

magiclab



MagicBot X1

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE



Parameter	MagicBot X1	MagicBot X1 Ultra
Rozmery: V × Š × H (cm)	180 × 55,4 × 28	180 × 55,4 × 28
Rozpätie paží	158 cm	158 cm
Dĺžka nôh	92 cm	92 cm
Celková hmotnosť	70 kg	70 kg
Celkový počet aktívnych DoF (stupňov voľnosti)	31	31
Aktívne DoF hlavy	2	2
Aktívne DoF paží	7	7
Aktívne DoF trupu	3	3
Aktívne DoF nôh	6	6
Špičkový krútiaci moment kĺbov	≥ 350 N·m	≥ 350 N·m
Maximálny krútiaci moment kĺbov	≥ 400 N·m	≥ 400 N·m
Materiály konštrukcie	Hliníková zliatina leteckej kvality Titánová zliatina Vysokoodolné technické plasty	Hliníková zliatina leteckej kvality Titánová zliatina Vysokoodolné technické plasty
Chladiaci systém	Vzduchové chladenie	Vzduchové chladenie
Napájanie	Systém dvoch batérií	Systém dvoch batérií
Typ batérie	Batéria s možnosťou výmeny za chodu (bez prerušenia prevádzky)	Batéria s možnosťou výmeny za chodu (bez prerušenia prevádzky)
Kapacita batérie	18 Ah	18 Ah
Základný výpočtový výkon	8-jadrový vysokovýkonný CPU	8-jadrový vysokovýkonný CPU (uzamknutý)
Výpočtový výkon pre vývojárov	—	8-jadrový vysokovýkonný CPU (odomknutý)
AI výpočtový výkon	Orin NX	Až NVIDIA Jetson AGX Thor (2070 TOPS)
Wi-Fi 6 a Bluetooth 5.2	Podporované	Podporované
Senzory vnímania okolia	Stereokamerový modul	Stereokamerový modul RGB-D kamera v hlave; RGB-D kamera v trupe LiDAR (voliteľný)
Sekundárny vývoj	Nepodporovaný	Podporovaný

magiclab

