

Mehr Flexibilität & größere Anwendungsvielfalt

# NEU: OEM CONTROLLER FÜR e-Series



Um Ihnen eine noch flexiblere Implementierung von Cobots in bestehende Anlagen und Maschinen zu ermöglichen, haben wir einen neuen Schaltkasten entwickelt. Durch den minimalen Platzbedarf und das leichte Gewicht lassen sich damit auch Anwendungen mit mobilen Plattformen noch einfacher realisieren.

Die kompakte Alternative gibt es in zwei Ausführungen: Version AC (Wechselstrom) und Version DC (Gleichstrom).

## AUF EINEN BLICK

### Kompakt

- Maße: B 451 mm x T 168 mm x H 150 mm
- Leichtgewicht: 4,7 kg (AC) & 4,3 kg (DC)

### Kostenreduktion

- Kein Teach Panel oder Schaltschrank
- Keine unnötigen Komponenten im System
- Kosteneffektiv

### Einfach Installation & Integration

- Halterung und elektrische Anschlüsse vereinfachen Installation und minimieren Integrationszeit
- Stromanschluss mit Zugentlastung
- Version DC ist ideal für batteriebetriebene 24-48 V Systeme wie mobile Roboter

## IM DETAIL

### Version AC

	Min.	Max	Unit
Eingangsspannung	100	265	VAC
Externe Netzsicherung (@ 100-200V)	15	16	A
Externe Netzsicherung (@ 200-265V)	8	16	A
Eingangsfrequenz	47	440	Hz
Standby-Leistung	-	<1.5	W
Stromverbrauch, Durchschnitt (UR3e)	-	300	W
Stromverbrauch, Durchschnitt (UR5e)	-	570	W
Stromverbrauch, Durchschnitt (UR10e)	-	615	W

### Version DC

	Min.	Max	Unit
Eingangsspannung	19	72	VAC
Standby-Leistung	-	<7	W
Stromverbrauch, Durchschnitt (UR3e)	-	300	W
Stromverbrauch, Durchschnitt (UR5e)	-	570	W
Stromverbrauch, Durchschnitt (UR10e)	-	615	W

# UR16e

## Technische Daten

Der UR16e bietet 16 kg Traglast und ermöglicht somit auch den Einsatz schwerer Endeffektoren am Ende des Arms sowie das Handling mehrerer Teile.

Wir haben weltweit bereits mehr als 50.000 kollaborierende Roboter an Kunden verschiedenster Branchen ausgeliefert. Der UR16e ist einer von vier Modellen der e-Series, die alle eine spezifische Kombination aus Traglast und Reichweite besitzen. Die e-Series bietet Ihrer Anwendung eine unglaubliche Flexibilität und beispiellose Benutzerfreundlichkeit.

## Kontakt

Universal Robots (Germany) GmbH  
 Baierbrunner Str. 15  
 81379 München, Deutschland

+49 89 121 89 72-0  
 ur.we@universal-robots.com  
 universal-robots.com/de

## UR16e

### Spezifikationen

Traglast	16 kg
Reichweite	900 mm
Freiheitsgrade	6 rotierende Gelenke
Programmierung	12-Zoll-Touchscreen mit Polyscope grafischer Bedienoberfläche

### Leistung

Stromverbrauch, maximaler Durchschnitt	585 W
Stromverbrauch, typisch bei moderater Betriebs-einstellung (ungefähr)	350 W
Kollaborationsbetrieb	17 konfigurierbare Sicherheitsfunktionen
Zertifikate	EN ISO 13849-1, PLd Kategorie 3 und EN ISO 10218-1

F/T Sensor	Kraft, x-y-z	Moment, x-y-z
Messbereich	160,0 N	10,0 Nm
Auflösung	5,0 N	0,2 Nm
Genauigkeit	5,5 N	0,5 Nm

### Bewegungen

Wiederholgenauigkeit gemäß ISO 9283	± 0,05 mm	
Achsenbewegung	Arbeitsradius	Max. Geschwindigkeit
Fuß	± 360°	± 120°/s
Schulter	± 360°	± 120°/s
Ellenbogen	± 360°	± 180°/s
Handgelenk 1	± 360°	± 180°/s
Handgelenk 2	± 360°	± 180°/s
Handgelenk 3	± 360°	± 180°/s
Typische TCP-Geschwindigkeit	1 m/s	

### Eigenschaften

IP-Klassifikation	IP54
Reinraumklasse ISO 14644-1	5
Lärmbelastung	Weniger als 65 dB(A)
Roboterhalterung	Jede
I/O-Anschlüsse	
Digital in	2
Digital out	2
Analog in	2
I/O Stromversorgung im Werkzeug	12/24 V
I/O Netzteil	2 A (Dual pin) 1 A (Single pin)

### Technische Daten

Grundfläche	Ø 190 mm
Material	Aluminium, Kunststoff, Stahl
Anschlusstyp (Endeffektor)	M8   M8 8-pin
Kabellänge Arm-Schaltkasten	6 m Kabel enthalten 12 m und hochflexible Optionen erhältlich
Gewicht inkl. Kabel	33,1 kg
Umgebungstemperaturbereich	0-50°C
Feuchtigkeit	90% RH (nicht kondensierend)



## Schaltkasten

### Eigenschaften

IP-Klassifikation	IP44
Reinraumklasse ISO 14644-1	6
Umgebungstemperaturbereich	0-50°C
Feuchtigkeit	90% RH (nicht kondensierend)
I/O Anschlüsse	
Digital in	16
Digital out	16
Analog in	2
Analog out	2
Quadrature Digitaleingänge	4
I/O Stromversorgung	24V 2A
Kommunikation	
	500 Hz Steuerfrequenz
	Modbus TCP
	PROFINET
	Ethernet/IP
	USB 2.0, USB 3.0
Stromquelle	100-240VAC, 47-440Hz

### Technische Daten

Maße Schaltkasten (B x H x T)	460 mm x 449 mm x 254 mm
Gewicht	12 kg
Material	Stahl mit Pulverlackbeschichtung

Auch als OEM-Version erhältlich.

## Teach Pendant

### Eigenschaften

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

### Technische Daten

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

Das Teach Pendant gibt es auch mit integriertem Drei-Punkt-Schalter.