

# QIAcube<sup>®</sup> Connect Safety Instructions and Quick-Start Guide

For use with QIAsphere<sup>®</sup> Base



# Contents

Introduction .....	3
Safety Information.....	4
Proper use .....	5
Electrical safety .....	7
Environment.....	9
Biological safety.....	9
Chemicals .....	10
Waste disposal .....	11
Mechanical hazards.....	12
Heat hazard .....	14
Maintenance safety .....	14
Radiation safety .....	16
Translations of Warnings and Cautions.....	17
Symbols on the QIAcube Connect .....	45
Installation Procedures.....	49
Site requirements.....	49
Setting up the QIAcube Connect instrument .....	49
Connecting the QIASphere Base.....	52
Document Revision History .....	53


# Introduction


The QIAcube Connect is designed to perform fully automated purification of nucleic acids and proteins in molecular biology applications. The system is intended for use by professional users trained in molecular biological techniques and the operation of the QIAcube Connect.

The QIAcube Connect is intended to be used only in combination with QIAGEN kits indicated for use with the QIAcube Connect for the applications described in the kit handbooks.

# Safety Information


Before using the QIAcube Connect, 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.

<p><b>WARNING</b></p> 	<p>The term <b>WARNING</b> is used to inform you about situations that could result in <b>personal injury</b> to you or others.</p> <p>Details about these circumstances are given in a box like this one.</p>
---	--


<p><b>CAUTION</b></p> 	<p>The term <b>CAUTION</b> is used to inform you about situations that could result in <b>damage to an instrument</b> or other equipment.</p> <p>Details about these circumstances are given in a box like this one.</p>
---	--

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


## Proper use

<b>WARNING</b> 	<b>Risk of personal injury and material damage</b> Improper use of the QIAcube Connect may cause personal injuries or damage to the instrument. The QIAcube Connect must only be operated by qualified personnel who have been appropriately trained. Servicing of the QIAcube Connect must only be performed by a QIAGEN Field Service specialist.
---	--


QIAGEN charges for repairs that are required due to incorrect maintenance.







<b>WARNING</b> 	<b>Risk of personal injury and material damage</b> The QIAcube Connect is too heavy to be lifted by one person. To avoid personal injury or damage to the instrument, do not lift the instrument alone.
---	--

In case of emergency, power OFF the QIAcube Connect at the power switch located in front of the instrument and unplug the power cord from the power outlet.

<b>CAUTION</b> 	<b>Damage to the instrument</b> Avoid spilling water or chemicals onto the QIAcube Connect. Damage caused by water or chemical spillage will void your warranty.
--	---


In case of emergency, power OFF the QIAcube Connect at the power switch located in front of the instrument and unplug the power cord from the power outlet.

<b>CAUTION</b> 	<b>Damage to the instrument</b> Only use QIAGEN spin columns and QIAcube Connect specific consumables with the QIAcube Connect. Damage caused by use of other types of spin columns or chemistries will void your warranty.
---	--

<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Risk of personal injury and material damage</b></p> <p>Do not use damaged rotor adapters. The rotor adapters can only be used once. High g forces exerted in the centrifuge can cause damage to used rotor adapters.</p>
<p><b>CAUTION</b></p> 	<p><b>Risk of material damage</b></p> <p>To prevent plastic crash, load the tubes properly. After a plastic crash, sharp plastic particles could be inside the centrifuge. Be careful when handling items inside the centrifuge.</p>
<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Risk of personal injury and material damage</b></p> <p>Do not use damaged rotor adapters. The rotor adapters can only be used once. High g forces exerted in the centrifuge can cause damage to used rotor adapters.</p>
<p><b>CAUTION</b></p> 	<p><b>Damage to the instrument</b></p> <p>Only use the correct volume of liquids. Exceeding the recommended volume of liquids may damage the centrifuge rotor or instrument.</p>
<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Risk of fire or explosion</b></p> <p>When using ethanol or ethanol-based liquids on the QIAcube Connect, handle such liquids carefully and in accordance with the required safety regulations. If liquid has been spilled, wipe it off and leave the QIAcube Connect hood open to allow flammable vapors to disperse.</p>
<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Risk of explosion</b></p> <p>The QIAcube Connect is intended for use with reagents and substances supplied with QIAGEN kits or other than outlined in respective Information for use. Use of other reagents and substances may lead to fire or explosion.</p>


If there are hazardous material inside the QIAcube Connect, you are responsible to perform the appropriate decontamination.


**Note:** Do not place items on top of the QIAcube Connect hoods.


<b>CAUTION</b> 	<b>Damage to the instrument</b> Do not lean against the touchscreen when it is pulled out.
---	---

## Electrical safety

**Note:** Disconnect the line power cord from the power outlet before servicing.

<b>WARNING</b> 	<b>Electrical hazard</b> 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. <b>Lethal voltages inside the instrument</b> When the instrument is connected to line power, terminals may be live and opening covers or removing parts is likely to expose live parts.
---	---

<b>WARNING</b> 	<b>Damage to electronics</b> 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.
---	---

<b>WARNING</b>	<b>Risk of electric shock</b> Do not open any panels on the QIAcube Connect.
	<b>Risk of personal injury and material damage</b> Only perform maintenance that is specifically described in this user manual.

To ensure satisfactory and safe operation of the QIAcube Connect, follow the advice below:

- The line power cord must be connected to a line power outlet that has a protective conductor (earth/ground).
- 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, power OFF the instrument, disconnect it from the power outlet, and contact QIAGEN Technical Services.

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

The instrument may be electrically unsafe when:


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



# Environment

## Operating conditions


<b>WARNING</b> 	<b>Explosive atmosphere</b> The QIAcube Connect is not designed for use in an explosive atmosphere.
---	--

<b>CAUTION</b> 	<b>Damage to the instrument</b> Direct sunlight may bleach parts of the instrument and cause damage to plastic parts. The QIAcube Connect must be located out of direct sunlight.
---	--

## Biological safety

Specimens 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 ([www.cdc.gov/BMBL](http://www.cdc.gov/BMBL)).

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.


<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Samples containing infectious agents</b></p> <p>Some samples used with this instrument may contain infectious agents. Handle such samples with the greatest of care and in accordance with the required safety regulations.</p> <p>Always wear safety glasses, 2 pairs of gloves, and a lab coat.</p> <p>The responsible body (e.g., 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 Material Safety Data Sheets (MSDSs) or OSHA,* ACGIH,<sup>†</sup> or COSHH<sup>‡</sup> documents.</p> <p>Venting for fumes and disposal of wastes must be in accordance with all national, state, and local health and safety regulations and laws.</p>
---	--

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

<sup>†</sup> ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (United States of America).

<sup>‡</sup> COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (United Kingdom).

## Chemicals

<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Hazardous chemicals</b></p> <p>Some chemicals used with this instrument may be hazardous or may become hazardous after completion of the protocol run.</p> <p>Always wear safety glasses, gloves, and a lab coat.</p> <p>The responsible body (e.g., 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 Material Safety Data Sheets (MSDSs) or OSHA,* ACGIH,<sup>†</sup> or COSHH<sup>‡</sup> documents.</p> <p>Venting for fumes and disposal of wastes must be in accordance with all national, state, and local health and safety regulations and laws.</p>
--	--


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


<sup>†</sup> ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists (United States of America).

<sup>‡</sup> COSHH: Control of Substances Hazardous to Health (United Kingdom).

## Toxic fumes


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

<b>WARNING</b> 	<b>Toxic fumes</b> Do not use bleach to clean or disinfect the QIAcube Connect. Bleach in contact with salts from the buffers can produce toxic fumes.
---	---

<b>WARNING</b> 	<b>Toxic fumes</b> Do not use bleach to clean or disinfect used labware. Bleach in contact with salts from the buffers used can produce toxic fumes.
---	---

## Waste disposal


Used labware, such as sample tubes, QIAGEN spin columns, filter-tips, buffer bottle and enzyme tubes, or rotor adapters, may contain hazardous chemicals or infectious agents from the purification process. These hazardous wastes must be collected and disposed of properly according to local safety regulations.


<b>WARNING</b> 	<b>Hazardous chemicals and infectious agents</b> The waste may contain toxic material and must be disposed of properly. Refer to your local safety regulations for proper disposal procedures.
---	---

## Mechanical hazards

The hood of the QIAcube Connect must remain closed during operation of the instrument. Only open the hood when instructed to do so by the instruction for use.


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.

<b>WARNING</b> 	<b>Moving parts</b> Avoid contact with moving parts during operation of the QIAcube Connect. Under no circumstances should you place your hands under the robotic arm when it is lowering. Do not attempt to move any tip racks or tubes whilst the instrument is operating.
---	---


<b>WARNING</b> 	<b>Moving parts</b> To avoid contact with moving parts during operation of the QIAcube Connect, the instrument must be operated with the hood closed. If the hood sensor or lock is not functioning correctly, contact QIAGEN Technical Services.
---	--


## Centrifuge


Make sure that the rotor and buckets are installed correctly. All buckets must be mounted before starting a protocol run, regardless of the number of samples to be processed. If the rotor or buckets show signs of mechanical damage or corrosion, do not use the QIAcube Connect; contact QIAGEN Technical Services.


<p><b>CAUTION</b></p> 	<p><b>Damage to the instrument</b></p> <p>The QIAcube Connect must not be used if the centrifuge lid is broken, or if the lid lock is damaged. Make sure that no loose material is inside the centrifuge during operation.</p> <p>Make sure that the rotor is installed correctly and that all buckets are properly mounted, regardless of the number of samples to be processed. Load the rotor only as instructed by the software.</p> <p>Only use rotors, buckets, and consumables designed for use with the QIAcube Connect. Damage caused by use of other consumables will void your warranty.</p> <p>We recommend replacing the centrifuge rotor and buckets after 20,000 cycles, which is equivalent to 9 years of usage with two runs per day for 220 days each year. For more information contact QIAGEN Technical Services.</p>
---	---

In case of breakdown, caused by power failure, the centrifuge lid can be manually opened to remove the samples.


<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Moving parts</b></p> <p>In case of breakdown caused by power failure, remove the power cord and wait 10 minutes before attempting to manually open the centrifuge lid.</p>
---	--

<b>CAUTION</b> 	<b>Damage to the instrument</b> After a power failure, do not move the z-module (robotic arm) manually in front of the instrument. Damage may occur if the QIAcube Connect hood is closed and collides with the z-module.
---	--


<b>WARNING</b> 	<b>Risk of personal injury and material damage</b> Raise the centrifuge lid carefully. The lid is heavy and may cause injury if it falls.
---	--


<b>CAUTION</b> 	<b>Risk of overheating</b> To ensure proper ventilation, maintain a minimum clearance of 10 cm at the sides and rear of the QIAcube Connect. Slits and openings that ensure the ventilation of the QIAcube Connect must not be covered.
---	---


## Heat hazard


<b>WARNING</b> 	<b>Hot surface</b> The shaker can reach temperatures of up to 70°C (158°F). Avoid touching it when it is hot. Carefully remove the samples after a run.
---	--


## Maintenance safety


<b>WARNING/ CAUTION</b> 	<b>Risk of personal injury and material damage</b> Only perform maintenance that is specifically described in this user manual.
--	--


<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Risk of explosion</b></p> <p>When cleaning the QIAcube Connect with alcohol-based disinfectant, leave the QIAcube Connect hood open to allow flammable vapors to disperse. Only clean the QIAcube Connect when worktable components have cooled down.</p>
---	---


<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Risk of fire</b></p> <p>Do not allow cleaning fluid or decontamination agents to come into contact with the electrical parts of the QIAcube Connect.</p>
---	--


<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Risk of personal injury and material damage</b></p> <p>To prevent the rotor nuts from loosening during operation of the centrifuge, securely tighten the nuts using the rotor key supplied with QIAcube Connect.</p>
---	--

<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>UV irradiation hazard</b></p> <p>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.</p>
---	--


<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Risk of personal injury and material damage</b></p> <p>Make sure that lids from spin columns and 1.5 ml microcentrifuge tubes are in the correct position and pushed all the way down to the bottom of the slots on the sides of the rotor adapter. Incorrectly positioned lids can break off during centrifugation.</p>
--	--


<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Risk of personal injury and material damage</b></p> <p>Be sure the lid is completely removed from the spin column. Spin columns with partially removed lids may not be removed properly from the rotor, causing the protocol run to crash.</p>
---	--

<b>CAUTION</b> 	<b>Damage to the instrument(s)</b> Do not use bleach, solvents, or reagents containing acids, alkalis, or abrasives to clean QIAcube Connect.
---	--

<b>CAUTION</b> 	<b>Damage to the instrument(s)</b> Do not use spray bottles containing alcohol or disinfectant to clean surfaces of the QIAcube Connect. Spray bottles should be used only to clean items that have been removed from the worktables.
---	--

## Radiation safety

<b>WARNING</b> 	<b>Risk of personal injury</b> Do not expose your skin to UV-C light from the UV LED lamp.
---	---


<b>WARNING</b> 	<b>Risk of personal injury</b> Hazard Level 2 laser light: Do not stare into the light beam when using handheld barcode scanner.
---	---





## Translations of Warnings and Cautions


This subsection contains translations of the warnings and cautions used in this guide. Each warning or caution has a reference number in square brackets at the top right of its box.


### Warnings


<b>WARNING</b> 	<p>The term <b>WARNING</b> is used to inform you about situations that could result in <b>personal injury</b> to you or other persons.</p> <p>Details about these circumstances are given in a box like this.</p>
<b>DE</b>	<p><b>WARNING (WARNUNG)</b></p> <p>WARNUNG weist auf Situationen und Umstände hin, die zu einer Verletzung des Benutzers oder anderer Personen führen können.</p> <p>Nähere Angaben zu der Art der Gefährdung und der Vermeidung solcher Situationen werden in einem Textfeld wie diesem neben der Warnung gemacht.</p>
<b>FR</b>	<p><b>WARNING (DANGER)</b></p> <p>La formule <b>WARNING (DANGER)</b> est utilisée pour avertir des situations pouvant occasionner des dommages corporels à l'utilisateur ou à d'autres personnes.</p> <p>Les détails sur ces circonstances sont donnés dans un encadré semblable à celui-ci.</p>


<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Risk of personal injury and material damage</b></p> <p>Improper use of the QIAcube Connect may cause personal injuries or damage to the instrument. The QIAcube Connect must only be operated by qualified personnel who have been appropriately trained. Servicing of the QIAcube Connect must only be performed by a QIAGEN Field Service specialist.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Gefahr von Verletzungen und Sachbeschädigungen</b></p> <p>Die unsachgemäße Bedienung des QIAcube Connect kann zu einer Verletzung des Benutzers oder zur Beschädigung des Gerätes führen. Die Bedienung des QIAcube Connect darf nur durch qualifiziertes Personal, das entsprechend geschult wurde, erfolgen. <b>Die Wartung des QIAcube Connect darf nur durch Mitarbeiter des QIAGEN Kundendienstes durchgeführt werden.</b></p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Risque de dommages corporels et matériels</b></p> <p>L'utilisation non convenable du QIAcube Connect peut causer des blessures ou des détériorations de l'instrument. Le QIAcube Connect ne doit être utilisé que par du personnel qualifié qui a été formé de façon appropriée.</p> <p><b>Seul un ingénieur du service après-vente QIAGEN est autorisé à effectuer des travaux d'entretien sur le QIAcube Connect.</b></p>


<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Risk of personal injury and material damage</b></p> <p>The QIAcube Connect is too heavy to be lifted by one person. To avoid personal injury or damage to the instrument, do not lift the instrument alone.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Gefahr von Verletzungen und Sachbeschädigungen</b></p> <p>Der QIAcube Connect ist zu schwer um von einer Person gehoben zu werden. Um Verletzungen des Benutzers oder eine Beschädigung des Gerätes zu vermeiden ist davon abzusehen, das Gerät alleine zu heben.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Risque de dommages corporels et matériels</b></p> <p>Le QIAcube Connect est trop lourd pour être soulevé par une personne. Pour éviter des dommages corporels ou matériels, ne pas soulever l'instrument tout seul.</p>


<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Risk of personal injury and material damage</b></p> <p>Do not attempt to move the QIAcube Connect during operation.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Gefahr von Verletzungen und Sachbeschädigungen</b></p> <p>Den QIAcube Connect während eines Laufes nicht bewegen.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Risque de dommages corporels et matériels</b></p> <p>Ne pas essayer de bouger le QIAcube Connect pendant son fonctionnement.</p>


<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Risk of personal injury and material damage</b></p> <p>Do not use damaged rotor adapters. The rotor adapters can only be used once. High g forces exerted in the centrifuge can cause damage to used rotor adapters.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Gefahr von Verletzungen und Sachbeschädigungen</b></p> <p>Verwenden Sie keine beschädigten Rotoradapter. Rotoradapter sind nur für den Einmalgebrauch konzipiert. Benutzen Sie die Rotoradapter kein zweites Mal, da sie durch die hohen g-Kräfte bei der Zentrifugation beschädigt werden können.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Risque de dommages corporels et matériels</b></p> <p>N'utilisez pas d'adaptateurs pour rotor abîmés. Les adaptateurs pour rotor sont à usage unique. L'action importante de la force g exercée à l'intérieur de la centrifugeuse risque d'abîmer les adaptateurs pour rotor déjà utilisés.</p>

<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Risk of personal injury and material damage</b></p> <p>To prevent plastic crash, load the tubes properly. After a plastic crash, sharp plastic particles could be inside the centrifuge. Be careful when handling items inside the centrifuge.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Gefahr von Verletzungen und Sachbeschädigungen</b></p> <p>Um eine Beschädigung von Kunststoffteilen zu vermeiden, müssen die Röhrchen ordnungsgemäß geladen werden. Sollten Kunststoffteile beschädigt sein, können sich scharfe Kunststoffstücke innerhalb der Zentrifuge befinden. Bei der Handhabung von Gegenständen innerhalb der Zentrifuge ist daher Vorsicht angebracht.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Risque de dommages corporels et matériels</b></p> <p>Pour éviter tout écrasement du plastique, chargez les tubes correctement. Suite à l'écrasement du plastique, il se peut que des particules de plastique pointues se trouvent à l'intérieur de la centrifugeuse. Faites attention lors de la manipulation des éléments à l'intérieur de la centrifugeuse.</p>


<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Risk of fire or explosion</b></p> <p>When using ethanol or ethanol-based liquids on the QIAcube Connect, handle such liquids carefully and in accordance with the required safety regulations. If liquid has been spilled, wipe it off and leave the QIAcube Connect hood open to allow flammable vapors to disperse.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Brand- oder Explosionsgefahr</b></p> <p>Bei der Verwendung von Ethanol oder von Flüssigkeiten auf Ethanolbasis auf dem QIAcube Connect 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 QIAcube Connect geöffnet, sodass sich entzündbare Dämpfe verflüchtigen können.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Risque d'incendie ou d'explosion</b></p> <p>En cas d'utilisation d'éthanol ou de liquides à base d'éthanol sur le QIAcube Connect, manipulez ces liquides avec prudence et conformément aux règles de sécurité nécessaires. En cas de déversement de liquide, essuyez-le et laissez le capot du QIAcube Connect ouvert pour que les vapeurs inflammables puissent s'évaporer.</p>


<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Risk of explosion</b></p> <p>The QIAcube Connect is intended for use with reagents and substances supplied with QIAGEN kits or other than outlined in respective Information for use. Use of other reagents and substances may lead to fire or explosion.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Explosionsgefahr</b></p> <p>Der QIAcube Connect darf ausschließlich mit Reagenzien und Substanzen aus den QIAGEN Kits bzw. gemäß den Angaben in der entsprechenden Gebrauchsanweisung verwendet werden. Die Verwendung anderer Reagenzien und Substanzen kann zu einem Brand oder zu einer Explosion führen.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Risque d'explosion</b></p> <p>Le QIAcube Connect est conçu pour être utilisé avec les réactifs et les substances fournis avec les kits QIAGEN ou autrement que de la façon décrite dans le mode d'emploi correspondant. L'utilisation d'autres réactifs et d'autres substances peut provoquer un incendie ou une explosion.</p>


<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Electrical hazard</b></p> <p>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.</p> <p><b>Lethal voltages inside the instrument</b></p> <p>When the instrument is connected to line power, terminals may be live and opening covers or removing parts is likely to expose live parts.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Gefährdung durch Elektrizität</b></p> <p>Das Gerät muss zum Betrieb immer geerdet sein. Es ist verboten, die Schutzleiter im Gerät oder in der Netzzuleitung zu trennen oder zu entfernen.</p> <p><b>Gefährliche Spannung im Gerät</b></p> <p>Auch in ausgeschaltetem Zustand kann an einigen Stellen im Gerät Netzspannung anliegen, wenn das Gerät am Stromnetz angeschlossen ist. Das Öffnen oder Entfernen von Gehäuseteilen kann diese stromführenden Teile freilegen.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Risque d'électrocution</b></p> <p>Toute interruption du conducteur de protection à l'intérieur ou à l'extérieur de l'instrument, ou déconnexion du raccord du conducteur de protection (terre) peut rendre l'instrument dangereux. Il est interdit d'interrompre volontairement ce conducteur.</p> <p><b>Présence de tensions mortelles dans l'instrument</b></p> <p>Lorsque l'instrument est relié au secteur, les raccords peuvent être sous tension, et des parties sous tension peuvent être découvertes en ouvrant des capots ou en retirant des pièces (à l'exception de celles auxquelles il est possible d'accéder manuellement).</p>

<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Damage to electronics</b></p> <p>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.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Beschädigung von elektronischen Bauteilen</b></p> <p>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.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Endommagement des composants électroniques</b></p> <p>Avant de mettre l'instrument SOUS tension, vérifiez que vous utilisez la bonne tension d'alimentation. L'utilisation d'une tension d'alimentation incorrecte risque d'endommager les composants électroniques. Pour prendre connaissance de la tension d'alimentation recommandée, consultez les spécifications indiquées sur la plaque signalétique de l'instrument.</p>




<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Risk of electric shock</b></p> <p>Do not open any panels on the QIAcube Connect.</p> <p><b>Risk of personal injury and material damage</b></p> <p>Only perform maintenance that is specifically described in this user manual.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Gefährdung durch Elektrizität</b></p> <p>Unter keinen Umständen darf das Gehäuse des QIAcube Connect geöffnet werden.</p> <p><b>Gefahr von Verletzungen und Sachbeschädigungen</b></p> <p>Keine Pflege- und Wartungsarbeiten durchführen, die nicht in diesem Handbuch beschrieben sind.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Risque d'électrocution</b></p> <p>Ne pas ouvrir les panneaux du QIAcube Connect.</p> <p><b>Risque de dommages personnels et matériels</b></p> <p>Réaliser uniquement la maintenance décrite spécifiquement dans ce manuel.</p>


<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Explosive atmosphere</b></p> <p>The QIAcube Connect is not designed for use in an explosive atmosphere.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Explosionsfähige Atmosphären</b></p> <p>Der QIAcube Connect darf nicht in explosionsfähigen Atmosphären betrieben werden.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Atmosphère explosive</b></p> <p>Le QIAcube Connect n'est pas conçu pour fonctionner dans une atmosphère explosive.</p>

<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Samples containing infectious agents</b></p> <p>Some samples used with this instrument may contain infectious agents. Handle such samples with the greatest of care and in accordance with the required safety regulations.</p> <p>Always wear safety glasses, 2 pairs of gloves, and a lab coat. The responsible body (e.g., 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 Material Safety Data Sheets (MSDSs) or OSHA,* ACGIH,† or COSHH‡ documents.</p> <p>Venting for fumes and disposal of wastes must be in accordance with all national, state, and local health and safety regulations and laws.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Infektiöses Probenmaterial</b></p> <p>Proben, die mit Hilfe dieses Gerätes prozessiert werden, können infektiöse Agenzien enthalten. Die Probenhandhabung sollte aus diesem Grund mit größter Vorsicht und gemäß den anzuwendenden Sicherheitsbestimmungen erfolgen. Es sollten immer Sicherheitsbrille, zwei Paar Handschuhe und ein Laborkittel getragen werden.</p> <p>Der Betreiber der Anlage ist für die Gewährleistung der Sicherheit am Arbeitsplatz verantwortlich. Er hat sicherzustellen, dass die Bediener des Gerätes ausreichend geschult sind und der Umgang mit infektiösen Agenzien nicht das in den Sicherheitsdatenblättern oder in anderen zu beachtenden Dokumenten festgelegte Ausmaß überschreitet.</p> <p>Bei der Behandlung von Abluft und bei der Abfallbeseitigung sind alle gesetzlichen Regelungen zur Gesundheit und Sicherheit auf nationaler, regionaler und lokaler Ebene zu berücksichtigen.</p>


<p><b>FR</b></p>	<p><b>Echantillons contenant des agents infectieux</b></p> <p>Certains échantillons utilisés avec cet instrument peuvent contenir des agents infectieux. Manipuler ce type d'échantillon avec le plus grand soin et en accord avec les règles de sécurité requises. Toujours porter des lunettes de protection, deux paires de gants et une blouse de laboratoire. La personne responsable (par exemple le Chef du laboratoire) doit prendre les précautions nécessaires pour assurer la sécurité de l'environnement du poste de travail et pour être sûr que les opérateurs de l'instrument sont suffisamment formés et non exposés à des quantités dangereuses d'agents infectieux comme défini dans "Material Safety Data Sheets (MSDS)" ou des documents "OSHA, ACGIH ou COSHH". L'évacuation des vapeurs et déchets doit être conforme à tous règlements et dispositions légales - au plan national, départemental et local - concernant la santé et la sécurité.</p>
------------------	--


<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Hazardous chemicals</b></p> <p>Some chemicals used with this instrument may be hazardous or may become hazardous after completion of the protocol run. Always wear safety glasses, gloves, and a lab coat. The responsible body (e.g., 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 Material Safety Data Sheets (MSDSs) or 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.</p>
---	---

<p><b>DE</b></p>	<p><b>Gefährliche Chemikalien</b></p> <p>Einige der in Verbindung mit diesem Gerät verwendeten Chemikalien sind gesundheitsgefährdend oder können nach Beendigung eines Protokoll-Durchlaufes gesundheitsgefährdend werden. Es sollten immer Sicherheitsbrille, Handschuhe und ein Laborkittel getragen werden. Der Betreiber der Anlage ist für die Gewährleistung der Sicherheit am Arbeitsplatz verantwortlich. Er hat sicherzustellen, dass die Bediener des Gerätes ausreichend geschult sind und nicht gesundheitsgefährdenden Konzentrationen toxischer Substanzen (chemischer oder biologischer) ausgesetzt sind, so wie dies in den Sicherheitsdatenblättern oder in anderen zu beachtenden Dokumenten festgelegt ist.</p> <p>Bei der Behandlung von Abluft und bei der Abfallbeseitigung sind alle gesetzlichen Regelungen zur Gesundheit und Sicherheit auf nationaler, regionaler und lokaler Ebene zu berücksichtigen.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Substances chimiques dangereuses</b></p> <p>Certaines substances chimiques utilisées avec cet instrument peuvent être dangereuses ou peuvent le devenir après que le protocole ait été effectué. Toujours porter des lunettes de protection, paire de gants et une blouse de laboratoire. La personne responsable (par exemple le Chef du laboratoire) doit prendre les précautions nécessaires pour assurer la sécurité de l'environnement du poste de travail et pour être sûr que les opérateurs de l'instrument sont suffisamment formés et non exposés à des quantités dangereuses de substances toxiques (chimique ou biologique) comme défini dans "Material Safety Data Sheets (MSDS)" ou des documents "OSHA, ACGIH ou COSHH". L'évacuation des vapeurs et déchets doit être conforme à tous règlements et dispositions légales - au plan national, départemental et local - concernant la santé et la sécurité.</p>


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


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

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


<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Moving parts</b></p> <p>Avoid contact with moving parts during operation of the QIAcube Connect. Under no circumstances should you place your hands under the robotic arm when it is lowering. Do not attempt to move any tip racks or tubes whilst the instrument is operating.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Sich bewegende Geräteteile</b></p> <p>Vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit sich bewegenden Geräteteilen, während der QIAcube Connect in Betrieb ist. Ihre Hände dürfen sich niemals unter dem Roboterarm befinden, während dieser sich senkt. Versuchen Sie niemals, Pipettenspitzen oder Reaktionsgefäße zu entnehmen oder zu bewegen, während der Roboterarm in Betrieb ist.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Pièces mobiles</b></p> <p>Évitez tout contact avec les pièces en mouvement lorsque le QIAcube Connect est en marche. Ne placez en aucun cas vos mains sous le bras robotisé lorsque celui-ci s'abaisse. Ne tentez pas de déplacer des portoirs à cônes ou des tubes lorsque l'instrument est en marche.</p>


<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Moving parts</b></p> <p>To avoid contact with moving parts during operation of the QIAcube Connect, the instrument must be operated with the hood closed. If the hood sensor or lock is not functioning correctly, contact QIAGEN Technical Services.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Sich bewegende Geräteteile</b></p> <p>Um einen Kontakt mit sich bewegenden Teilen beim Betrieb des QIAcube Connect Geräts zu vermeiden, darf das Gerät nur mit geschlossener Haube betrieben werden. Sollten der Haubensensor oder die Haubenverriegelung nicht ordnungsgemäß funktionieren, kontaktieren Sie bitten den Technischen Service von QIAGEN.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Pièces mobiles</b></p> <p>Pour éviter tout contact avec des pièces en mouvement pendant le fonctionnement du QIAcube Connect, l'appareil doit être utilisé avec le capot fermé. Si le capteur ou le verrou du capot ne fonctionne pas correctement, contactez les services techniques de QIAGEN.</p>


<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Moving parts</b></p> <p>In case of breakdown caused by power failure, remove the power cord and wait 10 minutes before attempting to manually open the centrifuge lid.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Sich bewegende Geräteteile</b></p> <p>Bei einem durch Stromausfall entstandenen Ausfall des Gerätes das Stromkabel entfernen und 10 Minuten warten bevor der Zentrifugendeckel manuell geöffnet werden kann.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Pièces mobiles</b></p> <p>Dans le cas d'un arrêt causé par une panne de courant, retirer le câble d'alimentation et attendre 10 minutes avant d'essayer d'ouvrir manuellement le couvercle de la centrifugeuse.</p>


<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Risk of personal injury and material damage</b></p> <p>Raise the centrifuge lid carefully. The lid is heavy and may cause injury if it falls.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Gefahr von Verletzungen und Sachbeschädigungen</b></p> <p>Den Zentrifugendeckel vorsichtig anheben. Der Deckel ist schwer und kann Verletzungen verursachen falls er herunterfällt.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Risque de dommages corporels et matériels</b></p> <p>Soulever le couvercle de la centrifugeuse avec précaution. Le couvercle est lourd et peut causer des blessures si il tombe.</p>





<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Hot surface</b></p> <p>The shaker can reach temperatures of up to 70°C (158°F). Avoid touching it when it is hot. Carefully remove the samples after a run.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Heiße Oberfläche</b></p> <p>Der Schüttler kann Temperaturen bis zu 70°C (158°F) erreichen. Vermeiden Sie es den Schüttler zu berühren, solange er heiß ist.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Surface brûlante</b></p> <p>L'agitateur peut atteindre des températures jusqu'à 70°C (158°F). Eviter de le toucher quand il est chaud.</p>


<p><b>WARNING/ CAUTION</b></p> 	<p><b>Risk of personal injury and material damage</b></p> <p>Only perform maintenance that is specifically described in this user manual.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Gefahr von Verletzungen und Sachbeschädigungen</b></p> <p>Führen Sie nur Wartungsarbeiten durch, die ausdrücklich in dieser Gebrauchsanweisung beschrieben sind.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Risque de dommages corporels et matériels</b></p> <p>Effectuer uniquement la maintenance spécifiquement décrite dans ce manuel.</p>


<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Risk of explosion</b></p> <p>When cleaning the QIAcube Connect with alcohol-based disinfectant, leave the QIAcube Connect hood open to allow flammable vapors to disperse. Only clean the QIAcube Connect when worktable components have cooled down.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Explosionsgefahr</b></p> <p>Beim Reinigen des QIAcube Connect mit einem auf Alkohol basierenden Desinfektionsmittel muss die Tür des QIAcube Connect offen gelassen werden, damit die brennbaren Dämpfe entweichen können.</p> <p>Den QIAcube Connect nur reinigen, sobald die entsprechenden Module auf der Arbeitsfläche abgekühlt sind.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Risque d'explosion</b></p> <p>Lors du nettoyage du QIAcube Connect avec un désinfectant à base d'alcool, laisser la porte du QIAcube Connect ouverte pour permettre aux vapeurs inflammables de s'évaporer. Nettoyer le QIAcube Connect uniquement quand les composants de la table de travail ont refroidi.</p>


<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Risk of fire</b></p> <p>Do not allow cleaning fluid or decontamination agents to come into contact with the electrical parts of the QIAcube Connect.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Brandgefahr</b></p> <p>Achten Sie darauf, dass keine Reinigungsflüssigkeit oder Dekontaminationsmittel in Kontakt mit den elektrischen Kontakten des QIAcube Connect kommen.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Risque d'incendie</b></p> <p>Ne laissez pas le liquide de nettoyage ou les agents de décontamination entrer en contact avec les contacts électriques du QIAcube Connect.</p>


<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Risk of personal injury and material damage</b></p> <p>To prevent the rotor nuts from loosening during operation of the centrifuge, securely tighten the nuts using the rotor key supplied with QIAcube Connect.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Gefahr von Verletzungen und Sachbeschädigungen</b></p> <p>Die Rotorschraube muss zur Sicherheit mit dem Rotorschlüssel angezogen werden, der zusammen mit dem QIAcube Connect geliefert wird. Sollte die Schraube nicht fest genug angezogen sein, kann sie sich während der Zentrifugation lösen.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Risque de dommages corporels et matériels</b></p> <p>Pour empêcher l'écrou du rotor de se desserrer pendant le fonctionnement de la centrifugeuse, serrez-le bien à l'aide de la clé du rotor fournie avec le QIAcube Connect.</p>

<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>UV irradiation hazard</b></p> <p>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.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Gefahr durch UV-Strahlung</b></p> <p>Eine mechanische Verriegelung gewährleistet, dass die Haube während des Betriebs der UV LED geschlossen bleibt. Sollten der Haubensensor oder die Haubenverriegelung nicht ordnungsgemäß funktionieren, kontaktieren Sie bitten den Technischen Service von QIAGEN.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Danger de rayonnement UV</b></p> <p>Un verrou mécanique veille à ce que le capot soit fermé pour le fonctionnement de la LED à UV. Si le capteur ou le verrou du capot ne fonctionne pas correctement, contactez les services techniques de QIAGEN.</p>


<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Risk of personal injury and material damage</b></p> <p>Make sure that lids from spin columns and 1.5 ml microcentrifuge tubes are in the correct position and pushed all the way down to the bottom of the slots on the sides of the rotor adapter. Incorrectly positioned lids can break off during centrifugation.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Gefahr von Verletzungen und Sachbeschädigungen</b></p> <p>Stellen Sie sicher, dass die Deckel von den Spin-Säulen und den 1,5 ml Mikrozentrifugationsröhrchen in der korrekten Position angebracht sind und bis zum Boden des Deckelschachts an den Seiten des Rotor-Adapters durchgedrückt sind. Falsch positionierte Deckel können während der Zentrifugation abgerissen werden.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Risque de dommages corporels et matériels</b></p> <p>Assurez-vous de positionner correctement les couvercles des colonnes de centrifugation et des tubes de 1,5 ml et de les enfoncer jusqu'au bout de l'emplacement sur les bords de l'adaptateur à rotor. Les couvercles placés incorrectement peuvent se casser lors de la centrifugation.</p>


<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Risk of personal injury and material damage</b></p> <p>Be sure the lid is completely removed from the spin column. Spin columns with partially removed lids may not be removed properly from the rotor, causing the protocol run to crash.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Gefahr von Verletzungen und Sachbeschädigungen</b></p> <p>Stellen Sie sicher, dass der Deckel von der Spin-Säule abgetrennt ist. Spin-Säulen mit unvollständig entfernten Deckeln lassen sich nicht korrekt aus dem Rotor entnehmen, was einen Protokollabbruch zur Folge hätte.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Risque de dommages corporels et matériels</b></p> <p>Assurez-vous d'enlever les couvercles des colonnes de centrifugation. Les colonnes de centrifugations avec un couvercle partiellement enlevé se détachent difficilement du rotor ce qui est la cause d'un crash du protocole.</p>


<p><b>WARNING</b></p> 	<p><b>Risk of personal injury</b> Do not expose your skin to UV-C light from the UV LED lamp.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Verletzungsgefahr</b> Die Haut nicht dem UV-C-Licht von der UV-Lampe aussetzen.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Risque de blessure personnelle</b> Ne pas exposer votre peau à la lumière UV-C émise par la lampe UV.</p>


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


## Cautions


<p><b>CAUTION</b></p> 	<p>The term <b>CAUTION</b> is used to inform you about situations that could result in <b>damage to the instruments</b> or other equipment.</p> <p>Details about these circumstances are given in a box like this.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>CAUTION (ACHTUNG)</b></p> <p>ACHTUNG weist auf Situationen und Umstände hin, die zu einer Beschädigung des Gerätes führen können. Um einen Geräteschaden zu vermeiden, muss die genannte Anleitung unbedingt befolgt werden.</p> <p>Nähere Angaben zu der Art der Gefährdung und der Vermeidung solcher Situationen werden in einem Textfeld wie diesem gemacht.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>CAUTION (ATTENTION)</b></p> <p>Le terme <b>CAUTION (Attention)</b> est utilisé pour signaler les situations susceptibles de provoquer des détériorations de l'instrument ou d'autre matériel.</p> <p>Les détails sur ces circonstances figurent dans un encadré semblable à celui-ci.</p>


<p><b>CAUTION</b></p> 	<p><b>Damage to the instrument</b></p> <p>Avoid spilling water or chemicals onto the QIAcube Connect. Damage caused by water or chemical spillage will void your warranty.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Beschädigung des Geräts</b></p> <p>Vermeiden Sie es, Wasser oder Chemikalien auf dem QIAcube2 zu verschütten. Durch verschüttetes Wasser oder verschüttete Chemikalien verursachte Geräteschäden sind nicht durch die Garantie abgedeckt.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Détérioration de l'instrument</b></p> <p>Eviter de renverser de l'eau ou des substances chimiques sur le QIAcube2. Tout dommage causé par de l'eau ou des produits chimiques mettra fin à la garantie.</p>

<p><b>CAUTION</b></p> 	<p><b>Damage to the instrument</b></p> <p>Only use QIAGEN spin columns and QIAcube Connect specific consumables with the QIAcube Connect. Damage caused by use of other types of spin columns or chemistries will void your warranty.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Beschädigung des Geräts</b></p> <p>Es dürfen ausschließlich QIAGEN Spin-Säulen und QIAcube Connect-spezifische Verbrauchsmaterialien mit dem QIAcube Connect verwendet werden. Kommt es bei der Verwendung von Spin-Säulen oder Chemikalien anderer Hersteller zu Geräteschäden, erlischt die Garantie.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Détérioration de l'instrument</b></p> <p>Utilisez uniquement des colonnes de centrifugation QIAGEN et des consommables spécifiques au QIAcube Connect avec l'instrument. Les détériorations causées par l'utilisation d'autres types de colonnes de centrifugation ou de réactions chimiques annulent la garantie.</p>

<p><b>CAUTION</b></p> 	<p><b>Risk of material damage</b></p> <p>Empty the tip disposal container prior to use to prevent a tip jam in the waste drawer. Failure to empty the waste container may block the robotic arm that could cause run failure or instrument damage.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Gefahr von Materialbeschädigungen</b></p> <p>Leeren Sie den Pipettenspitzen-Abfallbehälter vor dem Gebrauch, um einen Rückstau der Spitzen in der Abfallschublade zu vermeiden. Wenn der Abfallbehälter nicht geleert wird, kann es zu einer Blockade des Roboterarms kommen, die zu einem Ausfall oder Sachschäden am Gerät führen kann.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Risque de dommages matériels</b></p> <p>Videz le conteneur de cônes usagés avant toute utilisation afin d'empêcher tout amoncellement de cônes dans le tiroir à déchets. Si vous ne videz pas le conteneur de déchets, le bras robotisé risque de se bloquer, ce qui peut conduire à un dysfonctionnement ou un endommagement de l'instrument.</p>


<p><b>CAUTION</b></p> 	<p><b>Damage to the instrument</b></p> <p>Only use the correct volume of liquids. Exceeding the recommended volume of liquids may damage the centrifuge rotor or instrument.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Beschädigung des Geräts</b></p> <p>Verwenden Sie stets das korrekte Flüssigkeitsvolumen. Eine Überschreitung der empfohlenen Flüssigkeitsvolumen kann Schäden am Zentrifugenrotor oder am Gerät hervorrufen.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Détérioration de l'instrument</b></p> <p>Utilisez uniquement le bon volume de liquides. Tout dépassement du volume de liquides recommandé risque d'abîmer le rotor de la centrifugeuse ou l'instrument.</p>

<p><b>CAUTION</b></p> 	<p><b>Damage to the instrument</b></p> <p>Do not lean against the touchscreen when it is pulled out.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Beschädigung des Geräts</b></p> <p>Lehnen Sie sich nicht an den Touchscreen, wenn er herausgezogen ist.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Détérioration de l'instrument</b></p> <p>Ne vous appuyez pas contre l'écran tactile lorsqu'il est déboîté.</p>


<p><b>CAUTION</b></p> 	<p><b>Damage to the instrument</b></p> <p>Direct sunlight may bleach parts of the instrument and cause damage to plastic parts. The QIAcube Connect must be located out of direct sunlight.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Beschädigung des Geräts</b></p> <p>Direktes Sonnenlicht kann Teile des Gerätes bleichen und Plastikteile schädigen. Der QIAcube Connect darf nicht ins direkte Sonnenlicht gestellt werden.</p>





FR	<p><b>Détérioration de l'instrument</b></p> <p>La lumière directe du soleil peut décolorer des parties de l'instrument et endommager des parties en plastique. Placer le QIAcube Connect en dehors de la lumière directe du soleil.</p>
----	---


<p><b>CAUTION</b></p> 	<p><b>Damage to the instrument</b></p> <p>The QIAcube Connect must not be used if the centrifuge lid is broken, or if the lid lock is damaged. Make sure that no loose material is inside the centrifuge during operation.</p> <p>Make sure that the rotor is installed correctly and that all buckets are properly mounted, regardless of the number of samples to be processed. Load the rotor only as instructed by the software.</p> <p>Only use rotors, buckets, and consumables designed for use with the QIAcube Connect. Damage caused by use of other consumables will void your warranty.</p> <p>We recommend replacing the centrifuge rotor and buckets after 20,000 cycles, which is equivalent to 9 years of usage with two runs per day for 220 days each year. For more information contact QIAGEN Technical Services.</p>
---	---

<p><b>DE</b></p>	<p><b>Beschädigung des Geräts</b></p> <p>Der QIAcube Connect darf nicht verwendet werden, wenn der Zentrifugendeckel defekt ist oder die Deckelverriegelung beschädigt ist. Stellen Sie sicher, dass sich während des Betriebs kein loses Material in der Zentrifuge befindet.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass der Rotor korrekt installiert ist und dass sämtliche Zentrifugenbecher ordnungsgemäß montiert sind, ungeachtet der Anzahl der zu verarbeitenden Proben. Beladen Sie den Rotor nur gemäß den Softwareanweisungen.</p> <p>Benutzen Sie ausschließlich Rotoren, Zentrifugenbecher und Verbrauchsmaterialien, die für die Verwendung mit dem QIAcube Connect konzipiert sind. Kommt es bei der Verwendung anderer Verbrauchsartikeln anderer Hersteller zu Geräteschäden, erlischt Ihre Garantie.</p> <p>Wir empfehlen, den Rotor der Zentrifuge und die Zentrifugenbecher nach 20.000 Zyklen zu ersetzen. Bei zwei Läufen am Tag an 220 Tagen im Jahr entspricht dies einer Betriebsdauer von 9 Jahren. Weiterführende Informationen erhalten Sie beim Technischen Service von QIAGEN.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Détérioration de l'instrument</b></p> <p>Le QIAcube Connect ne doit pas être utilisé si le capot de la centrifugeuse est cassé ou si le verrou du capot est endommagé. Veillez à ce qu'aucun résidu ne se trouve à l'intérieur de la centrifugeuse en cours de fonctionnement.</p> <p>Assurez-vous que le rotor est installé correctement et que tous les godets sont bien montés, quel que soit le nombre d'échantillons à traiter. Chargez uniquement le rotor en suivant les instructions du logiciel.</p> <p>Utilisez uniquement des rotors, des godets et des consommables conçus pour une utilisation avec le QIAcube Connect. Les détériorations causées par l'utilisation d'autres consommables annulent la garantie.</p> <p>Nous vous recommandons de remplacer le rotor et les godets de la centrifugeuse après 20 000 cycles, ce qui équivaut à 9 années d'utilisation avec deux fonctionnements par jour, pendant 220 jours par an. Pour de plus amples informations, contactez les services techniques de QIAGEN.</p>





<p><b>CAUTION</b></p> 	<p><b>Damage to the instrument</b></p> <p>After a power failure, do not move the z-module (robotic arm) manually in front of the instrument. Damage may occur if the QIAcube Connect hood is closed and collides with the z-module.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Beschädigung des Geräts</b></p> <p>Bewegen Sie den Roboterarm nach einem Stromausfall nicht manuell vor das Gerät. Beim Schließen der QIAcube Connect Haube kann es zu Schäden kommen, wenn diese mit dem Roboterarm kollidiert.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Détérioration de l'instrument</b></p> <p>Après une coupure de courant, ne déplacez pas le bras robotisé manuellement devant l'instrument. Vous risquez d'endommager l'instrument si le capot du QIAcube Connect est fermé et entre en collision avec le bras robotisé.</p>





<p><b>CAUTION</b></p> 	<p><b>Risk of overheating</b></p> <p>To ensure proper ventilation, maintain a minimum clearance of 10 cm at the sides and rear of the QIAcube Connect. Slits and openings that ensure the ventilation of the QIAcube Connect must not be covered.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Überhitzung des Gerätes</b></p> <p>Zur Sicherstellung einer ausreichenden Belüftung des QIAcube Connect muss ein Mindestabstand von 10 cm an den Seiten und an der Rückseite des Gerätes eingehalten werden. Lüftungsschlitze und -öffnungen des Gerätes nicht abdecken.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Risque de surchauffe</b></p> <p>Laisser un espace d'au moins 10 cm sur les côtés et à l'arrière du QIAcube pour assurer une ventilation efficace. Les grilles et prises d'air assurant la ventilation du QIAcube ne doivent pas être couvertes.</p>





<p><b>CAUTION</b></p> 	<p><b>Damage to the instrument(s)</b></p> <p>Do not use bleach, solvents, or reagents containing acids, alkalis, or abrasives to clean QIAcube Connect.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Beschädigung des Geräts</b></p> <p>Verwenden Sie keine Bleichmittel, Lösungsmittel oder Reagenzien, die Säuren, Laugen oder Abrasivstoffe enthalten, um den QIAcube Connect zu reinigen.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Détérioration de l'instrument</b></p> <p>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 le QIAcube Connect.</p>



<p><b>CAUTION</b></p> 	<p><b>Damage to the instrument(s)</b></p> <p>Do not use spray bottles containing alcohol or disinfectant to clean surfaces of the QIAcube Connect. Spray bottles should be used only to clean items that have been removed from the worktables.</p>
<p><b>DE</b></p>	<p><b>Beschädigung des Geräts</b></p> <p>Verwenden Sie keine Sprühflaschen, die Alkohol oder Desinfektionsmittel enthalten, um die Oberflächen des QIAcube Connect zu reinigen. Sprühflaschen sollten nur zum Besprühen von Gegenständen benutzt werden, die zuvor von der Arbeitsplattform entfernt wurden.</p>
<p><b>FR</b></p>	<p><b>Détérioration de l'instrument</b></p> <p>N'utilisez pas de flacons pulvérisateurs contenant de l'alcool ou un agent désinfectant pour nettoyer les surfaces du QIAcube Connect. Les flacons pulvérisateurs ne doivent être utilisés que pour nettoyer les éléments qui ont été retirés de la table de travail.</p>

## Symbols on the QIAcube Connect

Symbol	Location	Language	Description
	Next to the Shaker	EN	Heat hazard — the temperature of the shaker can reach up to 70°C (158°F).
	Schüttler	DE	Verbrennungsgefahr — die Temperatur des Schüttlers kann bis zu 70°C (158°F) heiß werden.
	Agitateur	FR	Risque de brûlures — la température de l'agitateur peut atteindre jusqu'à 70°C (158 °F).
	Near the centrifuge; near the robotic arm	EN	Mechanical hazard — avoid contact with moving parts.
	Nahe der Zentrifuge; nahe des Roboterarms	DE	Mechanische Gefahr — Kontakt mit beweglichen Geräteteilen vermeiden.
	Près de la centrifugeuse; près du bras robotique	FR	Danger mécanique — éviter d'entrer en contact avec les parties mobiles.
	On the instrument, near bottle rack	EN	Fire hazard – Usage of ethanol in bottle rack.
	Im Gerät, in der Nähe des Flaschengestells	DE	Feuergefahr – Verwendung von Ethanol im Flaschengestell.
	Sur l'instrument, près du portoir de flacons	FR	Risque d'incendie – Utilisation d'éthanol dans le portoir de flacons.
	In front of worktable	EN	Biological hazard - Some samples used with this instrument may contain infectious agents and must be handled with gloves.
	Vor der Arbeitsfläche	DE	Biologische Gefährdung – Manche Proben, die mit diesem Gerät verwendet werden, können infektiöse Erreger enthalten und dürfen nur mit Laborhandschuhen angefasst werden.
	Devant la table de travail	FR	Risque biologique - Certains échantillons utilisés avec cet appareil peuvent contenir des agents infectieux et doivent être manipulés avec des gants.

Symbol	Location	Language	Description
	Inside the waste drawer	EN	Biohazard — the waste drawer may be contaminated with biohazardous material and must be handled with gloves.
	Innerhalb des Abfallbehälters	DE	Biologische Gefährdung — der Abfallbehälter kann durch biologisch gefährliches Material kontaminiert sein und muss mit Handschuhen angefasst werden.
	A l'intérieur du compartiment à déchets	FR	Danger Biologique — le compartiment à déchets peut être contaminé par du matériel présentant un risque biologique et doit être manipulé avec des gants.
	Type plate at the back of the instrument	EN	CE mark
	Plakette auf der Rückseite des Gerätes	DE	CE-Zeichen
	Plaque à l'arrière de l'appareil	FR	Marquage CE
	Type plate at the back of the instrument	EN	UKCA mark
	Plakette auf der Rückseite des Gerätes	DE	UKCA-Zeichen
	Plaque à l'arrière de l'appareil	FR	Marquage UKCA
	Type plate at the back of the instrument	EN	CSA listing mark for Canada and the USA
	Plakette auf der Rückseite des Gerätes	DE	CSA-Zeichen für Kanada und die USA
	Plaque à l'arrière de l'appareil	FR	Marquage CSA pour le Canada et les Etats-Unis

Symbol	Location	Language	Description
	Type plate at the back of the instrument	EN	FCC mark of the United States Federal Communications Commission
	Plakette auf der Rückseite des Gerätes	DE	FCC Markierung der Federal Communications Kommission der USA
	Plaque à l'arrière de l'appareil	FR	Marquage FCC de la commission fédérale des communications des Etats Unis
	Type plate at the back of the instrument	EN	RCM mark for Australia and New Zealand
	Plakette auf der Rückseite des Gerätes	DE	RCM-Mark-Zeichen für Australien und Neuseeland
	Plaque à l'arrière de l'appareil	FR	Label RCM pour l'Australie et la Nouvelle-Zélande
	Type plate at the back of the instrument	EN	RoHS mark for China (the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment)
	Plakette auf der Rückseite des Gerätes	DE	RoHS Markierung für China (Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten)
	Plaque à l'arrière de l'appareil	FR	Marquage RoHS pour la Chine (limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques)
	Type plate at the back of the instrument	EN	WEEE mark for Europe
	Plakette auf der Rückseite des Gerätes	DE	WEEE-Zeichen für Europa
	Plaque à l'arrière de l'appareil	FR	Marquage WEEE pour l'Europe

Symbol	Location	Language	Description
	Type plate at the back of the instrument	EN	Legal manufacturer
	Plakette auf der Rückseite des Gerätes	DE	Hersteller i. S. d. Gesetzes
	Plaque à l'arrière de l'appareil	FR	Fabricant légal
	At the back of the instrument	EN	Consult instructions for use
	Auf der Rückseite des Instruments	DE	Bedienungsanleitung beachten
	À l'arrière de l'appareil	FR	Consulter les consignes d'utilisation



# Installation Procedures

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

**Note:** Before using the QIASphere Base, it is essential that you read the supplier's user manual carefully and pay attention to the safety information..

## Site requirements

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

## Setting up the QIAcube Connect instrument

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

### To set up the QIAcube Connect instrument

1. Remove the power cord and the quick-start guide from the foam packing material on top of the QIAcube Connect.
2. Remove the USB flash drive, rotor key, rotor nut, Allen key, S2 shaker adapter, and shaker rack plugs from the waste drawer.
3. If present, carefully remove the instrument from the protective film shipping bag.

4. Carefully peel off the protective film from the QIAcube Connect hood. To remove the protective film, gently pull it towards you. Ensure to close the QIAcube Connect hood after removing the protective film.
5. To remove the foam protectors above the centrifuge, gently pull the top foam protector towards you. After removal of top foam protector, gently pull the middle foam protector towards you and find the barcode reader enclosed within middle foam. Gently remove the bottom foam protector above centrifuge.
6. To remove the foam protector around the robotic arm, gently pull the foam protector towards you. After removing the protector for the robotic arm, ensure to close the QIAcube Connect hood.
7. Before turning on the instrument, plug the Wi-Fi adapter into one of the USB ports behind the touchscreen. The WiFi adapter is provided together with QIAsphere Connectivity Package B.
8. Connect the QIAcube Connect to a power outlet using the provided power cord.
9. The centrifuge rotor and buckets are pre-installed in the QIAcube Connect. In case the centrifuge rotor and buckets have been manually removed (e.g., during maintenance), follow the procedures below to install the centrifuge rotor and buckets:

**Note:** The rotor can be mounted in only one orientation. The pin on the rotor shaft fits into a notch on the underside of the rotor, directly underneath rotor **Position 1**.

  - 9a. Line up **Position 1** of the rotor with the pin on the rotor shaft and carefully lower the rotor onto the shaft.
  - 9b. Install the rotor nut on top of the rotor and tighten using the provided rotor key. Ensure that the rotor is securely seated. Check that all buckets are properly suspended and can swing freely.

**Note:** To help prevent buckets from being loaded incorrectly, the side of the rotor bucket that must face towards the rotor shaft is marked with a **gray** line.

Mount all centrifuge buckets before starting a protocol run, even if fewer than 12 samples are to be processed.
10. **Optional:** Refer to the instrument user manual if you need to change the shaker adapter.

11. To power on the QIAcube Connect instrument, close the hood and press the power button. A beeper sounds and the startup screen appears.
12. To log in for the first time, enter **Admin** in both **User ID** and **Password** fields. After the first login, the system will ask you to change the password for User Admin. After this login, you will have Admin rights with the option to set up other users. Refer to the instrument user manual for more details on user management.
13. From the **Configuration** menu under the **System** tab, you can modify the **Set Date, Time** and **Name Settings** fields.

Follow the instructions below to connect the QIAcube Connect instrument to a network. This can only be done by a user with an Admin role.

### Connecting the QIAcube Connect via Wi-Fi

**Note:** The QIAcube Connect supports only WPA-PSK and WPA2-PSK modes. Additionally, the SSID of the Wi-Fi hotspot must be visible. A connection to a hidden SSID is not supported.

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

### Connecting the QIAcube Connect via LAN cable

1. 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 QIASphere Base

The QIASphere Base must be connected to the same network as the QIACube Connect instrument. The QIASphere Base does not need to be in proximity with the QIACube Connect instrument to be connected. To prepare the setup of the QIASphere Base for connection with the QIACube Connect instrument, please read the *QIASphere User Manual*: [www.qiagen.com/HB-2843](http://www.qiagen.com/HB-2843).

### Connecting the QIASphere Base to the QIACube Connect

1. On the QIACube Connect instrument screen, select the **Configuration** menu and then select the **QIASphere** tab.
2. Check the **Communication Enabled** box.
3. Enter the QIASphere Base IP address in the **QIASphere Base URL** field on the QIACube Connect touchscreen.  
**Note:** If the IP address is not known, contact your QIASphere Base Administrator.
4. To test the QIASphere Base connection, click **Test**.
5. To continue, select **Apply**. Agree to the Terms and Conditions.
6. Press **Finish Configuration** and follow the instructions on the screen.
7. Reboot the QIACube Connect instrument.

# Document Revision History

Revision	Description
May 2023	Updated QIASphere section & added UKCA label.

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



Trademarks: QIAGEN<sup>®</sup>, Sample to Insight<sup>®</sup>, QIAcube<sup>®</sup> (QIAGEN Group); Bluetooth<sup>®</sup> (Bluetooth SIG, Inc.). Registered names, trademarks, etc. used in this document, even when not specifically marked as such, are not to be considered unprotected by law.

May-2023 HB-2619-005 1 130688 © 2023 QIAGEN, all rights reserved.

