의 형판	캐나다 및 미국의 CSA 인증 마크.
	기기 뒷면의 형판	호주와 뉴질랜드의 RCM(구 C-Tick) 마크

기호	위치	설명
	기기 뒷면의 형판	중국 RoHS 마크(전기 및 전자 장비 특정 위험 물질 사용 제한).
	기기 뒷면의 형판	유럽의 전기전자폐기물처리지침(Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE) 마크
	기기 뒷면의 형판	제조업체의 로고
	기기 뒷면의 형판	데이터 매트릭스 형식의 2D 바코드인 의료기기 고유식별코드(Unique Device Identifier, UDI)
	기기 뒷면의 형판	국제 거래 단위 번호
	기기 뒷면의 형판	일련번호
	기기 뒷면의 형판	체외 진단용 의료 기기
	기기 뒷면의 형판	사용 설명서 참조
	기기 뒷면의 형판	경고 및 사전 주의사항 참조

설치 절차

이 EZ2 Connect MDx 설치 방법 그리고 필요한 기기 설정 및 네트워크 설정에 관한 중요한 정보를 제공합니다. 포장 제거 및 설치에 관한 상세한 정보는 해당 사용자 설명서를 참조하십시오.

EZ2 Connect MDx 는 플러그 앤 플레이 기기입니다. 포장을 풀고 설치하는 절차는 따르기 쉬우나 실험실 장비에 익숙한 사람이 설치를 감독해야 합니다.

장소적 요건

EZ2 Connect MDx 는 직사광선, 열원, 진동 및 전기적 간섭이 없는 장소에 설치해야 합니다. 작동 조건(온도 및 습도) 그리고 상세한 장소적, 전력 및 접지 요건은 *EZ2 Connect MDx 사용자 설명서*를 참조하십시오.

EZ2 Connect MDx 포장 제거 및 설정

이 섹션에서는 EZ2 Connect MDx 를 작동하기 전에 반드시 실행해야 하는 중요한 작업을 설명합니다.

다음 품목이 배달됩니다.

- EZ2 Connect MDx 기기
- 빠른 시작 가이드 및 안전 지침(본 문서)
- 왼쪽 및 오른쪽 카트리지 랙
- 왼쪽 및 오른쪽 검체/팁 랙
- 전원 코드 세트
- USB 드라이브
- 실리콘 윤활유
- 소형 바코드 스캐너

- 연결 패키지(별도 제공)

EZ2 Connect MDx 설치 방법

1. EZ2 Connect MDx 의 포장을 제거하기 전에, 포장 상자를 설치 장소로 옮긴 후 포장의 화살표가 위를 향하는지 확인합니다. 또한, 포장의 손상 여부를 확인합니다. 손상이 있으면, QIAGEN 기술 서비스에 문의하십시오.
2. 운송 상자의 상단을 개봉하고 상단 레이어(PE 폼)를 제거합니다.
3. 액세서리 상자를 그 주위를 둘러싼 PE 폼과 함께 제거합니다.
4. 잘린 부분을 잡고 외부 상자를 들어 올려 외부 상자를 제거합니다.
5. 기구에서 보호 부품 두 개를 제거합니다.
6. 패키지에서 기구를 작업대 또는 운반대로 옮깁니다. EZ2 Connect MDx 를 들어 올릴 때, 기기의 양쪽 아래로 손가락을 두고 등을 반듯이 유지합니다.

중요: EZ2 Connect MDx 를 들어 올리려면 두 사람이 필요합니다.

중요: EZ2 Connect MDx 포장을 제거하거나 들어 올리는 동안 터치스크린 디스플레이를 잡지 마십시오. 그러면 기기가 손상될 수 있습니다.

7. 후드와 전면 상단 덮개 사이의 틈에 있는 폼 스트립 제거합니다.
8. 후드를 베이스 패널에 고정하는 테이프 조각을 제거합니다.
9. 후드에 씌워진 보호 필름을 제거합니다.
10. 후드를 열고 운송 잠금을 하단에서 잡아 당겨 피펫 헤드에서 제거합니다.
11. 실리카 겔을 기구에서 제거합니다.
12. Y-축(전면에서 후면)에 대한 운송 잠금은 운송 잠금의 하부를 후면 방향으로 누르고 후면에서 당겨 빼내어 제거합니다. Y-축에 대한 운송 잠금은 총 두 개입니다.
13. EZ2 Connect MDx 포장을 제거한 후 포장 목록 문서가 포함되어 있는지 확인하십시오.
14. 포장 목록을 살펴서 모든 품목을 수령했는지 확인하십시오. 누락된 품목이 있으면 QIAGEN 기술 서비스에 문의하십시오.

15. EZ2 Connect MDx 가 손상되지 않았으며 헐거운 부품이 없는지 확인하십시오.
손상된 품목이 있으면 QIAGEN 기술 서비스에 문의하십시오. EZ2 Connect MDx 를 열기 전에 EZ2 Connect MDx 가 상온에 도달하도록 하십시오.
16. 향후 EZ2 Connect MDx 를 운송할 경우에 대비해서 포장재를 보관하십시오. 자세한 사항은 *EZ2 Connect MDx 사용자 설명서*의 **EZ2 포장** 섹션을 참조하십시오. 원 포장재를 사용하면 EZ2 Connect MDx 운송 시 손상 가능성이 최소화됩니다.
17. EZ2 에서 와이파이 기능을 사용하려면 기기의 전원을 켜기 전 와이파이 어댑터(특정 지역에서 연결 패키지와 함께 공급)를 기기 전면 또는 터치스크린 후면에 위치한 USB 포트 중 하나에 연결합니다.
18. 바코드 스캐너를 기기 전면 또는 터치스크린 후면에 위치한 USB 포트 중 하나에 연결합니다.
19. 제공된 전원 코드를 사용하여 EZ2 Connect MDx 를 전원 콘센트에 연결합니다.
20. EZ2 Connect MDx 의 전원을 켜려면, 먼저 후드가 닫혀 있는지 확인하고 전원 버튼을 누릅니다. 시작 화면이 나타나고 기기가 초기화됩니다. 초기화가 완료된 후, Login(로그인) 화면이 표시됩니다.
21. 처음으로 로그인할 때는 User ID(사용자 ID)와 Password(암호) 필드 모두에 Admin(관리자)을 입력합니다. 이 로그인 후에는 다른 사용자를 설정할 옵션을 가진 관리자 권한을 보유합니다.
사용자 관리에 관한 사항은 기기 사용자 설명서를 참조하십시오.
참고: Admin(관리자) 계정으로 처음 로그인한 후, *EZ2 Connect MDx 사용자 설명서*의 **암호 변경** 섹션에 있는 지침에 따라 그리고 **사용자 보안 관리** 섹션에서 설명된 대로 Password(암호) 정책에 따라 암호를 변경해야 합니다.
22. System configuration(시스템 구성) 탭 아래의 Configuration(구성) 메뉴에서, Device Name(장치 이름), Date(날짜), Time(시간) 필드를 변경할 수 있습니다.
23. Configuration(구성) 메뉴, System Configuration(시스템 구성), Language(언어) 및 Instrument Setting(기기 설정) 탭을 통해 EZ2 Connect MDx 의 설정을 맞춤으로 조정할 수 있습니다.

-
24. 최종 설치 장소에서 최초로 사용하기 전에 Maintenance(유지 관리) 메뉴, Camera LED(카메라 LED) 탭을 통해 카메라 노출 캘리브레이션을 **수행해야 합니다**.
 25. EZ2 Connect MDx 에 최신 소프트웨어 및 프로토콜이 설치되었는지 확인하려면 EZ2 Connect MDx 웹페이지(<https://www.qiagen.com/de/products/ez2-connect-mdx/>)를 방문하십시오.

자세한 소프트웨어 업데이트 지침 및 설치/업데이트 프로토콜은 *EZ2 Connect MDx 사용자 설명서*를 참조하십시오.

참고: System configuration(시스템 구성) 탭 아래의 Configuration(구성) 메뉴에서 소프트웨어 버전을 확인할 수 있습니다. 프로토콜 버전은 설정 마법사 7 단계 중 2 단계가 실행 중일 때 확인할 수 있습니다.

와이파이를 통한 EZ2 Connect MDx 연결

EZ2 Connect MDx 는 USB 포트 중 하나에 삽입된 와이파이 어댑터(특정 지역에서 연결 패키지와 함께 공급)를 사용하여 와이파이 네트워크에 연결할 수 있습니다. 어댑터는 802.11b, 802.11g, 802.11n 와이파이 표준, WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK 암호화를 지원합니다.

- Wi-Fi(와이파이) 탭 아래의 Configuration(구성) 메뉴에서 와이파이 네트워크를 설정할 수 있습니다.
- 사용 가능한 네트워크를 스캔합니다.
- 목록에서 사용 가능한 네트워크 중 하나를 선택합니다.
- 와이파이 암호를 입력하여 연결합니다.

로컬 영역 네트워크 케이블을 사용한 EZ2 Connect MDx 연결

로컬 영역 네트워크 탭 아래의 Configuration(구성) 메뉴에서 로컬 네트워크 설정을 입력하여 로컬 영역 네트워크를 설정합니다.

참고: 상세한 네트워크 설정을 입력하기 위해 IT 직원의 도움이 필요할 수도 있습니다.

LIMS 시스템에 EZ2 Connect MDx 연결

EZ2 Connect MDx 는 LIMS 시스템에 연결할 수 있습니다. LIMS 탭 아래의 Configuration(구성) 메뉴에서 다음 단계를 완료하여 연결을 구성할 수 있습니다.

1. LIMS 커넥터 인증서를 업로드합니다.
2. 신규 기기 인증서를 생성합니다.
3. LIMS 커넥터 URL 을 입력합니다.
4. LIMS 커넥터에 기기를 등록합니다.

LIMS 연결 방법에 관한 자세한 지침은 *EZ2 Connect MDx 사용자 설명서*를 참조하십시오.

개정 이력

개정	설명
03/2022	EZ2 Connect MDx 안전 지침 및 빠른 시작 가이드의 첫 번째 버전.

기술적 어려움에 관한 추가 지원은 QIAGEN 기술 서비스(www.qiagen.com)에 문의하십시오.

최신 라이선스 정보 및 제품별 면책 사항은 각 QIAGEN 사용자 설명서를 참조하십시오. QIAGEN 키트 안내서와 사용 설명서는 www.qiagen.com 에서 확인하거나 QIAGEN 기술 서비스 또는 현지 유통업체에 요청할 수 있습니다.

참고

등록 상표: QIAGEN®, Sample to Insight®, EZ2®(QIAGEN 그룹). 이 문서에 사용된 등록된 이름, 상표 등은 별도로 표시되지 않은 경우에도 법적 보호를 받는 것으로 간주됩니다.

HB-2924-001 03/2022 1125024 © 2022 QIAGEN, 모든 권한 보유.

