

# 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 Benutzerschnittstelle 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.	

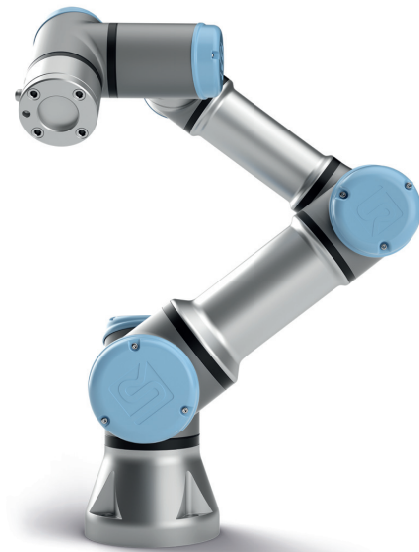
## Eigenschaften

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
Anschlussyp (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