



UNIVERSAL ROBOTS

次世代協働ロボット

UR20/UR30

UR20/30に搭載された次世代のジョイント



トルクが最大25%上昇

ねじ締めや研磨、
バリ取りに威力を発揮



速度は最大30%向上

搬送やパレタイジングの
性能に直結



保護等級IP65に対応

より過酷な環境にも
適応可能

UR20/30 アプリケーション

搬送・パレタイジング

UR20

Reach from robot base:
1750mm

- ✓ UR20は最大20kg、UR30は最大30kg
(ハンド含む)の重量のある箱や袋を搬送
- ✓ UR独自の技術により、高重量ワークの地切り、
接地時にも完全に協働モードのまま運用可能
- ✓ 本体重量が63~64kgと軽量のため、より安全に
処理能力の高いシステムを実現
- ✓ 負荷の高い繰り返し作業による
災害・怪我のリスクから回避



UR30

Reach from robot base:
1300mm



導入のお手伝いからトレーニングまでNCAがサポートします

技術仕様 UR20/UR30

ロボットアーム仕様

可搬重量 (作業空間内全域において)	UR20 20kg	UR30 30kg
リーチ	UR20 1750mm	UR30 1300mm
自由度	6軸	
消費電力 (一般的な稼働状態における値)	300W	

性能

力／トルクセンサ	力成分 x - y - z	トルク成分 x - y - z
測定範囲	200.0N	20.0Nm
測定分解能	5.5N	0.2Nm
測定精度	0.1N	0.1Nm

動作

位置繰返し精度	±0.1mm	
ジョイント動作	動作範囲	最大速度
ベース	±360°	±120° /秒
ショルダー	±360°	±120° /秒
エルボー	±360°	±150° /秒
リスト 1	±360°	±210° /秒
リスト 2	±360°	±210° /秒
リスト 3	±360°	±210° /秒
標準 T C P 速度	2m/秒	

ハードウェア

設置面積	Φ 245mm	
重量(ケーブル含む)	UR20 64kg	UR30 63.5kg
周辺温度範囲	0～50°C	

特長

IP等級	IP65
ロボットの据付	取り付け方向問わず
ツールI/O	
デジタル入力/出力	2 / 2
アナログ入力	2

コントロールボックス特長

IP保護等級	IP44
周辺温度範囲	0～50°C
I/Oポート	
デジタル入力	16
デジタル出力	16
アナログ入力	2
アナログ出力	2
高速パルスデジタル入力	4
I/O電源	24V / 2A
通信	制御周期:500Hz ModbusTCP PROFINET Ethernet/IP USB2.0 USB3.0
電源	AC100V～240V 47～440Hz

ハードウェア

サイズ(幅×高さ×奥行)	460mm×449mm×254mm
重量	12kg

OEMモデル(組み込み用途向け、AC/DC電源対応モデル)には、専用のコントロールボックス(キャビネットなし)を別途ご用意

ティーチペンダント特長

IP保護等級	IP54
ディスプレイ解像度	1280×800ピクセル
安全性	3ポジション イネープリングデバイス搭載

ハードウェア

サイズ(幅×高さ×奥行)	300mm×231mm×50mm
重量	1.8kg (1mのTPケーブルを含む)
ケーブル長	4.5m