

May 2022

EZ2[®] Connect and EZ2 Connect Fx Safety Instructions and Quick-Start Guide



Contents

- Introduction 3
- Safety Information..... 4
 - Proper use 6
 - Electrical safety 12
 - Environment..... 16
 - Biological safety..... 19
 - Chemicals 23
 - Toxic fumes 26
 - Waste disposal 27
 - Mechanical hazards..... 27
 - Heat hazard 29
 - Radiation safety 30
 - Maintenance safety 31
- Symbols on the EZ2 36
- Installation Procedures..... 42
 - Site requirements..... 42
 - Unpacking and setting up the EZ2..... 42
 - To set up the EZ2 43
 - Connecting the EZ2 via Wi-Fi 46
 - Connecting the EZ2 via LAN cable..... 46
 - Connecting the EZ2 with LIMS system 46
- Revision History 47

Introduction

The EZ2 Connect and EZ2 Connect Fx (hereafter also referred to as EZ2) are designed to perform automated isolation and purification of nucleic acids in molecular biology applications. The system is intended for users trained in molecular biological techniques and the operation of EZ2.

The EZ2 is intended to be used only in combination with QIAGEN® kits indicated for use with the EZ2 Connect or EZ2 Connect Fx.

Safety Information

Before using the EZ2, it is essential that you read this guide carefully and pay attention to the safety information. The instructions and safety information in this guide must be followed to ensure safe operation of the instrument and to maintain the instrument in a safe condition.

Note: This quick-start guide is supplementary to, not a replacement for, the instrument user manual.

WARNING 	The term WARNING is used to inform you about situations that could result in personal injury to you or other persons. Details about these circumstances are given in a box like this.
DE	WARNING (WARNUNG) Der Begriff WARNUNG weist Sie auf Situationen hin, in denen eine Verletzungsgefahr für Sie und andere Personen besteht. Nähere Einzelheiten zu diesen Situationen werden in einem Textfeld wie diesem beschrieben.
FR	WARNING (AVERTISSEMENT) Le terme AVERTISSEMENT est utilisé pour indiquer des situations pouvant entraîner des blessures personnelles pour vous ou d'autres personnes. Les détails concernant ces circonstances sont fournis dans un encadré identique à celui-ci.

CAUTION 	The term CAUTION is used to inform you about situations that could result in damage to the instruments or other equipment. Details about these circumstances are given in a box like this.
DE	CAUTION (VORSICHT) Der Begriff VORSICHT weist Sie auf Situationen hin, in denen das Gerät oder andere Geräte beschädigt werden könnten. Nähere Einzelheiten zu diesen Situationen werden in einem Textfeld wie diesem beschrieben.
FR	CAUTION (ATTENTION) Le terme ATTENTION est utilisé pour indiquer des situations pouvant entraîner un endommagement de l'instrument ou d'autres équipements. Les détails concernant ces circonstances sont fournis dans un encadré identique à celui-ci.

The advice given in this guide is intended to supplement, not supersede, the normal safety requirements prevailing in the user's country.

Proper use

WARNING 	Risk of personal injury and material damage Improper use of the EZ2 may cause personal injuries or damage to the instrument. The EZ2 must only be operated and maintained by qualified personnel who has been appropriately trained. Servicing of the EZ2 must only be performed by QIAGEN Field Service Specialists.
DE	Gefahr von Personen- und Sachschäden Die unsachgemäße Anwendung des EZ2 kann zu Verletzungen des Benutzers oder zur Beschädigung des Geräts führen. Bedienung und Wartung des EZ2 dürfen nur durch qualifiziertes, entsprechend geschultes Personal erfolgen. Die Instandhaltung des EZ2 darf nur durch Service-Spezialisten des QIAGEN Außendienstes durchgeführt werden.
FR	Risque de dommages corporels et matériels Une utilisation inappropriée de l'EZ2 peut entraîner des blessures corporelles ou une détérioration de l'instrument. L'EZ2 ne doit être utilisé et entretenu que par du personnel qualifié ayant été convenablement formé. L'entretien de l'EZ2 ne doit être effectué que par des spécialistes de l'entretien sur site QIAGEN.

WARNING 	Risk of personal injury The EZ2 is too heavy to be lifted by one person. To avoid personal injury or damage to the instrument, do not lift the instrument alone. Use the handle attached to the box to lift the EZ2. After the EZ2 has been unpacked, two people must lift the instrument. Lift the instrument by placing your hands underneath the bottom of the instrument.
DE	Verletzungsgefahr Der EZ2 ist sehr schwer und darf nicht von einer Person angehoben werden. Heben Sie das Gerät nicht allein an, um eine Verletzung und/oder Beschädigung des Geräts zu vermeiden. Heben Sie den EZ2 mithilfe des Handgriffs am Verpackungskarton an. Nachdem der EZ2 ausgepackt ist, muss das Gerät von zwei Personen angehoben werden. Greifen Sie zum Anheben mit den Händen unter den Geräteboden.
FR	Risque de blessure personnelle L'EZ2 est trop lourd pour être soulevé par une seule personne. Afin d'éviter tout accident corporel et détérioration du matériel, ne pas soulever l'instrument seul. Utilisez la poignée fixée à la boîte pour soulever l'EZ2. Une fois que l'EZ2 a été déballé, il faut deux personnes pour le soulever. Attrapez l'instrument par dessous pour le soulever.

WARNING 	Risk of personal injury and material damage Do not attempt to move the EZ2 during operation.
DE	Gefahr von Personen- und Sachschäden Bewegen Sie den EZ2 auf keinen Fall während des Betriebs.
FR	Risque de dommages corporels et matériels Ne pas essayer de déplacer l'EZ2 pendant qu'il est en marche.

CAUTION 	Damage to the instrument Avoid spilling water or chemicals onto the EZ2. Instrument damage caused by water or chemical spillage will void your warranty.
DE	Beschädigung des Geräts Verschütten Sie keine Flüssigkeiten oder Chemikalien auf dem EZ2. Durch verschüttetes Wasser oder verschüttete Chemikalien verursachte Geräteschäden sind nicht durch die Garantie abgedeckt.
FR	Détérioration de l'instrument Éviter de renverser de l'eau ou des produits chimiques sur l'EZ2. La détérioration de l'instrument due à de l'eau ou à des produits chimiques renversés annulera votre garantie.

WARNING 	Risk of fire or explosion When using ethanol or ethanol-based liquids on the EZ2, handle such liquids carefully and in accordance with the required safety regulations. If liquid has been spilled, wipe it off and leave the EZ2 hood open to allow flammable vapors to disperse.
DE	Brand- oder Explosionsgefahr Bei der Verwendung von Ethanol oder von Flüssigkeiten auf Ethanolbasis auf dem EZ2 müssen diese Flüssigkeiten vorsichtig und in Übereinstimmung mit den erforderlichen Sicherheitsbestimmungen gehandhabt werden. Entfernen Sie verschüttete Flüssigkeiten direkt mit den dafür vorgesehenen Materialien. Lassen Sie dabei die Haube des EZ2 geöffnet, sodass sich entzündbare Dämpfe verflüchtigen können.
FR	Risque d'incendie ou d'explosion En cas d'utilisation d'éthanol ou de liquides à base d'éthanol sur le EZ2, manipulez ces liquides avec prudence et conformément aux règles de sécurité nécessaires. En cas de déversement de liquide, essuyez-le et laissez le capot de l'EZ2 ouvert pour que les vapeurs inflammables puissent s'évaporer.

WARNING 	Risk of explosion The EZ2 is intended for use with reagents and substances supplied with QIAGEN kits as outlined in the respective information for use. Use of other reagents and substances may lead to fire or explosion.
DE	Explosionsgefahr Der EZ2 darf ausschließlich mit Reagenzien und Substanzen aus den QIAGEN Kits gemäß den Angaben in der entsprechenden Gebrauchsanweisung verwendet werden. Die Verwendung anderer Reagenzien und Substanzen kann zu einem Brand oder zu einer Explosion führen.
FR	Risque d'explosion L'EZ2 est conçu pour être utilisé avec les réactifs et les substances fournis avec les kits QIAGEN, comme indiqué dans le mode d'emploi correspondant. L'utilisation d'autres réactifs et substances peut provoquer un incendie ou une explosion.

If hazardous material is spilled on or inside the EZ2, the user is responsible for carrying out appropriate decontamination.

Note: Do not place items on top of the EZ2.

Note: In case of emergency, power OFF the EZ2 and unplug the power cord from the power outlet.

CAUTION 	Damage to the instrument Ensure that the EZ2 is switched off before you manually move the mechanical components of the instrument.
DE	Beschädigung des Geräts Stellen Sie sicher, dass der EZ2 ausgeschaltet ist, bevor Sie mechanische Komponenten des Geräts von Hand bewegen.
FR	Détérioration de l'instrument Assurez-vous que l'EZ2 est éteint avant de déplacer manuellement les composants mécaniques de l'instrument.

CAUTION 	Damage to the instrument Do not lean against the touchscreen.
DE	Beschädigung des Geräts Lehnen Sie sich nicht am Touchscreen an.
FR	Détérioration de l'instrument Ne pas s'appuyer sur l'écran tactile.

Electrical safety

Note: If operation of the instrument is interrupted in any way (e.g., due to interruption of the power supply or a mechanical error), first switch off the EZ2 then disconnect the electrical cord from the power supply before attempting troubleshooting or service activity.

WARNING 	Electrical hazard Any interruption of the protective conductor (earth/ground lead) inside or outside the instrument or disconnection of the protective conductor terminal is likely to make the instrument dangerous. Intentional interruption is prohibited. Lethal voltages inside the instrument When the instrument is connected to line power, terminals may be live and opening covers or removing parts is likely to expose live parts.
DE	Stromschlaggefahr Jede Unterbrechung des Schutzleiters (Erdungs- bzw. Masseleiter) im Gerät oder außerhalb des Geräts und jede Abtrennung des Schutzleiters am Anschluss der Netzleitung erhöht die Gefahr eines Stromschlags. Eine absichtliche Unterbrechung der Schutzleiterverbindung ist verboten. Gefährliche Spannung im Gerät Wenn das Gerät an die Stromversorgung angeschlossen ist, sind die Anschlussstellen spannungsführend. Durch das Öffnen der Abdeckungen oder das Entfernen von Gehäuseteilen können spannungsführende Komponenten freigelegt werden.

FR	Danger électrique Toute interruption du conducteur de protection (conducteur de terre/de masse) à l'intérieur ou à l'extérieur de l'instrument ou toute déconnexion de la borne du conducteur de protection est susceptible de rendre l'instrument dangereux. Toute interruption intentionnelle est interdite. Tensions mortelles à l'intérieur de l'instrument Lorsque l'instrument est connecté électriquement, les bornes peuvent être sous tension et l'ouverture de capots ou le retrait d'éléments risque d'exposer des éléments sous tension.
----	---

WARNING 	Damage to electronics Before powering ON the instrument, make sure that the correct supply voltage is used. Use of incorrect supply voltage may damage the electronics. To check the recommended supply voltage, refer to the specifications indicated in the type plate of the instrument.
DE	Beschädigung von elektronischen Bauteilen Stellen Sie vor dem Einschalten des Geräts sicher, dass die korrekte Versorgungsspannung verwendet wird. Eine falsche Versorgungsspannung kann Schäden an der Elektronik hervorrufen. Überprüfen Sie die empfohlene Versorgungsspannung anhand der technischen Daten auf dem Typenschild des Geräts.

FR	Endommagement des composants électroniques Avant de mettre l'instrument SOUS tension, veiller à utiliser la bonne tension d'alimentation. L'utilisation d'une tension d'alimentation incorrecte risque d'endommager les composants électroniques. Pour connaître la tension d'alimentation recommandée, consulter les spécifications indiquées sur la plaque signalétique de l'instrument.
----	---

WARNING 	Risk of electric shock Do not open any panels on the EZ2. Risk of personal injury and material damage Only perform maintenance that is specifically described in this user manual.
DE	Gefahr durch Stromschlag Öffnen Sie keine der Abdeckplatten des EZ2. Gefahr von Personen- und Sachschäden Es dürfen nur Wartungsarbeiten ausgeführt werden, die in diesem Benutzerhandbuch konkret beschrieben sind.
FR	Risque d'électrocution Ne pas ouvrir pas les panneaux de l'EZ2. Risque de dommages corporels et matériels Effectuer uniquement la maintenance qui est décrite spécifiquement dans le présent manuel d'utilisation.

To ensure satisfactory and safe operation of the EZ2, follow these guidelines:

- The line power cord must be connected to a line power outlet that has a protective conductor (earth/ground).

- Place instrument in a location so that the power cord is accessible and can be connected/disconnected.
- Use only the power cord delivered by QIAGEN.
- Do not adjust or replace internal parts of the instrument.
- Do not operate the instrument with any covers or parts removed.
- If liquid has spilled inside the instrument and has not been wholly contained in the tray, power OFF the instrument, disconnect it from the power outlet, and contact QIAGEN Technical Services for advice before attempting troubleshooting.

If the EZ2 becomes electrically unsafe, prevent other personnel from operating it and contact QIAGEN Technical Services.

The instrument may be electrically unsafe when:

- The EZ2 or the line power cord appears to be damaged.
- The EZ2 has been stored under unfavorable conditions for a prolonged period.
- The EZ2 has been subjected to severe transport stresses.
- Liquids come in contact directly with electrical components of the EZ2.
- The power cord has been exchanged with a non-official power cord.

WARNING 	Electrical hazard Do not touch the EZ2 with wet hands.
DE	Stromschlaggefahr Fassen Sie den EZ2 nicht mit feuchten Händen an.
FR	Danger électrique Ne touchez pas l'EZ2 avec les mains humides.

WARNING 	Electrical hazard Never install a fuse different from that specified in the user manual.
DE	Stromschlaggefahr Setzen Sie nur Sicherungen des Typs ein, der im Benutzerhandbuch angegeben ist.
FR	Danger électrique N'installez jamais un fusible autre que celui  indiqué dans le manuel d'utilisation.

Environment

Operating Conditions

WARNING 	Explosive atmosphere The EZ2 is not designed for use in an explosive atmosphere.
DE	Explosionsfähige Atmosphäre Der EZ2 ist nicht für den Gebrauch in explosionsfähiger Atmosphäre vorgesehen.
FR	Atmosphère explosive L'EZ2 n'est pas conçu pour être utilisé dans une atmosphère explosive.

WARNING 	Risk of overheating To ensure proper ventilation, maintain a minimum clearance of 10 cm at the sides and rear of the EZ2. Slits and openings that ensure the ventilation of the instrument must not be covered.
DE	Überhitzungsgefahr Vergewissern Sie sich, dass ein Mindestabstand von 10 cm zwischen Seitenwänden und Rückseite des EZ2 und der Raumwand eingehalten wird, damit eine ausreichende Belüftung des Geräts gewährleistet ist. Die Lüftungsschlitze und Öffnungen, die die Be- und Entlüftung des Geräts gewährleisten, dürfen nicht verdeckt werden.
FR	Risque de surchauffe Afin de garantir une bonne ventilation, laisser un dégagement d'au moins 10 cm sur les côtés et à l'arrière de l'EZ2. Les fentes et les ouvertures qui garantissent la ventilation de l'instrument ne doivent pas être obstruées.

WARNING 	Risk of explosion The EZ2 is intended for use with reagents and substances supplied with QIAGEN kits. Use of other reagents and substances may lead to fire or explosion.
DE	Explosionsgefahr Der EZ2 ist für die Verwendung mit Reagenzien und Substanzen bestimmt, die zusammen mit QIAGEN-Kits geliefert werden. Die Verwendung anderer Reagenzien und Substanzen kann zu einem Brand oder zu einer Explosion führen.

FR	Risque d'explosion L'EZ2 est conçu pour être utilisé avec les réactifs et substances fournis avec les kits QIAGEN. L'utilisation d'autres réactifs et substances peut provoquer un incendie ou une explosion.
-----------	---

CAUTION 	Damage to the instrument Direct sunlight may bleach parts of the instrument, cause damage to plastic parts, or interfere with the correct function of the load check. The EZ2 must be located out of direct sunlight.
DE	Beschädigung des Geräts Direktes Sonnenlicht kann zum Ausbleichen von Teilen des Geräts führen, Schäden an Kunststoffteilen verursachen oder die Beladungsüberprüfung beeinträchtigen. Der EZ2 muss an einem Ort aufgestellt werden, an dem er vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist.
FR	Détérioration de l'instrument La lumière directe du soleil peut blanchir certaines parties de l'instrument, endommager les pièces en plastique ou nuire au bon fonctionnement du contrôle de charge. L'EZ2 doit être tenu à l'abri de la lumière directe du soleil.

CAUTION 	Damage to the instrument Do not use the EZ2 in the vicinity of sources of strong electromagnetic radiation (e.g., unshielded, deliberately operated high-frequency sources or mobile radio devices), because these can interfere with the proper operation.
DE	Beschädigung des Geräts Der EZ2 darf nicht in der unmittelbaren Nähe von Quellen starker elektromagnetischer Strahlung (z. B. nicht abgeschirmten, absichtlich betriebenen HF-Quellen oder Mobilfunkgeräten) aufgestellt oder betrieben werden, da diese den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts stören können.
FR	Détérioration de l'instrument Ne pas utiliser l'EZ2 à proximité de sources de fortes radiations électromagnétiques (par exemple, des sources de haute fréquence non blindées et exploitées délibérément ou des appareils de radio mobile), car celles-ci peuvent interférer avec le bon fonctionnement.

Biological safety

Samples and reagents containing materials from humans should be treated as potentially infectious. Use safe laboratory procedures as outlined in publications such as Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, HHS (<https://www.cdc.gov/labs/pdf/CDC-BiosafetymicrobiologicalBiomedicalLaboratories-2009-P.pdf>).

Samples may contain infectious agents. You should be aware of the health hazard presented by such agents and should use, store, and dispose of such samples according to the required safety regulations.

WARNING 	Samples containing infectious agents Some samples used with the EZ2 may contain infectious agents. Handle such samples with the greatest of care and in accordance with the required safety regulations. Always wear safety glasses, gloves, and a lab coat. The responsible persons (e.g., a laboratory manager) must take the necessary precautions to ensure that the surrounding workplace is safe and that the instrument operators are suitably trained and not exposed to hazardous levels of infectious agents as defined in the applicable Safety Data Sheets (SDSs) or the OSHA*, ACGIH†, or COSHH‡ documents. Venting for fumes and disposal of wastes must be in accordance with all national, state, and local health and safety regulations and laws.
---	---

DE	Proben mit infektiösen Erregern Manche Proben, die mit EZ2 verwendet werden, können infektiöse Erreger enthalten. Gehen Sie beim Umgang mit diesen Proben mit der größtmöglichen Vorsicht und gemäß den erforderlichen Sicherheitsbestimmungen vor. Tragen Sie immer eine Schutzbrille, Laborhandschuhe und einen Laborkittel. Die verantwortlichen Personen (z. B. ein Laborleiter) müssen alle erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen treffen, um sicherzustellen, dass der Arbeitsplatz sicher ist und die Bediener der Geräte ausreichend geschult sind und keinen gefährlichen Werten in Bezug auf infektiöse Erreger ausgesetzt werden, die in den entsprechenden Sicherheitsdatenblättern (SDS) oder den Vorschriften von OSHA*, ACGIH[†] oder COSHH[‡] festgelegt sind. Beim Betrieb eines Abzugs und bei der Entsorgung von Abfallstoffen müssen alle Bestimmungen und Gesetze auf Bundes-, Landes- und kommunaler Ebene zu Gesundheitsschutz und Sicherheit am Arbeitsplatz eingehalten werden.
----	--

FR	Échantillons contenant des agents infectieux Certains échantillons utilisés avec l'EZ2 peuvent contenir des agents infectieux. Manipuler ces échantillons avec la plus grande précaution et conformément aux règles de sécurité exigées. Toujours porter des lunettes de protection, des gants et une blouse de laboratoire. Les personnes responsables (par exemple, le directeur du laboratoire) doivent prendre les précautions nécessaires pour garantir la sécurité du lieu où est installé l'instrument et s'assurer que les opérateurs de l'instrument sont convenablement formés et ne sont pas exposés à des niveaux dangereux d'agents infectieux, comme cela est défini dans les fiches de données de sécurité (FDS) appropriées ou dans les documents de l'OSHA*, de l'ACGIH† ou du COSHH‡ applicables. L'évacuation des vapeurs et la mise au rebut des déchets doivent être effectuées conformément à toutes les réglementations et lois nationales, régionales et locales relatives à la santé et à la sécurité.
----	---

* OSHA: Occupational Safety and Health Administration (United States of America).

† ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (United States of America).

‡ COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (United Kingdom).

Chemicals

WARNING



Hazardous chemicals

Some chemicals used with the EZ2 may be hazardous or may become hazardous after completion of a purification.

Always wear safety glasses, gloves, and a lab coat.

The responsible persons (e.g., a laboratory manager) must take the necessary precautions to ensure that the surrounding workplace is safe and that the instrument operators are not exposed to hazardous levels of toxic substances (chemical or biological) as defined in the applicable Safety Data Sheets (SDSs) or the OSHA*, ACGIH†, or COSHH‡ documents.

Venting for fumes and disposal of wastes must be in accordance with all national, state, and local health and safety regulations and laws.

DE	Gefährliche Chemikalien Einige Chemikalien, die mit dem EZ2 verwendet werden, können gefährlich sein oder nach Beendigung einer Aufreinigung gefährlich werden. Tragen Sie immer eine Schutzbrille, Laborhandschuhe und einen Laborkittel. Die verantwortlichen Personen (z. B. ein Laborleiter) müssen alle erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen treffen, um sicherzustellen, dass die unmittelbare Umgebung des Arbeitsplatzes sicher ist. Auch dürfen die Grenzwerte in Bezug auf infektiöse Erreger, die in den entsprechenden Sicherheitsdatenblättern (SDS) oder den Vorschriften von OSHA*, ACGIH† oder COSHH‡ festgelegt sind, nicht überschritten werden. Beim Betrieb eines Abzugs und bei der Entsorgung von Abfallstoffen müssen alle Bestimmungen und Gesetze auf Bundes-, Landes- und kommunaler Ebene zu Gesundheitsschutz und Sicherheit am Arbeitsplatz eingehalten werden.
----	---

FR	Produits chimiques dangereux Certains produits chimiques utilisés avec EZ2 peuvent être dangereux ou le devenir après l'exécution d'une purification. Toujours porter des lunettes de protection, des gants et une blouse de laboratoire. La personne responsable (par exemple, le directeur de laboratoire) doit prendre les précautions nécessaires afin de garantir que le lieu de travail environnant est sûr et que les opérateurs de l'instrument ne sont pas exposés à des niveaux dangereux de substances toxiques (chimiques ou biologiques) comme cela est défini dans les fiches techniques de sécurité (FDS) ou dans les documents de l'OSHA,* de l'ACGIH† ou du COSHH‡ applicables. L'évacuation des vapeurs et la mise au rebut des déchets doivent être effectuées conformément à toutes les réglementations et lois nationales, régionales et locales relatives à la santé et à la sécurité.
----	--

* OSHA: Occupational Safety and Health Administration (United States of America).

† ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (United States of America).

‡ COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (United Kingdom).

Toxic fumes

WARNING 	Toxic fumes Do not use bleach to clean or disinfect the EZ2. Bleach in contact with salts from the buffers can produce toxic fumes.
DE	Giftige Dämpfe Verwenden Sie keine Bleichmittel zum Reinigen oder Desinfizieren des EZ2. Bleichmittel können mit Salzen, die in den Puffern enthalten sind, reagieren und giftige Dämpfe erzeugen.
FR	Vapeurs toxiques Ne pas utiliser d'eau de Javel pour nettoyer ou désinfecter le EZ2. Le contact de l'eau de Javel avec des sels provenant des tampons peut produire des vapeurs toxiques.

WARNING 	Toxic fumes Do not use bleach to disinfect used labware. Bleach in contact with salts from the buffers can produce toxic fumes.
DE	Giftige Dämpfe Verwenden Sie zum Desinfizieren von gebrauchtem Labormaterial keine Bleichmittel. Bleichmittel können mit Salzen, die in den Puffern enthalten sind, reagieren und giftige Dämpfe erzeugen.
FR	Vapeurs toxiques Ne pas utiliser de produit à base d'eau de Javel pour désinfecter les accessoires de laboratoire usagés. Le contact de l'eau de Javel avec des sels provenant des tampons peut produire des vapeurs toxiques.

Note: If you work with volatile solvents, toxic substances, etc., you must provide an efficient laboratory ventilation system to remove vapors that may be produced.

Waste disposal

Used consumables, such as reagent cartridges and disposable filter-tips, may contain hazardous chemicals or infectious agents from the purification process. Such waste must be collected and disposed of properly, according to local safety regulations.

WARNING 	Hazardous chemicals and infectious agents The waste may contain toxic material and must be disposed of properly. Refer to your local safety regulations for proper disposal procedures.
DE	Gefährliche Chemikalien und infektiöse Erreger In diesem Abfall können toxische Materialien enthalten sein, die sachgerecht entsorgt werden müssen. Bitte beachten Sie bei der Entsorgung die geltenden Sicherheitsbestimmungen.
FR	Produits chimiques dangereux et agents infectieux Les déchets peuvent contenir des matières toxiques et doivent être mis au rebut de manière appropriée. Se référer aux règles de sécurité en vigueur concernant les procédures de mise au rebut.

Mechanical hazards

The hood of the EZ2 must remain closed during operation of the instrument. Only open the hood when instructed to do so by the instructions for use or when prompted by the GUI.

The worktable of the EZ2 moves during operation of the instrument. While loading the worktable, always stand clear of the instrument. Do not lean on the worktable when the robotic arm of the instrument is moving to reach loading position with its lid open. Wait until the robotic arm completed its movements before you start to load or unload.

WARNING 	Moving parts To avoid contact with moving parts during the operation of the EZ2, the instrument must be operated with the hood closed. If the hood sensor or lock is not functioning correctly, contact QIAGEN Technical Services.
DE	Sich bewegende Geräteteile Um einen Kontakt mit sich bewegenden Teilen beim Betrieb des EZ2 zu vermeiden, darf das Gerät nur mit geschlossener Haube betrieben werden. Sollten der Haubensensor oder die Haubenverriegelung nicht ordnungsgemäß funktionieren, wenden Sie sich an den Technischen Service von QIAGEN.
FR	Pièces mobiles Pour éviter tout contact avec des pièces en mouvement pendant le fonctionnement du EZ2, l'instrument doit être utilisé avec le capot fermé. Si le capteur ou le verrou du capot ne fonctionne pas correctement, contacter les services techniques QIAGEN.
WARNING 	Moving parts Avoid contact with moving parts during operation of the EZ2. Under no circumstances should you place your hands under the pipetting arm during movement. Do not attempt to remove any plasticware from the work deck while the instrument is operating.

DE	Sich bewegende Geräteteile Vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit sich bewegenden Geräteteilen, während der EZ2 in Betrieb ist. Ihre Hände dürfen sich niemals unter dem Pipettierarm befinden, während dieser sich senkt. Versuchen Sie niemals, Kunststoffartikel von der Arbeitsplattform zu entfernen, während sich das Gerät im Betrieb befindet.
FR	Pièces mobiles Évitez tout contact avec les pièces en mouvement lorsque le EZ2 est en marche. Ne placer en aucun cas les mains sous le bras sous le bras de pipetage pendant le mouvement. Ne pas essayer de retirer un objet en plastique du plan de travail pendant que l'instrument fonctionne.

Heat hazard

The EZ2 worktable contains a heating system.

WARNING 	Hot surface The heating system can reach temperatures of up to 95°C (203°F). Avoid touching it when it is hot, in particular, shortly after a run has been carried out.
DE	Heiße Oberflächen Das Heizsystem kann Temperaturen von bis zu 95 °C (203 °F) erreichen. Berührungen im heißen Zustand sind zu vermeiden.
FR	Surface brûlante Le système de chauffage peut atteindre une température de jusqu'à 95 °C (203 °F). Éviter de le toucher lorsqu'il est chaud.

Radiation safety

The EZ2 has a UV LED lamp. The wavelength of the UV light produced by the UV LED lamp is 275 to 285 nm. This wavelength corresponds to ultraviolet light type C, which can be used to support decontamination procedures. A mechanical lock ensures that the hood must be closed for operation of the UV LED. If the hood sensor or lock is not functioning correctly, contact QIAGEN Technical Services.

WARNING 	UV radiation Avoid looking directly into UV light. Do not expose your skin to UV light.
DE	UV-Strahlung Vermeiden Sie es, direkt in das UV-Licht zu schauen. Setzen Sie Ihre Haut nicht dem UV-Licht aus.
FR	Rayonnement UV Éviter de regarder directement la lumière UV. Ne pas exposer votre peau à la lumière UV.

WARNING 	Risk of personal injury Hazard Level 2 laser light: Do not stare into the light beam when using handheld barcode scanner.
DE	Verletzungsgefahr Laserlicht der Gefahrenklasse 2: Schauen Sie bei Verwendung des Barcode-Handscanners nicht in den Laserstrahl.
FR	Risque de blessure personnelle Lumière laser avec niveau de danger 2 : Ne pas regarder fixement le faisceau lumineux lors de l'utilisation du lecteur de code-barres portable.

Maintenance safety

Perform the maintenance as described in the Maintenance Procedures section of the *EZ2 User Manual*.

WARNING/ CAUTION 	Risk of personal injury and material damage Only perform maintenance that is specifically described in the <i>EZ2 Connect and EZ2 Connect Fx User Manual</i> .
DE	Gefahr von Personen- und Sachschäden Führen Sie nur Wartungsarbeiten durch, die ausdrücklich im <i>EZ2 Connect und EZ2 Connect Fx Benutzerhandbuch</i> beschrieben sind.
FR	Risque de dommages corporels et matériels Effectuer uniquement les opérations de maintenance spécifiquement décrites dans le <i>manuel d'utilisation de l'EZ2 Connect et de l'EZ2 Connect Fx</i> .

WARNING/ CAUTION 	Risk of personal injury and material damage Improper use of the EZ2 may cause personal injuries or damage to the instrument. The EZ2 must only be operated by suitably qualified personnel. Servicing of the EZ2 must only be performed by QIAGEN Field Service Specialists.
DE	Gefahr von Personen- und Sachschäden Die unsachgemäße Anwendung des EZ2 kann zu Verletzungen des Benutzers oder zur Beschädigung des Geräts führen. Die Bedienung des EZ2 darf nur durch ausreichend qualifiziertes Personal erfolgen. Die Instandhaltung des EZ2 darf nur durch Service-Spezialisten des QIAGEN Außendienstes durchgeführt werden.

FR	Risque de dommages corporels et matériels Une utilisation inappropriée de l'EZ2 peut entraîner des blessures corporelles ou une détérioration de l'instrument. L'EZ2 ne doit être utilisé que par un personnel dûment qualifié. L'entretien de l'EZ2 ne doit être effectué que par des spécialistes de l'entretien sur site QIAGEN.
----	--

WARNING 	Risk of fire When cleaning the EZ2 with alcohol-based disinfectant, leave the instrument door open to allow flammable vapors to disperse. Only clean the EZ2 with alcohol-based disinfectant when worktable components have cooled down.
DE	Brandgefahr Lassen Sie nach dem Reinigen des EZ2 mit einem Desinfektionsmittel auf Alkoholbasis die Gerätetür offen, damit sich entzündliche Dämpfe verflüchtigen können. Reinigen Sie den EZ2 mit einem alkoholbasierten Desinfektionsmittel erst, nachdem sich alle Komponenten der Arbeitsplattformen abgekühlt haben.
FR	Risque d'incendie Lorsque l'EZ2 est nettoyé avec un désinfectant à base d'alcool, laisser la porte de l'instrument ouverte pour permettre la dispersion des vapeurs inflammables. Nettoyer l'EZ2 avec un désinfectant à base d'alcool seulement lorsque les composants de la table de travail ont refroidi.

CAUTION 	Damage to the instrument Do not use bleach, solvents, or reagents containing acids, alkalis, or abrasives to clean the EZ2.
DE	Beschädigung des Geräts Verwenden Sie keine Bleichmittel, Lösungsmittel oder Reagenzien, die Säuren, Laugen oder Abrasivstoffe enthalten, um den EZ2 zu reinigen.
FR	Détérioration de l'instrument Ne pas utiliser de produit à base d'eau de Javel, de solvants ou de réactifs contenant des acides, des agents alcalins ou des produits abrasifs pour nettoyer l'EZ2.

CAUTION 	Damage to the instrument Do not use spray bottles containing alcohol or disinfectant to clean surfaces of the EZ2. Spray bottles should be used only to clean items that have been removed from the worktable and if permitted by local laboratory operating practices.
DE	Beschädigung des Geräts Verwenden Sie keine Sprühflaschen, die Alkohol oder Desinfektionsmittel enthalten, um die Oberflächen des EZ2 zu reinigen. Sprühflaschen dürfen nur zur Reinigung von Gegenständen benutzt werden, die zuvor von der Arbeitsplattform entfernt wurden und wenn dies nach den lokalen Laborvorschriften zulässig ist.

FR	Détérioration de l'instrument N'utilisez pas de flacons pulvérisateurs contenant de l'alcool ou un agent désinfectant pour nettoyer les surfaces du EZ2. Les flacons pulvérisateurs ne doivent être utilisés que pour nettoyer les éléments qui ont été retirés des plans de travail et si les pratiques opérationnelles du laboratoire local le permettent.
----	---

CAUTION 	Damage to the instrument After wiping the worktable with paper towels, make sure that no residual pieces of paper towel remain. Pieces of paper towel remaining on the worktable could lead to a worktable collision.
DE	Beschädigung des Geräts Vergewissern Sie sich nach dem Abwischen der Arbeitsplattform mit Papierhandtüchern, dass keine Reste der Papiertücher im Gerät verbleiben. Auf der Arbeitsfläche verbleibende Stücke der Papiertücher könnten Zusammenstoß auf der Arbeitsplattform führen.
FR	Détérioration de l'instrument Après avoir essuyé la table de travail avec des serviettes en papier, s'assurer qu'il ne reste aucun morceau de serviette en papier. Des morceaux de serviette en papier restant sur la table de travail peuvent entraîner une collision des tables de travail.

WARNING/ CAUTION 	Risk of personal electric shock Do not open any panels on the EZ2. Only perform maintenance as described in the <i>EZ2 Connect</i> and <i>EZ2 Connect Fx User Manual</i>.
DE	Gefahr durch Stromschlag Öffnen Sie keine der Abdeckplatten des EZ2. Es dürfen nur Wartungsarbeiten durchgeführt werden, die im <i>EZ2 Connect</i> und <i>EZ2 Connect Fx Benutzerhandbuch</i> beschrieben sind.
FR	Risque d'électrocution personnelle Ne pas ouvrir pas les panneaux de l'EZ2. N'effectuer que les opérations de maintenance décrites dans le <i>manuel d'utilisation de l'EZ2 Connect</i> et de <i>l'EZ2 Connect Fx</i>.

Symbols on the EZ2

The following symbols appear on the EZ2.

Symbol	Location	Language	Description
	Heating system — inside instrument	EN	Heat hazard — The temperature of the heating system can reach up to 95°C (203°F).
	Heizsystem — im Inneren des Geräts	DE	Gefährdung durch heiße Geräteteile — Die Temperatur des Heizsystems kann bis zu 95 °C (203 °F) betragen.
	Système de chauffage : intérieur de l'instrument	FR	Danger lié à la chaleur : la température du système de chauffage peut atteindre 95 °C (203 °F).
	Near the tip rack	EN	Biohazard — The tip rack may be contaminated with biohazardous material and must be handled with gloves.
	Nahe am Tip-Rack	DE	Biogefährdung — Das Tip-Rack kann mit biogefährdendem Material kontaminiert sein und darf nur mit Laborhandschuhen angefasst werden.
	À proximité du support de pointes	FR	Danger biologique : le support de pointes peut être contaminé par une substance nocive pour l'organisme et doit être manipulé avec des gants.

Symbol	Location	Language	Description
	On the back of the instrument	EN	UV radiation hazard — Avoid looking directly into UV light. Do not expose your skin to UV light.
	Auf der Geräterückseite	DE	Gefährdung durch UV-Strahlung — Vermeiden Sie es, direkt in das UV-Licht zu schauen. Setzen Sie Ihre Haut nicht dem UV-Licht aus.
	À l'arrière de l'instrument	FR	Danger lié au rayonnement UV : éviter de regarder directement la lumière UV. Ne pas exposer votre peau à la lumière UV.
	On the handheld barcode scanner	EN	Hazard Level 2 laser light — Do not stare into the light beam when using handheld barcode scanner.
	Am Barcode-Handscanner	DE	Laserstrahlen der Gefahrenklasse 2 — Schauen Sie bei Verwendung des Barcode-Handscanners nicht in den Laserstrahl.
	Sur le lecteur de code-barres portatif	FR	Lumière laser de niveau de risque 2 : ne pas regarder fixement le faisceau lumineux lors de l'utilisation du lecteur de code-barres portable.
	Robotic arm — inside instrument	EN	Crush hazard — The nozzle unit may crush your fingers or hand.
	Roboterarm — im Inneren des Geräts	DE	Quetschgefahr — Die Pipettiereinheit könnte Ihre Finger oder Hand quetschen.

Symbol	Location	Language	Description
	Bras robotisé : intérieur de l'instrument	FR	Danger d'écrasement : la buse peut vous écraser les doigts ou la main.
	Type plate at the back of the instrument	EN	CE mark for Europe.
	Typenschild an der Geräterückseite	DE	CE-Kennzeichen (Zertifizierung gemäß europäischer Richtlinien).
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	FR	Symbole CE pour l'Europe.
 Shows product tested by CSA to meet U.S. and Canadian Standards.	Type plate at the back of the instrument	EN	CSA listing mark for Canada and the USA.
	Typenschild an der Geräterückseite	DE	Kennzeichen der CSA- Zertifizierung für Kanada und die USA.
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	FR	Label CSA pour le Canada et les États-Unis.
	Type plate at the back of the instrument	EN	RCM (former C-Tick) mark for Australia and New Zealand
	Typenschild an der Geräterückseite	DE	RCM (ehemals C-Tick- Kennzeichnung) für Australien und Neuseeland
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	FR	Marque RCM (antérieurement marque C-Tick) pour l'Australie et la Nouvelle-Zélande.

Symbol	Location	Language	Description
	Type plate on the back of the instrument	EN	RoHS mark for China (the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment).
	Typenschild an der Geräterückseite	DE	RoHS-Kennzeichen für China (Einschränkungen in Bezug auf den Gebrauch bestimmter Gefahrstoffe in Elektro- und Elektronikgeräten).
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	FR	Marque RoHS pour la Chine (restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans le matériel électrique et électronique).
	Type plate at the back of the instrument	EN	Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) mark for Europe
	Typenschild an der Geräterückseite	DE	WEEE-Markierung (Zertifizierung gemäß Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte) für Europa
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	FR	Marquage de déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) pour l'Europe
	Type plate at the back of the instrument	EN	Legal manufacturer
	Typenschild an der Geräterückseite	DE	Hersteller i. S. d. Gesetzes
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	FR	Fabricant légal

Symbol	Location	Language	Description
	Type plate on the back of the instrument	EN	Unique Device Identifier (UDI) as a 2D bar code in Data Matrix format
	Typenschild an der Geräterückseite	DE	Unique Device Identifier (UDI) als 2D-Barcode im Data Matrix-Format
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	FR	UDI (Unique Device Identifier) en tant que code-barres 2D au format Data Matrix
	Type plate on the back of the instrument	EN	Global Trade Item Number
	Typenschild an der Geräterückseite	DE	Global Trade Item Number (GTIN)
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	FR	Code article international
	Type plate on the back of the instrument	EN	Serial number
	Typenschild an der Geräterückseite	DE	Seriennummer
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	FR	Numéro de série
	Type plate on the back of the instrument	EN	Catalog number
	Typenschild an der Geräterückseite	DE	Katalognummer
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	FR	Numéro de référence

Symbol	Location	Language	Description
	Type plate on the back of the instrument	EN	Consult instructions for use
	Typenschild an der Geräterückseite	DE	Gebrauchsanweisung beachten
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	FR	Consulter le mode d'emploi
	Type plate at the back of the instrument	EN	See warnings and precautions
	Typenschild an der Geräterückseite	DE	Siehe Warn- und Vorsichtshinweise
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	FR	Se reporter aux avertissements et précautions
	Type plate on the back of the instrument	EN	Date of manufacture
	Typenschild an der Geräterückseite	DE	Herstellungsdatum
	Plaque signalétique à l'arrière de l'instrument	FR	Date de fabrication

Installation Procedures

This section provides you with important information on how to install the EZ2, including the required instrument setup and network settings. For detailed unpacking and installing information, refer to the respective user manual.

The EZ2 is a plug-and-play instrument. Unpacking and installation procedures are easy to follow, but a person who is familiar with laboratory equipment should oversee the installation.

Site requirements

The EZ2 must be located out of direct sunlight, away from heat sources, and away from sources of vibration and electrical interference. Refer to the *EZ2 Connect and EZ2 Connect Fx User Manual* for the operating conditions (temperature and humidity) and detailed site, power, and grounding requirements.

Unpacking and setting up the EZ2

This section describes important actions that must be performed before operating the EZ2.

The following items are delivered with the EZ2 Connect and EZ2 Connect Fx:

- EZ2 Connect or EZ2 Connect Fx instrument
- Quick-start guide (this document)
- Left and right cartridge racks
- Left and right tip racks
- Power cord set
- USB drive
- Silicone grease

Additional items are delivered with the EZ2 Connect Fx:

- Handheld barcode scanner
- Left and right tip racks for flip cap tubes

To set up the EZ2

1. Before unpacking the EZ2, move the package to the site of installation and check that the arrows on the package point upward. In addition, check whether the package is damaged. In case of damage, contact QIAGEN Technical Services.
2. Open the top of the transportation box to remove the top layer (PE foam).
3. Remove the accessories box together with the PE foam at its perimeter.
4. Remove the outer carton box by holding at the cut out area and lift up the outer carton box.
5. Remove the two pieces of protector from the unit.
6. Move the unit to the workbench or trolley from the packaging. When lifting the EZ2, slide your fingers under the side of the instrument and keep your back straight.

Important: Two persons are required to lift the EZ2.

Important: Do not hold the touchscreen display while unpacking or lifting the EZ2, this might damage the instrument.

7. Remove the foam strip that is placed in the gap between the hood and the front top cover.
8. Remove the pieces of tape that secure the hood to the base panels.
9. Remove the protective film that covers the hood.
10. Remove the transport lock from the pipetting head by pulling the transport lock from bottom.
11. Remove silica gel from the unit.

12. Remove the transport lock for Y-axis (front to back) by pushing the bottom of transport lock toward rear direction and pull it out from the rear. There is a total of two transport locks for Y-axis.
13. Check if the packing list document is included after unpacking the EZ2.
14. Read the packing list to check that you have received all items. If anything is missing, contact QIAGEN Technical Services.
15. Check that the EZ2 is not damaged and that there are no loose parts. If something is damaged, contact QIAGEN Technical Services. Make sure that the EZ2 has equilibrated to ambient temperature before operating it.
16. Retain the package in case you need to transport the EZ2 in the future. Refer to the "Packing the EZ2" section of the user manual for more details. Using the original package minimizes the possibility of damage during transportation of the EZ2.
17. Before turning on the instrument and if you intend to use the Wi-Fi function on the EZ2, plug the Wi-Fi adapter into one of the USB ports located on the front of the instrument or on the rear of the touchscreen.
18. Connect the barcode scanner to one of the USB ports located on the front of the instrument or on the rear of the touchscreen.
19. Connect the EZ2 to a power outlet using the provided power cord.
20. To power on the EZ2, first ensure that the hood is closed then press the power button. The startup screen appears, and the instrument is initialized. After the initialization is done, the Login screen appears.
21. To log in for the first time, enter **Admin** in both **User ID** and **Password** fields. After this login, you will have administrator rights with the option to set up other users. Refer to the instrument user manual for more details on user management.

Note: It is recommended to create at least one more account with administrator role in addition to the default Admin account. In case one administrator is locked due to wrong credentials, the other administrator can unlock the account.
22. From the **Configuration** menu under the **System** tab, you can modify the **Device Name**, **Date**, and **Time** fields.

-
23. You may adjust the settings of the EZ2 according to your preferences through the **Configuration** menu, **Device Settings** tab.
 24. Before first use in the final installation site, the camera exposure calibration **must** be performed through the **Maintenance** menu, **Camera LED** tab (EZ2 Connect Fx only).

Connecting the EZ2 via Wi-Fi

The EZ2 can be connected to a Wi-Fi network using the Wi-Fi adapter inserted into one of the USB ports. The adapter supports the 802.11b, 802.11g, and 802.11n Wi-Fi standards, and WEP, WPA-PSK, and WPA2-PSK encryption.

- From the **Configuration** menu under the **Wi-Fi** tab, you can set up the Wi-Fi network.
- Scan for available networks.
- From the list, select one of the available networks.
- Enter the Wi-Fi password and connect.

Connecting the EZ2 via LAN cable

From the **Configuration** menu under the **LAN** tab, enter the local network settings to set up the LAN network.

Note: You might need the help of an IT professional to enter detailed network settings.

Connecting the EZ2 with LIMS system

The EZ2 can be connected with a LIMS system. The connection can be configured from the **Configuration** menu under the **LIMS** tab, and by completing the following steps:

1. Upload the LIMS connector certificate.
2. Generate new instrument certificate.
3. Enter the LIMS connector URL.
4. Register the instrument in the LIMS connector.

For detailed instructions on how to connect to LIMS, refer to the *EZ2 User Manual*.

Revision History

Revision	Description
08/2021	First version of the Quick-Start Guide.
05/2022	Adds LIMS section. Updated unpack instructions.

For further support with technical difficulties, please contact QIAGEN Technical Services at www.qiagen.com.

For up-to-date licensing information and product-specific disclaimers, see the respective QIAGEN user manual. QIAGEN kit handbooks and user manuals are available at www.qiagen.com or can be requested from QIAGEN Technical Services or your local distributor.

Notes

Notes

Notes

Trademarks: QIAGEN®, Sample to Insight®, EZ2® (QIAGEN Group). Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are not to be considered unprotected by law.

HB-2925-002 05/2022 © 2022 QIAGEN, all rights reserved.

