



## Dichiarazione di unicità del prodotto

Come distributore ufficiale Universal Robots vado di seguito ad elencare le caratteristiche tecniche e le peculiarità che contraddistinguono il Robot antropomorfo della Universal Robots.

I dati indicati nella sezione prestazione fanno riferimento ad un Robot UR5 e-series

Importo presunto: 39.995,00 € + IVA

### Tecnologia

Sensore di Forza e coppia (6DoF) sul tool del Robot

#### Sensore F/T - Forza , x-y-z

Intervallo	50 N
Risoluzione	2,5 N
Accuratezza	4,0 N

#### Sensore F/T - Coppia, x-y-z

Intervallo	10 Nm
Risoluzione	0,04 Nm
Accuratezza	0,30 Nm

### Prestazioni

Payload	5 kg garantito in tutto il raggio di azione
Decadimento Payload	5 kg fino a 350 mm dal tool
Sbraccio	Sfera di raggio 850 mm
Ripetibilità	± 0.03 mm, con payload massimo, come ISO 9283
Raggio di lavoro	J0-J5 : ±360°
Velocità	J0-J5 ±180 °/S
Velocità TCP	1 m/sec
Peso del Robot	20.6 Kg
Consumi	Circa 250 W
Versione OEM	Disponibile in versione AC e DC



**FORTEK S.R.L.**

**Sede legale:** Via Fisaletti s.n.c. – 63074 San Benedetto del Tronto (AP)

**Sede operativa:** Via Pasubio 102 – 63074 San Benedetto del Tronto (AP)

Tel. +39 0735 595150 – Fax +39 0735 581127

E-mail: [info@forteksrl.com](mailto:info@forteksrl.com) [www.forteksrl.com](http://www.forteksrl.com)

## Sicurezza

Rating Sicurezza	PL d, Cat 3
Certificazione	TUV (ISO 13849-1 & ISO 10218-1)
Funzioni di sicurezza	17 funzioni di sicurezza regolabili avanzate, tra cui il monitoraggio del gomito robot. Comandi in remoto secondo la norma ISO10218. Limiti angolari sui giunti, limiti di velocità sui giunti, piani virtuali di confinamento posizioni raggiungibili, orientazione angolare tool, IN e OUT di sicurezza

## Connettività

Porte I/O	Ingressi digitali 16 Uscite digitali 16 Ingressi analogici 2 Uscite analogiche 2 4 ingressi digitali ad alta velocità in quadratura a 500Hz
Alimentazione I/O	24 V 2 A
Comunicazione	Frequenza di controllo: 500 Hz ModbusTCP: Frequenza segnale 500 Hz ProfiNet e EthernetIP: Frequenza segnale 500 Hz Porte USB: 1 USB 2.0, 1 USB 3.0
Conveyor Tracking ad alta velocità	2 Conveyor Tracking
Porte I/O al tool	Ingressi digitali 2 Uscite digitali 2 Ingressi analogici 2 Uscite analogiche 0 Interfaccia UART (9.6k-5Mbps)

## Ambiente

Classe ISO Clean room	ISO class 5 (Control box: class6)
Intervallo temperatura ambiente	0-50°
Umidità	90%RH (senza condensa)
Rumorosità	Inferiore a 65 dB(A)

## Software



**FORTEK S.R.L.**

**Sede legale:** Via Fiscoletti s.n.c. – 63074 San Benedetto del Tronto (AP)

**Sede operativa:** Via Pasubio 102 – 63074 San Benedetto del Tronto (AP)

Tel. +39 0735 595150 – Fax +39 0735 581127

E-mail: [info@forteksrl.com](mailto:info@forteksrl.com) [www.forteksrl.com](http://www.forteksrl.com)

Aggiornamenti Software	Gratuiti, frequenza periodica
Lingue Supportate	23 lingue
Simulatore Offline	Gratuito scaricabile dal sito
Software terze parti	Software URCaps gratuiti scaricabili dal sito del produttore per un interfacciamento immediato tra tool e robot
Compatibilità software	Mobile Industrial Robots

## Service

Garanzia	15 mesi
Sostituzione Giunti	Facilitato, sistema aggancio automatico
Tempi sostituzione componenti	24 ore