

ZERTIFIKAT CERTIFICATE

Hiermit wird bescheinigt, dass die Firma / *This certifies that the company*

Universal Robots A/S
Energivej 25
DK-5260 Odense S
Denmark

berechtigt ist, das unten genannte Produkt mit dem abgebildeten Zeichen zu kennzeichnen
is authorized to provide the product mentioned below with the mark as illustrated

Fertigungsstätte
Manufacturing plant

Universal Robots A/S
Energivej 25
DK-5260 Odense S
Denmark

Beschreibung des Produktes
(Details s. Anlage 1)
Description of product
(Details see Annex 1)

Industrial robot UR10e, UR5e and UR3e



Geprüft nach
Tested in accordance with

EN ISO 10218-1:2011

Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 780 14097607
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* . 3520 4429, 3522 2109
Aktenzeichen / *File reference* 8000484576

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2018-05-14
bis / *until* 2023-05-13


Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2018-05-14

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.de technology@tuev-nord.de

Bitte beachten Sie auch die umseitigen Hinweise
Please also pay attention to the information stated overleaf

Hinweise zum TÜV NORD- Zertifikat

Dieses TÜV NORD - Zertifikat gilt nur für die umseitig bezeichnete Firma, das angegebene Produkt und die genannte Fertigungsstätte. Es kann nur von der Zertifizierungsstelle auf Dritte übertragen werden.

Das Recht zum Benutzen des umseitig abgebildeten Zeichens erstreckt sich nur auf solche Produkte, welche mit dem erfolgreich geprüften Baumuster und den Angaben im Prüfbericht oder den ergänzenden Vereinbarungen übereinstimmen.

Notwendige Bedienungs- und Montageanweisungen müssen jedem Produkt beigelegt werden.

Jedes Produkt muss deutlich einen Hinweis auf den Hersteller oder Importeur und eine Typenbezeichnung tragen, damit die Identität des geprüften Baumusters mit den serienmäßig in den Verkehr gebrachten Produkten festgestellt werden kann.

Der Inhaber des TÜV NORD - Zertifikates ist verpflichtet, die Fertigung der mit dem Zeichen versehenen Produkte laufend auf Übereinstimmung mit den Prüfbestimmungen zu überwachen und insbesondere die in den Prüfbestimmungen festgelegten oder von der Zertifizierungsstelle geforderten Kontrollprüfungen ordnungsgemäß durchzuführen.

Für das TÜV NORD - Zertifikat gelten außer den vorgeannten Bedingungen auch alle übrigen Bestimmungen des allgemeinen Vertrages. Es hat solange Gültigkeit, wie die Regeln der Technik gelten, die der Prüfung zu Grunde gelegt worden sind, sofern es nicht auf Grund der Bedingungen des allgemeinen Vertrages früher zurückgezogen wird.

Dieses TÜV NORD - Zertifikat verliert seine Gültigkeit und muss unverzüglich der Zertifizierungsstelle zurückgegeben werden, falls es ungültig wird oder für ungültig erklärt wird.

Hints to the TÜV NORD - Certificate

This TÜV NORD - certificate is applicable only to the firm stated overleaf, the specified product, and the manufacturing plants stated. It can be transferred to third parties only by the certification body.

The right to use the approval mark shown overleaf is granted only for those products which are identical with the prototype that has passed the test, the statements in the test report and the supplementary agreements.

Each product must be accompanied by the instructions which are necessary for its operation and installation. Each product must bear a distinct indication of the manufacturer or importer and a type designation so that the identity of the tested prototype with the series product brought on the market can be checked.

The recipient of the TÜV NORD - Certificate shall currently supervise the manufacture of the products provided with the approval mark for compliance with the test specifications and particularly shall properly conduct the checks which are stated in the specifications or required by the test laboratory.

In addition to the conditions stated above, all other provisions of the General Agreement are applicable to the TÜV NORD - Certificate. It will be valid as long as the rules of technology on which the test was based are valid, unless it is revoked before pursuant to the provisions of the General Agreement.

The TÜV NORD - Certificate will become invalid and shall be returned to the certification body without delay when it has expired or revoked.

ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 1 von 4
Annex 1, page 1 of 4

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 14097607

Typenbezeichnung: <i>Type designation:</i>	UR10e
Gelenk: <i>Joint:</i>	6 rotating joints
Nennspannung: <i>Nominal voltage:</i>	100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz
I/O Spannung: <i>I/O power supply:</i>	24 V 2 A in control box, 12 V / 24 V 600 mA in tool
Umgebungstemperatur: <i>Ambient temperature:</i>	0 - 50 °C
Nutzlast des Roboters: <i>Payload of the robot:</i>	Max. 10 kg
Reichweite des Roboters: <i>Reach of the robot:</i>	1300 mm
Auslenkung der Gelenke: <i>Joint range:</i>	± 360° for all joints
Geschwindigkeit: <i>Speed:</i>	Base and shoulder joints: Max. 120 °/s All other joints: Max. 180 °/s Tool: approx. 1 m/s
Schutzart: <i>Protection class:</i>	IP 54


Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2018-05-14

ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 2 von 4
Annex 1, page 2 of 4

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 14097607

Typenbezeichnung: <i>Type designation:</i>	UR5e
Gelenk: <i>Joint:</i>	6 rotating joints
Nennspannung: <i>Nominal voltage:</i>	100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz
I/O Spannung: <i>I/O power supply:</i>	24 V 2 A in control box, 12 V / 24 V 600 mA in tool
Umgebungstemperatur: <i>Ambient temperature:</i>	0 - 50 °C
Nutzlast des Roboters: <i>Payload of the robot:</i>	Max. 5 kg
Reichweite des Roboters: <i>Reach of the robot:</i>	850 mm
Auslenkung der Gelenke: <i>Joint range:</i>	± 360° for all joints
Geschwindigkeit: <i>Speed:</i>	Joints: Max. 180 °/s Tool: approx. 1 m/s
Schutzart: <i>Protection class:</i>	IP 54


Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2018-05-14

ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 3 von 4
Annex 1, page 3 of 4

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 14097607

Typenbezeichnung: <i>Type designation:</i>	UR3e
Gelenk: <i>Joint:</i>	6 rotating joints
Nennspannung: <i>Nominal voltage:</i>	100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz
I/O Spannung: <i>I/O power supply:</i>	24 V 2 A in control box, 12 V / 24 V 600 mA in tool
Umgebungstemperatur: <i>Ambient temperature:</i>	0 - 50 °C
Nutzlast des Roboters: <i>Payload of the robot:</i>	Max. 3 kg
Reichweite des Roboters: <i>Reach of the robot:</i>	550 mm
Auslenkung der Gelenke: <i>Joint range:</i>	Unlimited rotation of tool flange ± 360° for all other joints
Geschwindigkeit: <i>Speed:</i>	All wrist joints: Max. 360 °/s Other joints: Max. 180 °/s Tool: approx. 1 m/s
Schutzart: <i>Protection class:</i>	IP 54


Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2018-05-14

ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 4 von 4
Annex 1, page 4 of 4

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 14097607

Typenbezeichnung: UR10e, UR5e and UR3e robots
Type designation:

Wichtiger Sicherheitshinweis: The robot is designed to be programmed/ integrated by users for specific applications. A risk assessment is therefore required for each installation of the robot. It is particularly important that all information in the user manual and service manual should be read with close attention and all the safety instructions in the user manual and service manual must be rigorously followed.
Important safety notice:

Hardwareversion, Softwareversion und Checksumme: The current valid versions of hardware and software as well as the software checksum, which form the basis of this certificate, can be found in annex 1 of the technical report No. 3520 4429.
Hardware version, software version and checksum:

A handwritten signature in black ink, reading "F. Hegnerfeld".

Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2018-05-14