

## UR3

### Leistung

Wiederholgenauigkeit	±0,1 mm / ±0,0039 in (4 mils)
Umgebungstemperaturbereich	0–50**
Stromverbrauch	Min. 90 W, typisch 125 W, max. 250 W
Kollaborationsbetrieb	15 erweiterte Sicherheitsfunktionen. Vom TÜV NORD genehmigte Sicherheitsfunktion Test in Übereinstimmung mit: EN ISO 13849:2008 PL d

### Spezifikation

Traglast	3 kg
Reichweite	500 mm
Freiheitsgrade	6 rotierende Gelenke
Programmierung	Polyscope grafische Benutzeroberfläche auf 12" Touchscreen mit Halterung

### Bewegungen

Achsbewegung, Roboterarm	Arbeitsradius	Max. Geschwindigkeit
Fuß	± 360°	± 180°/Sek.
Schulter	± 360°	± 180°/Sek.
Ellenbogen	± 360°	± 180°/Sek.
Gelenk 1	± 360°	± 360°/Sek.
Gelenk 2	± 360°	± 360°/Sek.
Gelenk 3	Unendlich	± 360°/Sek.
Typisches Werkzeug	1 m/Sek.	

### Eigenschaften

IP-Klassifikation	IP64
ISO Reinraum Klassifizierung	5
Lärmbelastung	70dB
Roboterbefestigung	Jede
I/O-Anschlüsse	Digital ein 2 Digital aus 2 Analog ein 2 Analog aus 0
I/O-Stromversorgung im Werkzeug	12 V/24 V 600 mA in Werkzeug

### Technische Daten

Grundfläche	Ø 128mm
Material	Aluminium, PP-Kunststoff
Werkzeugverbindung, Typ	M8
Kabellänge, Roboterarm	6 m
Gewicht einschl. Kabel	11 kg

\*Der Roboter kann in einem Temperaturbereich von 0–50°C arbeiten. Bei hoher anhaltender Gelenkgeschwindigkeit wird die Umgebungstemperatur gesenkt.

## SCHALTKASTEN

### Eigenschaften

IP-Klassifikation	IP20
ISO Reinraum Klassifizierung	6
Lärmbelastung	<65dB(A)
I/O-Anschlüsse	Digital ein 16 Digital aus 16 Analog ein 2 Analog aus 2

I/O-Stromversorgung	24V 2A
Kommunikation	TCP/IP 100 Mbit, Modbus TCP, Profinet, EthernetIP

Stromquelle	100-240 VAC, 50-60 Hz
Umgebungstemperaturbereich	0–50°

### Technische Daten

Maße Schaltkasten	475 mm x 423 mm x 268 mm
Gewicht	15 kg
Material	Stahl

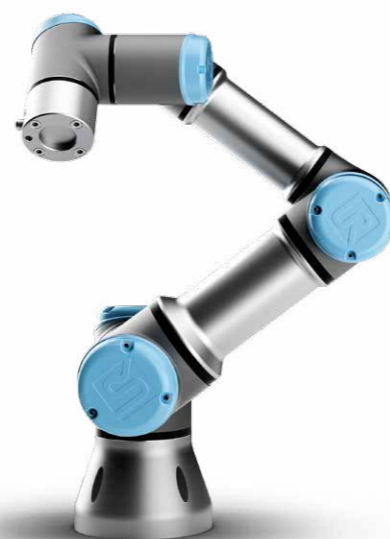
## TEACH PANEL

### Eigenschaften

IP-Klassifikation	IP20
Material	Aluminium, PP
Gewicht	1,5 kg
Kabellänge	4,5 m

### Technische Daten

Material	Aluminium, PP
Gewicht	1,5 kg
Kabellänge	4,5 m



# UR3e

 Technische Daten

### Leistung

Stromverbrauch	Ca. 100W, bei einem durchschnittlichen Programm
Kollaborationsbetrieb	17 erweiterte konfigurierbare Sicherheitsfunktionen inklusive Ellbogenüberwachung. Fernsteuerung nach ISO 10218.
Zertifikate	EN ISO 13849-1, Cat.3, PL d, und EN ISO 10218-1
F/T Sensor - Kraft, x-y-z	F/T Sensor - Moment, x-y-z
Meßbereich	30 N      Meßbereich 10 Nm
Auflösung	1,0 N      Auflösung 0,02 Nm
Genauigkeit	3,5 N      Genauigkeit 0,10 Nm
Umgebungstemperaturbereich	0–50°C*
Feuchtigkeit	90%RH (nicht kondensierend)

### Spezifikation

Traglast	3kg
Reichweite	500mm
Freiheitsgrade	6 rotierende Gelenke
Programmierung	Polyscope grafische Benutzeroberfläche auf 12" Touchscreen mit Halterung

### Bewegungen

Wiederholgenauigkeit	+/- 0,03mm, unter Last nach ISO 9283	
Achsbewegung, Roboterarm	Arbeitsradius	Max. Geschwindigkeit
Fuß	± 360°	± 180°/Sek.
Schulter	± 360°	± 180°/Sek.
Ellenbogen	± 360°	± 180°/Sek.
Gelenk 1	± 360°	± 360°/Sek.
Gelenk 2	± 360°	± 360°/Sek.
Gelenk 3	Unendlich	± 360°/Sek.
Typische TCP Geschwindigkeit	1 m/Sek.	

### Eigenschaften

IP-Klassifikation	IP54
ISO Reinraum Klassifizierung	5
Lärmbelastung	Weniger als 60dB(A)
Roboterbefestigung	Jede
I/O-Anschlüsse	Digital ein 2 Digital aus 2 Analog ein 2 Analog aus 0 UART Schnittstelle (9.6k-5Mbps)
I/O-Stromversorgung im Werkzeug	12V/24V 600mA Nennstrom, 2A Spitzen

### Technische Daten

Grundfläche	Ø 128mm
Material	Aluminium, PP-Kunststoff, Stahl
Anschlussstyp (Endeffektor)	M8   M8 8-pin
Werkzeugverbindung, Typ	6m
Gewicht inkl. Kabel	11,2kg

\*Der Roboter kann in einem Temperaturbereich von 0–50°C arbeiten. Bei hoher anhaltender Gelenkgeschwindigkeit wird die Umgebungstemperatur gesenkt.



## Schaltkasten

### Eigenschaften

IP-Klassifikation	IP44
ISO Reinraum Klassifizierung	6
Umgebungstemperaturbereich	0–50°C
I/O-Anschlüsse	Digital ein 16 Digital aus 16 Analog ein 2 Analog aus 2 500Hz Abtastrate, 4 separate High-Speed Eingänge
I/O-Stromversorgung	24V 2A
Kommunikation	Abtastfrequenz: 500Hz ModbusTCP 500Hz signal Frequenz ProfiNet und EthernetIP 500Hz Signalfrequenz USB ports: 1 USB 2.0, 1 USB 3.0
Stromquelle	100-240VAC, 47-440Hz
Feuchtigkeit	90%RH (nicht kondensierend)

### Technische Daten

Maße Schaltkasten	475mm x 423mm x 268mm
Gewicht	Max 13kg
Material	Stahl

## Teach panel

### Eigenschaften

IP-Klassifikation	IP54
Feuchtigkeit	90%RH (nicht kondensierend)
Bildschirmauflösung	1280 x 800 Pixel

### Technische Daten

Material	PP-Kunststoff
Gewicht inkl. 1 m des TP-Kabels	1,6kg
Kabellänge	4,5m