

magiclab



MagicDog

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE



Mechanické parametre

Elektrické parametre

Doplnkové vybavenie

Parameter	MagicDog PRO	MagicDog EDU
Rozmery v stoji (D × Š × V)	670 × 350 × 560 mm	670 × 350 × 560 mm
Rozmery v ležiacej polohe (D × Š × V)	720 × 440 × 290 mm	720 × 440 × 290 mm
Hmotnosť bez batérie	15,8 kg	15,8 kg
Typ pohonu	Vysokovýkonný pohon	Vysokovýkonný pohon
Maximálny krútiaci moment kĺbov	Približne 37,5 N·m	Približne 37,5 N·m
Počet stupňov voľnosti (DOF)	13	13
Presný kĺbový motor z hliníkovej zliatiny	12	12
Rozsah pohybu kĺbov (trup)	-37,0° ~ 45,0°	-37,0° ~ 45,0°
Rozsah pohybu kĺbov (stehno)	-207,5° ~ 72,5°	-207,5° ~ 72,5°
Rozsah pohybu kĺbov (predkolenie)	-143,0° ~ -30,0°	-143,0° ~ -30,0°
Nosnosť	≈ 5 kg (max. ≈ 10 kg)	≈ 5 kg (max. ≈ 10 kg)
Maximálna výška prekážky	15 cm	15 cm
Maximálny uhol stúpania	40°	40°
Maximálny výkon	3200W	3200W
Napätie	22 – 36V	22 – 36V
Kapacita batérie	18 Ah	18 Ah
Základný výpočtový výkon	8-jadrový vysokovýkonný CPU	8-jadrový vysokovýkonný CPU
Mikrofónové pole	•	•
Senzory	2D LiDAR + dvojitá kamera + hĺbková kamera + 4K HD kamera + širokouhlá kamera typu rybie oko + ultrazvukový senzor	2D LiDAR + dvojitá kamera + hĺbková kamera + 4K HD kamera + širokouhlá kamera typu rybie oko + ultrazvukový senzor
Batéria	29,6V, 8200 mAh, 240,7W (rýchlopínacia)	29,6V, 8200 mAh, 240,7W (rýchlopínacia)
Adaptér	33,6 V, 3,5 A, 149 W	33,6V, 3,5A, 149W
Nabíjacia dokovacia stanica pre batériu	•	•



Parameter	MagicDog PRO	MagicDog EDU
Inteligentné sledovanie (nasledovanie)	•	•
Modul emócií	•	•
Koordinácia hlavy a trupu	•	•
Režim pre všetky typy terénu	•	•
Napodobňovanie pohybu	•	•
Rozpoznávanie osôb	•	•
Režim hliadkovania	•	•
Inteligentné vyhýbanie sa prekážkam	•	•
Grafické programovanie	•	•
Akrobatické pohyby	•	•
Zobrazovanie mimiky	•	•
Svetelné efekty	•	•
Hlasová interakcia s AI [1]	•	•
Dotyková interakcia	•	•
Fotografovanie a video	•	•
Prenos v reálnom čase	•	•
Výdrž batérie	1,5 – 3,0h	1,5 – 3,0h
Podpora SDK [2]	•	•
Aktualizácia OTA	Podporované	Podporované
Rukoväť na prenášanie	•	•

[1] AI hlasová interakcia: Zahŕňa offline hlasovú interakciu a hlasové príkazy, hlasovú komunikáciu, prehrávanie hudby a konverzácie s veľkým jazykovým modelom (LLM). Prístup ku konverzáciám s LLM môže vyžadovať platené predplatné.

[2] Podrobné informácie o funkciách nájdete v príručke pre sekundárny vývoj.

*Maximálna rýchlosť, maximálna nosnosť, maximálny uhol stúpania a výdrž sú merané v laboratórnych podmienkach.

*Uvedené parametre sa môžu líšiť v závislosti od konkrétneho spôsobu použitia, konfigurácie modelu alebo podmienok reálnej prevádzky. Pre presné údaje sa riadte skutočnými parametrami a výkonom produktu.



