

Trainingssystem für MG400-, E6- und CR3-Roboter

Best.-Nr. 3415264 (DT-BE-R-15)

Best.-Nr. 3415267 (DT-BE-R-17)

1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist für den Einsatz in Bildungseinrichtungen bestimmt.

Das Produkt ist für die Verwendung in Kombination mit den folgenden Produkten vorgesehen:

- Dobot Magician E6 Robot
- Dobot CR3 Robot
- Dobot MG400 Robot

Lesen Sie die mit dem Roboter gelieferte Anleitung, bevor Sie das Produkt mit dem Roboter verwenden.

Stromversorgung:

- Bestell-Nr. 3415264: inklusive Netzteil
- Bestell-Nr. 3415267: kein Netzteil enthalten

Das Produkt ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Verwenden Sie es also nicht im Freien.

Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden.

Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer, Stromschlag oder anderen Gefährdungen führen.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Lesen Sie sich die Sicherheitshinweise und ggf. beiliegende Anleitungen sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie dieses Produkt nur zusammen mit den Sicherheitshinweisen und ggf. beiliegenden Anleitungen an Dritte weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

2 Symbolerklärung

Die folgenden Symbole befinden sich auf dem Produkt/Gerät oder werden in diesem Dokument oder in der beiliegenden Betriebs-/Installations-/Wartungsanleitung verwendet:



Dieses Symbol warnt vor Gefahren, die zu Verletzungen führen können.



Dieses Symbol warnt vor gefährlicher Spannung, die zu Verletzungen durch einen elektrischen Schlag führen kann.



ACHTUNG

Weist auf ein potenzielles Risiko hin, das bei Nichtbeachtung zu Schäden am Roboterarm, Datenverlusten oder unvorhersehbaren Ergebnissen führen kann.



WARNUNG

Weist auf eine mäßige oder geringe potentielle Gefahr hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten Verletzungen und Schäden an der Ausrüstung führen kann.



GEFAHR

Weist auf ein hohes Maß an potenzieller Gefahr hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen wird.

HINWEIS

Eine Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Verletzungen oder Schäden am Gerät führen kann. Bei Gegenständen, die mit solchen Zeichen gekennzeichnet sind, besteht je nach Situation bisweilen die Möglichkeit erheblicher Auswirkungen.

ELEKTRIZITÄT

Kann schnell einen gefährlichen Stromverbrauch verursachen, der, wenn er nicht vermieden wird, zu Verletzungen oder schweren Schäden am Gerät führt.

HEISS

Kann gefährliche heiße Oberflächen verursachen, die bei Berührung zu Verletzungen führen können.

3 Sicherheitshinweise



Lesen Sie dieses Dokument und die zugehörige Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

3.1 Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Falls Sie Fragen haben, die mit diesem Dokument nicht beantwortet werden können, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an sonstiges Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

3.2 Handhabung

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.

3.3 Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie das Produkt vor hoher Feuchtigkeit und Nässe.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.
- Schalten Sie das Produkt niemals gleich dann ein, wenn dieses von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor Sie es in Betrieb nehmen.

3.4 Bedienung

- Sollten Sie Zweifel bezüglich des Betriebs, der Sicherheit oder dem Anschließen des Produkts haben, wenden Sie sich an einen Fachmann.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Sehen Sie UNBEDINGT davon ab, das Produkt selbst zu reparieren. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

3.5 Netzteil



Verändern oder reparieren Sie keine Komponenten der Stromversorgung, einschließlich Netzstecker, Netzkabel und Netzteile. Verwenden Sie keine beschädigten Komponenten. Lebensgefahr durch Stromschlag!

- Schließen Sie das Produkt an einer Steckdose an, die jederzeit leicht zugänglich ist.
- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzteil für die Stromversorgung.
- Als Spannungsquelle für das Netzteil darf nur eine haushaltsübliche Steckdose verwendet werden, die an das öffentliche Versorgungsnetz angeschlossen ist. Überprüfen Sie vor dem Anschluss des Netzteils, ob die Spannungsangaben auf dem Netzteil mit der Spannung in Ihrem Haushalt übereinstimmen.
- Das Netzteil darf nicht mit nassen Händen angeschlossen oder getrennt werden.
- Ziehen Sie niemals am Kabel, um das Netzteil von der Steckdose zu trennen. Verwenden Sie stattdessen stets die dafür vorgesehenen Griffflächen am Netzstecker.
- Trennen Sie das Netzteil aus Sicherheitsgründen während eines Gewitters stets von der Stromversorgung.
- Sollte das Steckernetzteil Beschädigungen aufweisen, so fassen Sie das Netzteil nicht an, da dies zu einem tödlichen Stromschlag führen kann! Gehen Sie wie folgt vor:
 - Schalten Sie zuerst die Netzspannung zur Steckdose ab, an der das Steckernetzteil angeschlossen ist (zugehörigen Leitungsschutzschalter abschalten bzw. Sicherung herausdrehen, anschließend FI-Schutzschalter abschalten, sodass die Netzsteckdose allpolig von der Netzspannung getrennt ist).
 - Ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose.
 - Verwenden Sie ein neues Netzteil der gleichen Bauart. Verwenden Sie das beschädigte Netzteil nicht weiter.
- Achten Sie darauf, dass das Kabel nicht eingeklemmt, geknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt wird.
- Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand darüber stolpern oder sich in ihnen verfangen kann. Bei Nichtbeachtung besteht Verletzungsgefahr.

3.6 Allgemeine Sicherheitshinweise

Befolgen Sie die nachstehenden Sicherheitshinweise, wenn Sie den Roboter zum ersten Mal starten und benutzen.

⚠ GEFAHR

- Das Trainingssystem ist ein elektrisches Gerät. Nichtprofessionelle Techniker sollten die Schaltung nicht verändern, da dies sonst zu Schäden an Geräten oder Verletzungen führen kann.
- Halten Sie sich beim Betrieb des Geräts an die örtlichen Gesetze und Vorschriften. Die Sicherheitshinweise in diesem Dokument ergänzen lediglich die örtlichen Gesetze und Vorschriften.

- Benutzen Sie das Gerät in dem angegebenen Umgebungsbereich. Eine Überschreitung der Spezifikationen oder der Belastungsbedingungen verkürzt die Lebensdauer des Produkts oder beschädigt es sogar.
- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät unter sicheren Bedingungen betrieben wird und sich keine schädlichen Gegenstände in der Nähe des Roboters befinden.
- Ein ständiges Ein- und Ausschalten der Stromversorgung kann zu einer verminderten Leistung der Hauptschaltungskomponenten im Steuergerät führen. Wenn ein ständiges Ein- und Ausschalten des Geräts erforderlich ist, sollte die Häufigkeit weniger als einmal pro Minute betragen.

HINWEIS

- Das Personal, das für die Installation, den Betrieb und die Wartung der Geräte verantwortlich ist, muss zunächst eine strenge Schulung erhalten, verschiedene Sicherheitsvorkehrungen kennen und korrekte Betriebs- und Wartungsmethoden beherrschen, bevor es die Geräte bedienen und warten kann.
- Nicht fachlich geschultes Personal darf das Gerät nicht ohne Genehmigung zerlegen und reparieren. Wenn das Gerät ausfällt, wenden Sie sich rechtzeitig an den technischen Support von Dobot.
- Führen Sie tägliche Inspektionen und regelmäßige Wartungen durch und tauschen Sie defekte Teile rechtzeitig aus, um den sicheren Betrieb des Geräts zu gewährleisten.
- Wenn die Geräte verschrottet werden, sind die einschlägigen Gesetze zur ordnungsgemäßen Entsorgung von Industrieabfällen und zum Schutz der Umwelt einzuhalten.
- Um zu verhindern, dass Personen versehentlich in den Arbeitsbereich des Geräts gelangen, sollten Sie einen Sicherheitszaun aufstellen, der verhindert, dass Personen den Gefahrenbereich betreten.
- Bevor Sie den Roboter in Betrieb nehmen, vergewissern Sie sich, dass sich niemand innerhalb des Sicherheitszauns befindet. Achten Sie beim Betrieb des Roboters darauf, dass Sie sich außerhalb des Sicherheitszauns befinden.
- Setzen Sie das Trainingssystem nicht ständig permanenten Magnetfeldern aus. Starke Magnetfelder können zu Schäden an den Geräten führen.
- Dobot übernimmt keine Verantwortung für Geräte- oder Personenschäden, die durch Nichtbeachtung der Produktanweisungen oder andere unsachgemäße Handlungen verursacht werden.
- Dobot haftet nicht für Schäden, die während des Transports und der Handhabung der Geräte entstehen.
- Vergewissern Sie sich nach dem Entfernen der Außenverpackung, dass der Roboter die ursprüngliche Verpackungsposition beibehält und die Bremsen aller Achsen normal sind.

⚠️ WARNUNG

- Bitte tragen Sie vor dem Betrieb antistatische Kleidung und Schutzhandschuhe.
- Es ist verboten, die auf dem Gerät angebrachten Typenschilder, Anweisungen, Symbole und Markierungen zu verändern oder zu entfernen.
- Seien Sie beim Tragen oder Installieren des Geräts vorsichtig. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Verpackungskarton, um den Roboter vorsichtig abzustellen und ihn korrekt in Pfeilrichtung zu platzieren.
- Bei der Handhabung des Roboters müssen Sie ihn mit beiden Händen tragen, wobei eine Hand den Ober- oder Unterarm und die andere die Basis hält, damit der Roboter stabil bleibt und sich die Basis nicht unkontrolliert dreht oder sich andere Achsen lockern und Verletzungen verursachen.
- Verwenden Sie die passenden Kabel zum Schutz von Personen und Geräten.
- Stellen Sie sicher, dass der Roboter und die Werkzeuge korrekt installiert sind.
- Achten Sie darauf, dass der Roboter genügend Platz hat, um sich frei zu bewegen.
- Bei jedem Aufprall wird eine große Menge an kinetischer Energie freigesetzt, die viel höher ist als die bei hoher Geschwindigkeit und hoher Belastung.

3.7 Persönliche Sicherheit

Beachten Sie beim Betrieb des Robotersystems unbedingt die unten aufgeführten allgemeinen Vorsichtsmaßnahmen, um die persönliche Sicherheit des Bedieners zu gewährleisten.

⚠️ WARNUNG

- Halten Sie sich an die örtlichen Gesetze oder Vorschriften bezüglich des maximalen Gewichts, das eine Person tragen darf.
- Berühren Sie die Klemmenleisten nicht und nehmen Sie das Gerät nicht auseinander, wenn es eingeschaltet ist. Andernfalls kann es zu einem Stromschlag kommen.
- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät gut geerdet ist, da es sonst die persönliche Sicherheit gefährdet.
- Berühren Sie innerhalb von 10 Minuten nach dem Abschalten der Stromversorgung nicht die Klemmenblöcke und entfernen Sie nicht die Intervallschaltungskomponenten, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, da im Inneren des Steuergeräts Restkapazitäten vorhanden sind.
- Auch wenn der Netzschalter des Steuergeräts bereits ausgeschaltet ist, dürfen die Klemmenleisten nicht berührt oder die Intervallschaltungskomponenten entfernt werden, um einen Stromschlag zu vermeiden, da im Steuergerät Restkapazitäten vorhanden sind.
- Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Roboterarbeitsplatzes Sicherheitsmaßnahmen, wie z. B. Leitplanken, zum Schutz des Bedieners und der umstehenden Personen eingerichtet sind.

4 Entsorgung

Wichtig:

Beachten Sie die in Ihrem Land geltenden Gesetze und Pflichten für die Entsorgung von Altgeräten sowie Batterien/Akkus und Verpackungen. Altgeräte und Batterien/Akkus enthalten nicht nur wertvolle Rohstoffe, sondern manchmal auch gefährliche Materialien, welche bei Freisetzung negative Auswirkungen auf die Umwelt haben.

Informieren Sie sich deshalb z.B. auf der Internetseite des Händlers, der Internetseite Ihres Wohnorts oder bei Ihrem kommunalen Abfallentsorger, wie Altgeräte sowie Batterien/Akkus und Verpackungen korrekt zu entsorgen sind.

Durch eine korrekte Entsorgung erfüllen Sie die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

4.1 Produkt



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen.

Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Eine Entsorgung kann auch in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesysteme erfolgen.

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

5 Technische Daten

Netzteil (nur Bestell-Nr. 3415264)

Nennleistung..... 100 - 240 V AC, 50/60 Hz

Produkt

Nennspannung 24 V/DC

Stromaufnahme des Roboters..... 5 A (MG400, E6), 10 A (CR3)

Nennkurzschlussstrom 18 A

Gesamtleistungsaufnahme..... max. 500 W (MG400, E6), 800 W (CR3)

Betriebs-/Lagerungstemperatur..... 0 to +50 °C

Luftfeuchtigkeit bei Betrieb/
Lagerung 25 - 85%, nicht-kondensierend

Abmessungen des Produkts..... 600 x 900 x 211 mm

Gewicht..... 33,5 kg



EC Declaration of Conformity

We
Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd.

Company's address
Room 1003, Building 2, Chongwen Park, Nanshan iPark, No.3370, Liuxian Blvd, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, China

declares that the product described is in conformity with
MD Directive: 2006/42/EC
Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive (2014/30/EU),
RoHS Directive 2011/65/EU with Directive (EU) 2015/863

Applicable Harmonized standards:
EN 60204-1:2018, EN ISO 12100:2010,
EN IEC 61000-6-2:2019, EN IEC 61000-6-4:2019,

Product Name
PLC System Module

Product Model
DT-BE-R-15

Trade Mark


Name and address of the representative authorized to compile the technical file
DOBOT Europe GmbH
Werner-Heisenberg-Str.2, 63263 Neu-Isenburg ,Germany

Responsible for making this declaration is
Manufacturer ☒
Authorized representative established within the EU ☐

<i>Apr. 10, 2024</i>	<i>YeWeizhi</i>	
Shenzhen City, China	Deputy Director of R&D	
Issue date and Place	Name and position	

Signature and company stamp



EC Declaration of Conformity

We
Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd.

Company's address
Room 1003, Building 2, Chongwen Park, Nanshan iPark, No.3370, Liuxian Blvd, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, China

declares that the product described is in conformity with
MD Directive: 2006/42/EC
Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive (2014/30/EU),
RoHS Directive 2011/65/EU with Directive (EU) 2015/863

Applicable Harmonized standards:
EN 60204-1:2018, EN ISO 12100:2010,
EN IEC 61000-6-2:2019, EN IEC 61000-6-4:2019,

Product Name
Collaborative Robot Universal Training Platform

Product Model
DT-BE-R-17

Trade Mark


Name and address of the representative authorized to compile the technical file
DOBOT Europe GmbH
Werner-Heisenberg-Str.2, 63263 Neu-Isenburg ,Germany

Responsible for making this declaration is
Manufacturer ☒
Authorized representative established within the EU ☐

<i>Apr. 10, 2024</i>	<i>YeWeizhi</i>	
Shenzhen City, China	Deputy Director of R&D	
Issue date and Place	Name and position	

Signature and company stamp

Training system for MG400, E6 and CR3 robots

Item no: 3415264 (DT-BE-R-15)

Item no: 3415267 (DT-BE-R-17)

1 Intended use

The product is intended to be used in educational settings.

The product is designed to be used in combination with the following products:

- Dobot Magician E6 Robot
- Dobot CR3 Robot
- Dobot MG400 Robot

Read the instructions that come with the robot before you use the product with the robot.

Power supply:

- Item no. 3415264: power supply included
- Item no 3415267: no power supply included

The product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors.

Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

If you use the product for purposes other than those described, the product may be damaged.

Improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards.

The product complies with the statutory national and European requirements.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the safety instructions and any accompanying instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with the safety instructions and any accompanying instructions.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

2 Description of symbols

The following symbols are on the product/appliance or are used in this document or the accompanying operating/installation/maintenance instructions:



The symbol warns of hazards that can lead to personal injury.



The symbol warns of dangerous voltage that can lead to personal injury by electric shock.



ATTENTION

Indicates a potential risk, which, if ignored, may result in damage to the robot arm, loss of data or unpredictable results.



WARNING

Indicates a moderate or low potential hazard, which, if not avoided, may cause minor personal injury and damage to the equipment.



DANGER

Indicates a high degree of potential danger, which, if not avoided, will result in death or serious injury.

NOTICE

A situation that, if not avoided, can cause personal injury or damage to the equipment. For items marked with such signs, depending on the specific situation, there is sometimes a possibility of significant consequences.

ELECTRICITY

May cause dangerous power consumption soon, which, if not avoided, will cause personal injury or serious damage to the equipment.

HOT

May cause dangerous hot surfaces, which, if touched, may cause personal injury.

3 Safety instructions



Read this document and the accompanying operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

3.1 General

- The product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- If you have questions which remain unanswered by this information product, contact our technical support service or other technical personnel.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.

3.2 Handling

- Handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.

3.3 Operating environment

- Do not place the product under any mechanical stress.
- Protect the appliance from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.
- Protect the product from high humidity and moisture.
- Protect the product from direct sunlight.
- Do not switch the product on after it has been taken from a cold to a warm environment. The condensation that forms might destroy the product. Allow the product to reach room temperature before you use it.

3.4 Operation

- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the product.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. DO NOT attempt to repair the product yourself. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stresses.

3.5 Power adapter



Do not modify or repair mains supply components including mains plugs, mains cables, and power supplies. Do not use damaged components. Risk of death by electric shock!

- Connect the appliance to a wall socket that can be accessed easily.
- As power supply, only use the supplied mains adaptor.
- Only connect the power adaptor to a normal mains socket connected to the public supply. Before plugging in the power adaptor, check whether the voltage stated on the power adaptor complies with the voltage of your electricity supplier.
- Never connect or disconnect power adaptors if your hands are wet.
- Never unplug the power adaptor from the mains socket by pulling on the cable; always use the grips on the plug.
- For safety reasons, disconnect the power adaptor from the mains socket during storms.
- Do not touch the power adapter if there are any signs of damage, as this may cause a fatal electric shock! Take the following steps:
 - Switch off the mains voltage to the socket containing the power adapter (switch off the corresponding circuit breaker or remove the safety fuse, and then switch off the corresponding RCD protective switch).
 - Unplug the power adapter from the mains socket.
 - Use a new power adapter of the same design. Do not use the damaged adapter again.
- Ensure that cables are not pinched, kinked or damaged by sharp edges.
- Always lay cables so that nobody can trip over or become entangled in them. This poses a risk of injury.

3.6 General safety notes

Follow the safety instructions below when starting and using the robot for the first time.



DANGER

- The training system is electrical equipment. Non-professional technicians should not modify the circuit, otherwise, it may cause damage to devices or personal injury.
- Comply with the local laws and regulations when operating the equipment. The safety precautions in this document are only supplemental to the local laws and regulations.
- Use the equipment in the specified environment scope. Exceeding the specifications or load conditions will shorten the service life of the product, even damage it.
- Ensure that the equipment is operated under the security conditions and there is no harmful object around the robot.
- Turning on or off the power continually may result in degraded performance of the main circuit components inside the controller. If turning on or off the power continually is required, please keep the frequency less than once per minute.

NOTICE

- The personnel responsible for installation, operation and maintenance of equipment must first receive strict training, understand various safety precautions, and master correct operation and maintenance methods before they can operate and maintain equipment.
- Personnel without professional training shall not disassemble and repair the equipment without authorization. If the device fails, contact Dobot technical support engineer in time.
- Be sure to carry out daily inspections and regular maintenance and replace faulty components in time to ensure the safe operation of the equipment.

- If the equipment is scrapped, comply with relevant laws to properly handle industrial waste and protect the environment.
- In order to prevent personnel from accidentally entering the working space of the equipment, be sure to set up safety fence to prevent personnel from entering the hazardous area.
- Before operating the robot, make sure that no one is inside the safety fence. When operating the robot, be sure to operate outside the safety fence.
- Do not expose the training system to permanent magnetic fields all the time. Strong magnetic fields can cause damage to the equipment.
- Dobot assumes no responsibility for equipment damage or personal injury caused by failure to follow product instructions or other improper operations.
- Dobot is not responsible for any damage caused during the transportation and handling of equipment.
- After removing the outer packaging, make sure that the robot maintains the original packing posture and the brakes of all axes are normal.

⚠ WARNING

- Before the operation, please wear antistatic uniform and protective gloves.
- It is prohibited to modify or remove the nameplates, instructions, icons and marks on the equipment.
- Be careful when carrying or installing the equipment. Please follow the instructions on the packing box to put down the robot gently and place it correctly in the direction of the arrow.
- When handling the robot, you need to carry it with both hands, with one holding the upper arm or forearm and the other holding the base, so as to keep the robot stable and avoid the base rotating randomly or other axes loosening to cause injury.
- Use the matched cables for personal security and equipment protection.
- Ensure that the robot and tools are installed correctly.
- Ensure that the robot has enough space to move freely.
- Any impact will release a lot of kinetic energy, which is much higher than that under high speed and high load.

3.7 Personal safety

When operating the robot system, strictly follow the general precautions listed below to ensure the personal safety of the operator.

⚠ WARNING

- Comply with local laws or regulations with regard to the maximum weight one person is permitted to carry.
- Do not touch the terminal blocks or disassemble the equipment with the power ON. Otherwise, it may result in an electric shock.
- Confirm that the equipment is well grounded, otherwise it will endanger personal safety.
- Do not touch the terminal blocks or remove the interval circuit components within 10 minutes after the power is shut off, so as to avoid an electric shock since there is residual capacitance inside the controller.
- Even if the power switch of the controller is already in the OFF status, touching the terminal blocks or removing the interval circuit components is not allowed, so as to avoid an electric shock since there is residual capacitance inside the controller.
- Ensure that the safety measures are established near the robot operation area, such as guardrails, to protect the operator and surrounding people.

4 Disposal

Important:

Dispose of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment), used batteries/rechargeable batteries and packaging in accordance with the laws and regulations in force in your country. WEEE and used batteries/rechargeable batteries not only contain valuable raw materials but sometimes also hazardous substances which, if released, can adversely affect the environment.

Check the dealer's website, the website of your local service provider or your municipal waste management authority to learn how to dispose of WEEE, used batteries/rechargeable batteries and packaging correctly.

Proper disposal ensures compliance with legal regulations and contributes to a cleaner environment.

4.1 Product



Any electrical and electronic equipment placed on the European market shall bear this symbol, indicating that the equipment must be disposed of separately from unsorted municipal waste at the end of its useful life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste.

Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. You can also hand in old devices to the collection points of the public waste management authorities or to the take-back points set up by manufacturers or distributors as defined by the Electrical and Electronic Equipment Act (ElektroG).

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of.

5 Technical data

Power supply (Item no. 3415264 only)

Rated input 100 - 240 V AC, 50/60 Hz

Product

Rated voltage 24 V/DC

Current consumption of robot 5 A (MG400, E6), 10 A (CR3)

Rated short circuit current 18 A

Total power consumption max. 500 W (MG400, E6), 800 W (CR3)

Operating/storage temperature 0 to +50 °C

Operating/storage humidity 25 - 85%, non-condensing

Product dimensions 600 x 900 x 211 mm

Weight 33.5 kg

6 Declaration of conformity (DOC)

	
<u>EC Declaration of Conformity</u>	
We Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd.	
Company's address Room 1003, Building 2, Chongwen Park, Nanshan iPark, No.3370, Liuxian Blvd, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, China	
declares that the product described is in conformity with MD Directive: 2006/42/EC Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive (2014/30/EU), RoHS Directive 2011/65/EU with Directive (EU) 2015/863	
Applicable Harmonized standards: EN 60204-1:2018, EN ISO 12100:2010, EN IEC 61000-6-2:2019, EN IEC 61000-6-4:2019,	
Product Name PLC System Module	
Product Model DT-BE-R-15	
Trade Mark 	
Name and address of the representative authorized to compile the technical file DOBOT Europe GmbH Werner-Heisenberg-Str.2, 63263 Neu-Isenburg, Germany	
Responsible for making this declaration is Manufacturer ☒ Authorized representative established within the EU ☐	
Apr. 10, 2024 Shenzhen City, China	YeWeizhi Deputy Director of R&D
Issue date and Place	Name and position
Signature and company stamp	



EC Declaration of Conformity

We

Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd.

Company's address

Room 1003, Building 2, Chongwen Park, Nanshan iPark, No.3370, Liuxian Blvd, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, China

declares that the product described is in conformity with

MD Directive: 2006/42/EC

Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive (2014/30/EU),

RoHS Directive 2011/65/EU with Directive (EU) 2015/863

Applicable Harmonized standards:

EN 60204-1:2018, EN ISO 12100:2010,

EN IEC 61000-6-2:2019, EN IEC 61000-6-4:2019,

Product Name

Collaborative Robot Universal Training Platform

Product Model

DT-BE-R-17

Trade Mark



Name and address of the representative authorized to compile the technical file

DOBOT Europe GmbH

Werner-Heisenberg-Str.2, 63263 Neu-Isenburg, Germany

Responsible for making this declaration is

Manufacturer ☒

Authorized representative established within the EU ☐

Apr. 10, 2024

Shenzhen City, China

YeWeizhi

Deputy Director of R&D

Issue date and Place

Name and position

Signature and company stamp