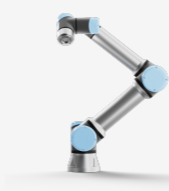
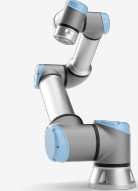



UR3e

UR7e

UR12e

UR16e

e-Series Robotarm-specifikation

| | | | | |
|----------------------------------|---|-------------------|-----------------------|----------------------|
| Nyttelast | 3 kg (6,6 lbs) | 7,5 kg (16,5 lbs) | 12,5 kg (27,5 lbs) | 16 kg (35,3 lbs) |
| Rækkevidde | 500 mm (19,7 tommer) | 850 mm (33,5 in) | 1300 mm (51,2 tommer) | 900 mm (35,4 tommer) |
| Frihedsgrader | 6 drejeled | | | |
| Programmering | 12 tommeres berøringskærm med PolyScope grafisk brugergrænseflade | | | |
| Strømforbrug (gennemsnit) | | | | |
| Maksimal effekt | 300 W | 570 W | 615 W | 585 W |
| Moderate driftsindstillinger | 150 W | 200 W | 350 W | 350 W |
| Driftstemperaturområde | Omgivelsestemperatur: 0-50 °C (32-122 °F) | | | |
| Sikkerhedsfunktioner | 20 konfigurerbare sikkerhedsfunktioner | | | |
| I overensstemmelse med | EN ISO 13849-1 (PLd kategori 3) og EN ISO 10218-1 | | | |

Ydeevne

| Kraftføling, værktøjsflange/momentføler | Kraft, x-y-z | Moment, x-y-z | Kraft, x-y-z | Moment, x-y-z | Kraft, x-y-z | Moment, x-y-z | Kraft, x-y-z | Moment, x-y-z |
|---|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| Interval | ± 30,0 N | ± 10,0 Nm | ± 50,0 N | ± 10,0 Nm | ± 100,0 N | ± 10,0 Nm | ± 160,0 N | ± 10,0 Nm |
| Præcision | ± 2,0 N | ± 0,1 Nm | ± 3,5 N | ± 0,2 Nm | ± 5,0 N | ± 0,2 Nm | ± 5,0 N | ± 0,2 Nm |
| Nøjagtighed | ± 3,5 N | ± 0,1 Nm | ± 4,0 N | ± 0,3 Nm | ± 5,5 N | ± 0,5 Nm | ± 5,5 N | ± 0,5 Nm |

Bevægelse

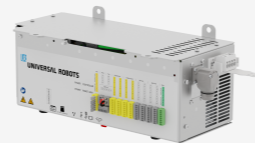
| Maksimal TCP-hastighed | 3 m/s | 4 m/s | 4 m/s | 3 m/s | | | | |
|--|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|
| Gentagelighed for positur i henhold til ISO 9283 | ± 0,03 mm | ± 0,03 mm | ± 0,05 mm | ± 0,05 mm | | | | |
| Aksebevægelse | Arbejdsområde | Maksimal hastighed | Arbejdsområde | Maksimal hastighed | Arbejdsområde | Maksimal hastighed | Arbejdsområde | Maksimal hastighed |
| Base | ± 360° | ± 180°/s | ± 360° | ± 180°/s | ± 360° | ± 120°/s | ± 360° | ± 120°/s |
| Skulder | ± 360° | ± 180°/s | ± 360° | ± 180°/s | ± 360° | ± 120°/s | ± 360° | ± 120°/s |
| Albue | ± 360° | ± 180°/s | ± 360° | ± 180°/s | ± 360° | ± 180°/s | ± 360° | ± 180°/s |
| Håndled 1 | ± 360° | ± 360°/s | ± 360° | ± 180°/s | ± 360° | ± 180°/s | ± 360° | ± 180°/s |
| Håndled 2 | ± 360° | ± 360°/s | ± 360° | ± 180°/s | ± 360° | ± 180°/s | ± 360° | ± 180°/s |
| Håndled 3 | Uendelig | ± 360°/s | ± 360° | ± 180°/s | ± 360° | ± 180°/s | ± 360° | ± 180°/s |

Funktioner

| | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|--|--|--|
| IP kapslingsklasse | IP54 | | | |
| Støj | < 60 dB(A) | < 65 dB(A) | < 65 dB(A) | < 65 dB(A) |
| Arm montering | Enhver orientering | | | |
| I/O-porte | | | | |
| Digital ind | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Digital ud | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Analog ind | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Værktøj I/O strømforsyning spænding | 12/24V | | | |
| Intern Værktøj I/O strømforsyning | 600 mA | 1,5 A (dobbelstift) 1 A (enkeltstift) | 2 A (dobbelstift) 1 A (enkeltstift) | 2 A (dobbelstift) 1 A (enkeltstift) |

Fysisk

| | | | | |
|---------------------------|---|--------------------|--------------------|------------------|
| Basemål | Ø128 mm | Ø151 mm | <Ø190 mm | Ø190 mm |
| Materialer | Aluminium, plast, stål | | | |
| Værktøjsflangegrænseflade | M8 8-bens hun, EN ISO-9409-1-50-4-M6 | | | |
| Konnektortype | M8 8-bens hun | | | |
| Kabellængde (robotarm) | 6 m (236 tommer) | | | |
| Vægt inklusive kabel | 11,2 kg (24,7 lbs) | 20,6 kg (45,4 lbs) | 33,5 kg (73,9 lbs) | 33,1 kg (73 lbs) |
| Luftfugtighed | ≤90% relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende) | | | |



Kontrollerskab specifikation

CB 5.5 (PolyScope 5)
CB 5.6 (PolyScope X)

CB 5.5 (PolyScope 5)
CB 5.6 (PolyScope X)

Funktioner

| Robottyper | e-Series, UR Series | e-Series, UR Series |
|-----------------------------------|---|---|
| Softwarekompatibilitet | PolyScope X, PolyScope 5 | PolyScope X, PolyScope 5 |
| IP kapslingsklasse | IP44 | IP20 |
| Renrumsklassifikation ISO 14644-1 | 6 | 6 |
| Driftstemperaturområde | 0-50 °C (32-122 °F) | 0-50 °C (32-122 °F) |
| I/O-porte | | |
| Digital ind | 16 | 16 |
| Digital ud | 16 | 16 |
| Analog ind | 2 | 2 |
| Analog ud | 2 | 2 |
| Kvadratur digitale indgange | 4 | 4 |
| I/O strømforsyning | 24V, 2A | 24V, 2A |
| Industriprotokoller | Modbus TCP (klient/server) Ethernet/IP-adapter PROFINET-enhed/PROFIsafe ROS/ROS2 | Modbus TCP (klient/server) Ethernet/IP-adapter PROFINET-enhed/PROFIsafe ROS/ROS2 |
| Hardwaregrænseflader | Ethernet 1 Gb/s USB 2.0, USB 3.0 Mini DisplayPort Sprøjtestøbemaskine-grænseflade (SPI AN-146 & Euromap-67) | Ethernet 1 Gb/s USB 2.0, USB 3.0 Mini DisplayPort Sprøjtestøbemaskine-grænseflade (SPI AN-146 & Euromap-67) |

Fysisk

| Kontrollerskab, mål (B x H x D) | 460 mm x 449 mm x 254 mm (18,2 tommer x 17,6 tommer x 10 tommer) | 451 mm x 168 mm x 150 mm (17,6 tommer x 6,6 tommer x 5,9 tommer) |
|---------------------------------|---|---|
| Vægt | 12 kg (26,5 lbs) | AC-model: 4,7 kg (10,4 lbs) DC-model: 4,3 kg (9,48 lbs) |
| Strømforsyningsudgang | 1500 W | 1500 W |
| Materialer | Pulverlakeret stål | Aluminium |
| Luftfugtighed | ≤90% relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende) ≤ | ≤90% relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende) ≤ |



Standard



3PE

Programmeringskonsol specifikation

Funktioner

| Robottyper | e-Series (standard) | e-Series (valgfrit), UR Series (standard) |
|--------------------|---|--|
| IP kapslingsklasse | EN ISO 10218-1 EN ISO 13849-1 | EN ISO 10218-1 EN ISO 13849-1 |
| Luftfugtighed | ≤90% relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende) | ≤90% relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende) |
| Skærmopløsning | 1280 x 800 pixels | 1280 x 800 pixels |
| Friløb | 1 knap | 2 knapper, så man kan bruge enten højre eller venstre hånd |

Fysisk

| Materialer | Plastik (PC/ASA) | Plastik (PC/ASA) |
|---|---|---|
| Programmeringskonsol størrelse (B x H x D) | 300 mm x 231 mm x 50 mm (11,8 tommer x 9,1 tommer x 1,97 tommer) | 300 mm x 231 mm x 50 mm (11,8 tommer x 9,1 tommer x 1,97 tommer) |
| Vægt (inklusive 1 m programmeringskonsol-kabel) | 1,6 kg (3,5 lbs) | 1,8 kg (3,961 lbs) |
| Kabellængde (programmeringskonsol) | 4,5 m (177,17 tommer) | 4,5 m (177,17 tommer) |

Muligheder for lange og korte kabler

Standard-robotkabel

High Flex-robotkabel



| Strømkabel | Materiale | Farve | Længde | Diameter | Bruttovægt | e-Series | UR-serien |
|------------|-----------|-------|---------------------|---------------|-------------------|----------|-----------|
| 700-3xx-xx | PVC | Sort | 6 m (236,22 tommer) | Landespecifik | 0,75 kg (1,7 lbs) | • | • |

Standard-robotkabel

| | | | | | | | |
|--------|-----|------|----------------------|-----------------------|--------------------|---|---|
| 200145 | PVC | Sort | 1 m (39,37 tommer) | 12,1 mm (0,84 tommer) | 0,4 kg (1 lbs) | ○ | ○ |
| 200146 | PVC | Sort | 2 m (78,74 tommer) | 12,1 mm (0,84 tommer) | 0,6 kg (1,3 lbs) | ○ | ○ |
| 165100 | PVC | Sort | 6 m (236,22 tommer) | 12,1 mm (0,84 tommer) | 2 kg (4,4 lbs) | • | - |
| 165101 | PVC | Sort | 12 m (472,44 tommer) | 12,1 mm (0,84 tommer) | 3,25 kg (7,16 lbs) | ○ | - |

High Flex-robotkabel

| | | | | | | | |
|--------|-----|-----|----------------------|-----------------------|-------------------|---|---|
| 166100 | PVC | Blå | 6 m (236,22 tommer) | 13,4 mm (0,53 tommer) | 2,3 kg (5,07 lbs) | ○ | - |
| 166101 | PVC | Blå | 12 m (472,44 tommer) | 13,4 mm (0,53 tommer) | 4,5 kg (9,92 lbs) | ○ | - |
| 200113 | PVC | Blå | 6 m (236,22 tommer) | 14,6 mm (0,57 tommer) | 2,3 kg (5,07 lbs) | - | • |
| 200114 | PVC | Blå | 12 m (472,44 tommer) | 14,6 mm (0,57 tommer) | 4,5 kg (9,92 lbs) | - | ○ |

• Standard ○ Valgfrit - Ikke relevant

Hvad er der i kassen?

Vælg den opsætning, der passer til dig

| | UR Series | e-Series | Løsning |
|-----------------------------|---|--|---|
| Robot | <input type="checkbox"/> UR8 Long <input type="checkbox"/> UR15 <input type="checkbox"/> UR18 <input type="checkbox"/> UR20 <input type="checkbox"/> UR30 | <input type="checkbox"/> UR3e <input type="checkbox"/> UR7e <input type="checkbox"/> UR12e <input type="checkbox"/> UR16e | <input type="checkbox"/> Standard <input type="checkbox"/> OEM |
| Software | <input type="checkbox"/> PolyScope X <input type="checkbox"/> PolyScope 5 | | <input type="checkbox"/> 1 m <input type="checkbox"/> 6 m <input type="checkbox"/> 12 m |
| Kontrollerskab | <input type="checkbox"/> CB 5.5 <input type="checkbox"/> CB 5.6 <input type="checkbox"/> OEM CB 5.5 <input type="checkbox"/> OEM CB 5.6 | | <input type="checkbox"/> UR Care Plus <input type="checkbox"/> UR Care Premium <input type="checkbox"/> UR Care Tilpasset |
| Programmeringskonsol | | | <input type="checkbox"/> Standard <input type="checkbox"/> 3PE |

Kontakt

Universal Robots A/S
 Enerivej 51

+45 89 93 89 89

