

Fișă Tehnică Robot Transport S300



Categorie	Parametru	Valoare / Detalii
Performanță	Dimensiuni robot (L x l x h)	925 x 640 x 1.282 mm
Performanță	Capacitate maximă de încărcare	300 kg
Performanță	Lățime minimă de trecere	900 mm (fără rotire), 1.200 mm (cu posibilitate de întoarcere)
Performanță	Lățime standard de trecere	1.200 mm
Performanță	Dimensiune maximă raft compatibil	913 x 616 x 800 mm
Performanță	Dimensiune raft standard	865 x 600 x 800 mm
Performanță	Viteză maximă de deplasare	1 m/s
Performanță	Autonomie baterie	Până la 6 ore
Performanță	Timp de încărcare	3,5 ore (0-100%)
Performanță	Direcție de deplasare	Deplasare unidirecțională
Performanță	Capacitate de rotație	Rotație la 360° pe loc
Performanță	Colaborare multi-robot	Până la 10 roboți



Categorie	Parametru	Valoare / Detalii
Performanță	Unghi pantă	$\leq 5^\circ$
Performanță	Precizie de andocare	± 10 cm; $\pm 10^\circ$ ($\pm 2-3$ cm pentru puncte speciale)
Performanță	Capacitate de trecere peste goluri	≤ 35 mm
Performanță	Capacitate de trecere peste obstacole	≤ 10 mm
Performanță	Gardă la sol / înălțime șasiu	≤ 25 mm / 230 mm (șasiu cu profil redus)
Mediu	Temperatură și umiditate de operare	0-50 °C; UR: 5%-95%
Mediu	Mediu de operare	Interior, suprafață plană, fără praf
Mediu	Temperatură de depozitare	0-55 °C
Mediu	Zgomot	< 60 dB
Baterie și încărcare	Tip baterie	Baterie litium ternară
Baterie și încărcare	Capacitate baterie	DC 48 V, 12 Ah
Baterie și încărcare	Baterie demontabilă	Da
Baterie și încărcare	Mod de încărcare	Încărcare automată la stație, încărcare manuală sau schimbarea bateriei (swap)
Baterie și încărcare	Intrare încărcare	100-240 V~, 3,5 A (max.), 50/60 Hz
Baterie și încărcare	Ieșire încărcare	54,6 V, 5 A
Baterie și încărcare	Dimensiuni stație de încărcare	220 x 146 x 305 mm
Hardware	Material dispozitiv	ABS și aliaj de aluminiu
Hardware	Greutate robot	115 kg (inclusiv bateria)
Hardware	Metodă de poziționare	VSLAM, poziționare laser și etichete (label)
Hardware	Sisteme de detecție	Vedere 3D, LiDAR dual, modul imagine, senzori de coliziune și IMU
Hardware	Oprire de urgență	Trei puncte de oprire: față, lateral și spate
Hardware	Rețea	Wi-Fi / 4G; funcționare autonomă disponibilă offline
Hardware	Ecran tactil	10,1 inchi (1.280 x 800)
Hardware	Interacțiune	Lumină / atingere / instrucțiuni vocale
Hardware	Specificații Wi-Fi / LoRa	802.11b/g/n (2,4 GHz); LoRa: 850-930 MHz

**Carpathian Robotics SRL**

București, Sector 3, Strada Nerva Traian, Nr. 27-33

Mobil: +40 726 224 504

www.carpathianrobotics.ro

Categorie	Parametru	Valoare / Detalii
Sistem și funcții	Sistem	Linux (control) și Android (interacțiune)
Sistem și funcții	Limbi aplicație	Chineză, engleză, japoneză, coreeană și thailandeză
Sistem și funcții	Funcții aplicație	Transport direct, transport multipunct, mod ciclu, planificare dinamică și control offline
Pachet și opționale	Conținut pachet principal	Robot x 1, încărcător baterie x 1, stație de încărcare, manual produs x 1
Pachet și opționale	Piese opționale	Sistem de apelare, raft și alte accesorii (TBD)