



CÔNG TY TNHH PHÁT TRIỂN THƯƠNG MẠI MINH VŨ
MINH VU TRADING DEVELOPMENT COMPANY LIMITED

GIỚI THIỆU SẢN PHẨM

ROBOT VẬN CHUYỂN

(Delivery robot)



DELIVERY ROBOT



COMPONENTS



SLAM



Anti-collision radar



Automatic Charging



PRODUCT PARAMETERS



MV-1612



Chi tiết	Thông số kỹ thuật
Kích thước	58*49*129cm
Kích thước khay	43*40cm
Khối lượng	56kg
Tải trọng tối đa	50kg
Thông số chuyển động	Vận tốc: 0,5 - 1,2m/s
	Chiều rộng đường đi (Tối thiểu): 65cm
	Độ dốc ≤ 10
	Phạm vi tránh chướng ngại vật: 20mm
	Độ chính xác định vị: cm
	Góc quét: 360o
	Khoảng cách quét: 10m
Dung lượng pin	15Ah
Thời gian hoạt động	Hoạt động liên tục 10h
Thời gian sạc	4h

COMPONENTS



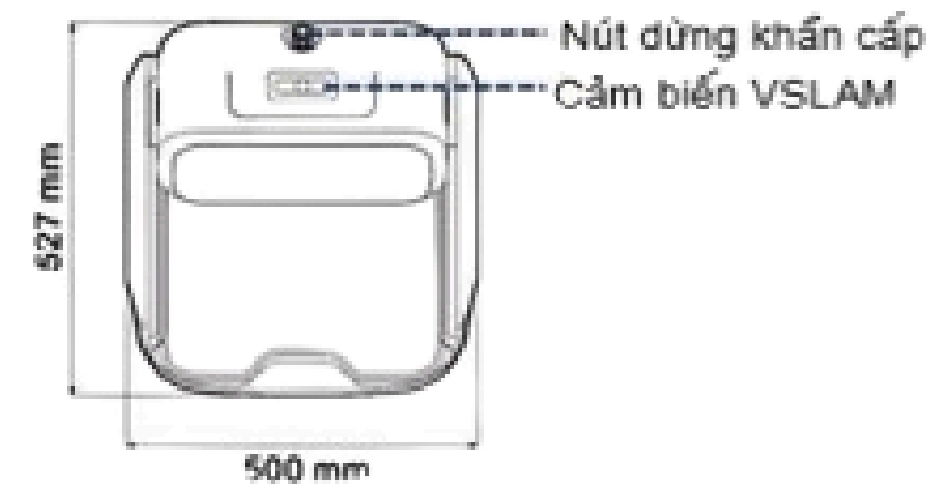
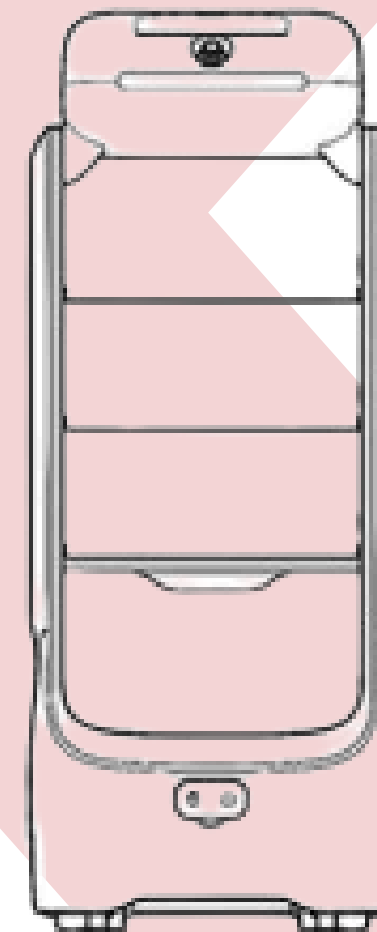
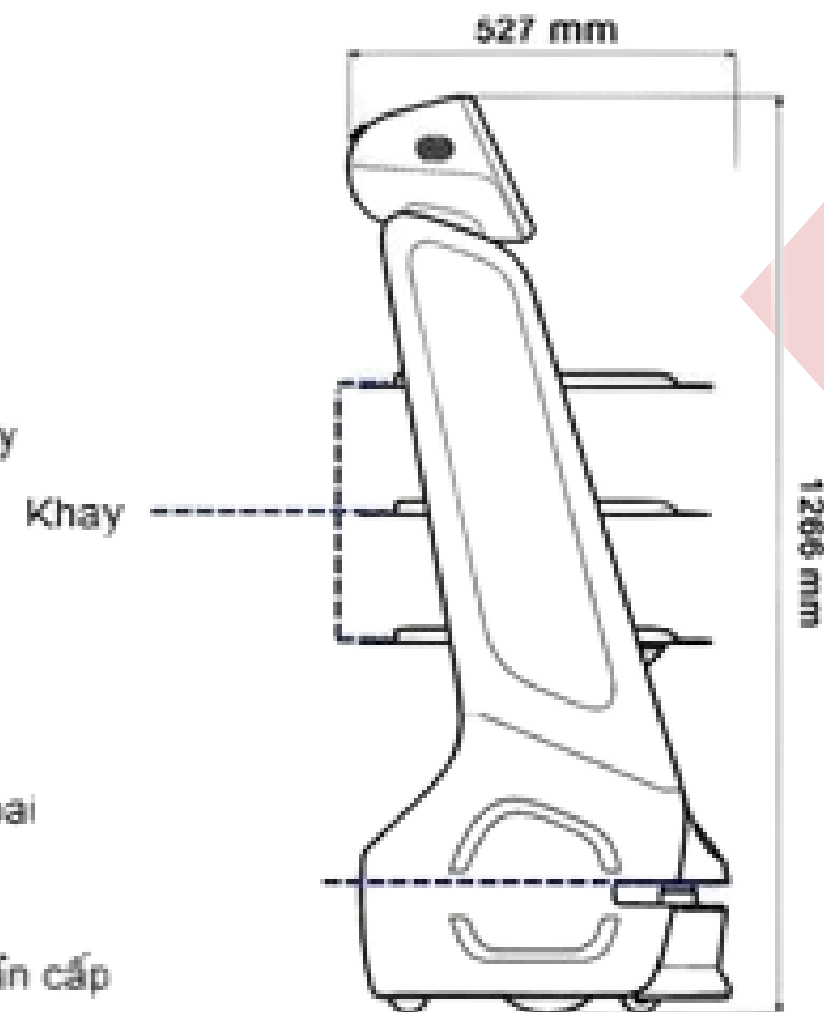
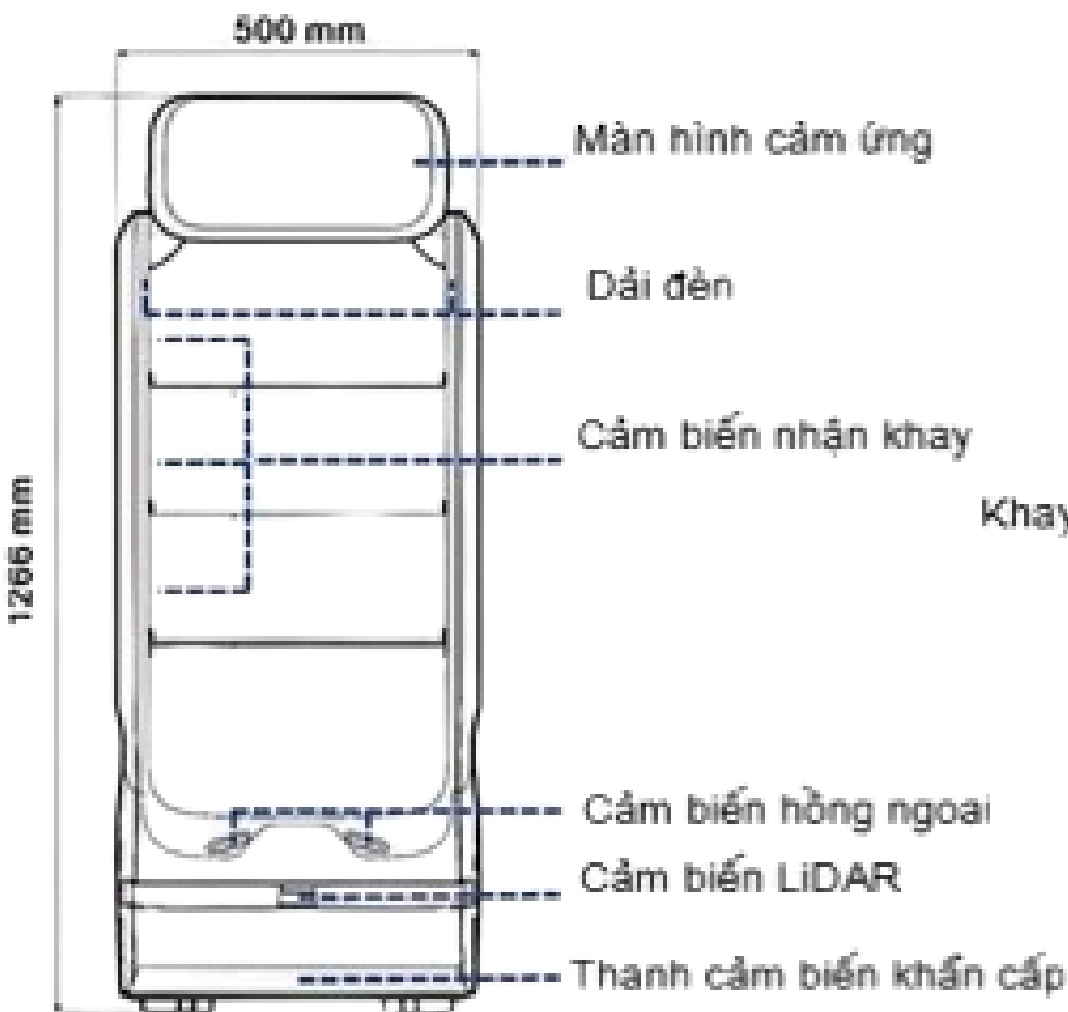
SLAM



Anti-collision radar



Automatic Charging



PRODUCT PARAMETERS



MV-T9



Chi tiết	Thông số kỹ thuật
Kích thước	52,7*50*126,6cm
Kích thước khay	49*40,4cm
Khối lượng	45kg
Tải trọng tối đa	40kg
Thông số chuyển động	Vận tốc: 0,5 - 1m/s
	Chiều rộng đường đi (Tối thiểu): 70cm
	Độ dốc ≤ 5
	Phạm vi tránh chướng ngại vật: 20mm
	Độ chính xác định vị: cm
	Góc quét: 200o
	Khoảng cách quét: 4-5m
Dung lượng pin	DC 48V 12Ah
Thời gian hoạt động	13-18h
Thời gian sạc	4h

COMPONENTS



SLAM



Anti-collision radar



Automatic Charging



PRODUCT PARAMETERS



MV-W3



Chi tiết	Thông số kỹ thuật
Kích thước	46*55*108,1cm
Kích thước khay	39*38,5*30cm
Khối lượng	48kg
Tải trọng tối đa	20kg (10kg mỗi tầng)
Thông số chuyển động	Vận tốc: 0,5 - 1m/s
	Chiều rộng đường đi (Tối thiểu): 70cm
	Độ dốc ≤ 5
	Phạm vi tránh chướng ngại vật: 20mm
	Độ chính xác định vị: cm
	Góc quét: 200o
	Khoảng cách quét: 4-5m
Dung lượng pin	DC 48V 12Ah
Thời gian hoạt động	9-12h
Thời gian sạc	4,5h

RECEPTION ROBOT



PRODUCT PARAMETERS



MV-MINI



Chi tiết	Thông số kỹ thuật
Kích thước	41*41*100cm
Kích thước màn hình	14 inch, 1280*720
Khối lượng	21kg
Mạng	Wifi/4G
Thông số chuyển động	Vận tốc: 0,5 - 1m/s
	Chiều rộng đường đi (Tối thiểu): 65cm
	Độ dốc ≤ 5
	Phạm vi tránh chướng ngại vật: 20mm
	Độ chính xác định vị: cm
	Góc quét: 200o
	Khoảng cách quét: 4-5m
Dung lượng pin	DC 48V 10,4Ah
Thời gian hoạt động	9-12h
Thời gian sạc	4,5h

PRODUCT PARAMETERS



MV-HUAHUA



Chi tiết	Thông số kỹ thuật
Kích thước	50*50*144cm
Kích thước màn hình	15.6 inch, 1920*10800
Khối lượng	57,5kg
Mạng	Wifi/4G
Thông số chuyển động	Vận tốc: 0,5 - 1m/s
	Chiều rộng đường đi (Tối thiểu): 65cm
	Độ dốc ≤ 5
	Phạm vi tránh chướng ngại vật: 20mm
	Độ chính xác định vị: cm
	Góc quét: 200o
	Khoảng cách quét: 4-5m
Dung lượng pin	DC 48V 10,4Ah
Thời gian hoạt động	9-12h
Thời gian sạc	4,5h

PRODUCT PARAMETERS



MV-LILY



Chi tiết	Thông số kỹ thuật
Kích thước	50*59,6*144,6cm
Kích thước màn hình	15.6 inch, 1920*1080
Màn hình quảng cáo	27 inch, 1920*1080
Khối lượng	42,5kg
Thông số chuyển động	Wifi/4G
	Độ dốc ≤ 5
	Phạm vi tránh chướng ngại vật: 20mm
	Độ chính xác định vị: cm
	Góc quét: 200o
	Khoảng cách quét: 4-5m
	Dung lượng pin
Thời gian hoạt động	9-12h
Thời gian sạc	4,5h

INDUSTRIAL ROBOT



COMPONENTS



SLAM



Anti-collision radar



Automatic Charging



4 tray layers

LIDAR/IMU

Automatic recharging

10.1 inch screen

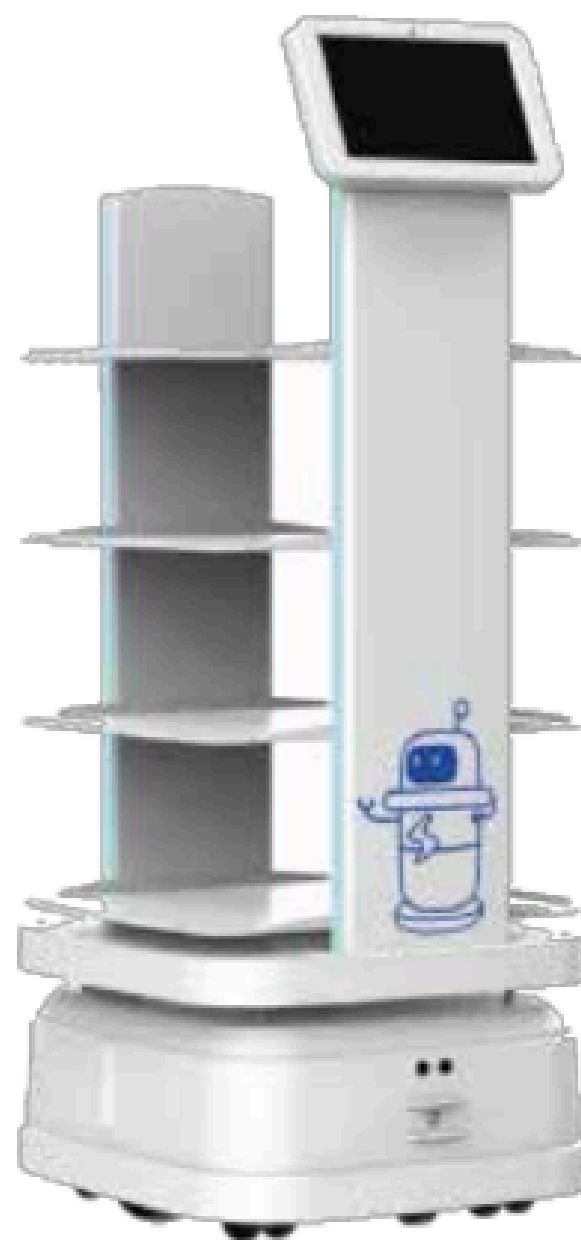
2 deep camera

Ultrasonic sensors

PRODUCT PARAMETERS



MV-6112

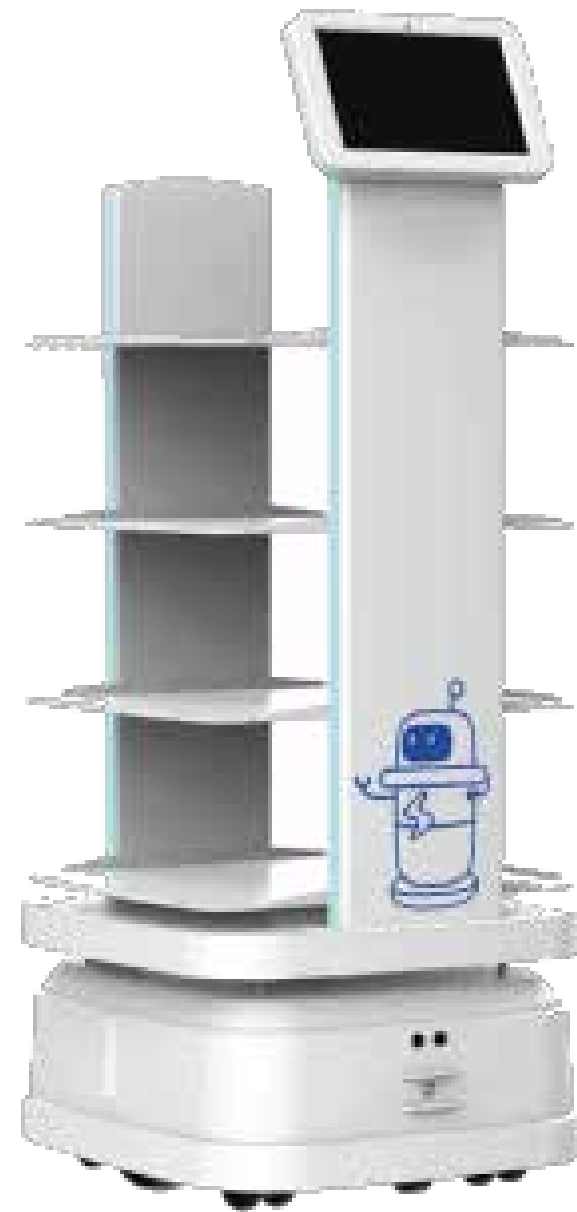


Chi tiết	Thông số kỹ thuật
Kích thước	50*57*124cm
Kích thước khay	50*42,4cm
Khối lượng	54kg
Tải trọng tối đa	80kg (max 120kg)
Thông số chuyển động	Vận tốc: 0,5 - 1,2m/s
	Chiều rộng đường đi (Tối thiểu): 70cm
	Độ dốc $\leq 8^\circ$
	Phạm vi tránh chướng ngại vật: 17mm
	Độ chính xác định vị: cm
	Góc quét: 360°
	Khoảng cách quét: 10m
Dung lượng pin	15Ah
Thời gian hoạt động	Hoạt động liên tục 10h
Thời gian sạc	4h

PRODUCT PARAMETERS



MV-6113



Chi tiết	Thông số kỹ thuật
Kích thước	50*71*124cm
Kích thước khay	50*62cm
Khối lượng	60kg
Tải trọng tối đa	160kg (max 200kg)
Thông số chuyển động	Vận tốc: 0,5 - 1,2m/s
	Chiều rộng đường đi (Tối thiểu): 70cm
	Độ dốc $\leq 8^\circ$
	Phạm vi tránh chướng ngại vật: 17mm
	Độ chính xác định vị: cm
	Góc quét: 360°
	Khoảng cách quét: 10m
Dung lượng pin	15Ah
Thời gian hoạt động	Hoạt động liên tục 10h
Thời gian sạc	4h

MV-6115



Chi tiết	Thông số kỹ thuật
Kích thước	95*65*124cm
Kích thước bề mặt tải	80*66cm
Khối lượng	100kg
Tải trọng tối đa	300kg
Thông số chuyển động	Vận tốc: 0,1 - 1,5m/s
	Chiều rộng đường đi (Tối thiểu): 80cm
	Độ dốc $\leq 8^\circ$
	Độ chính xác định vị: cm
	Góc quét: 360°
	Khoảng cách quét: 10m
Thời gian hoạt động	Hoạt động liên tục 8h
Thời gian sạc	4h

MV-8112



Chi tiết	Thông số kỹ thuật
Kích thước	71*50*124cm
Kích thước kệ	70*66*35cm
Tải trọng tối đa	180kg
Thông số chuyển động	Vận tốc: 0,1 - 1,5m/s
	Chiều rộng đường đi (Tối thiểu): 70cm
	Độ dốc $\leq 8^\circ$
	Độ chính xác định vị: cm
	Góc quét: 360°
	Khoảng cách quét: 10m
Thời gian hoạt động	Hoạt động liên tục 10h
Thời gian sạc	5.5h

MV-8113C



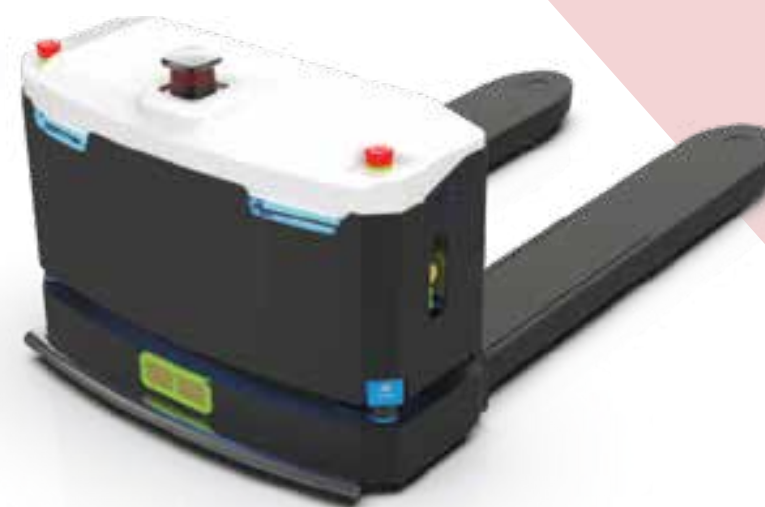
Chi tiết	Thông số kỹ thuật
Kích thước	71*50*124cm
Kích thước băng tải	50*62cm
Tải trọng tối đa	120kg
Thông số chuyển động	Vận tốc: 0,5 - 1,2m/s
	Chiều rộng đường đi (Tối thiểu): 70cm
	Độ dốc $\leq 8^\circ$
	Độ chính xác định vị: cm
	Góc quét: 360°
Thời gian hoạt động	Khoảng cách quét: 10m
Thời gian sạc	Hoạt động liên tục 10h
	4h

MV-258



Chi tiết	Thông số kỹ thuật
Kích thước (L*W*H)	800*620*330mm
Khối lượng (bao gồm pin)	230kg
Chiều cao nâng băng tải	70mm
Tải trọng	300/500/800kg
Thông số chuyển động	Vận tốc: 0,5-1,2m/s
	Đường kính quay: 990mm
	Độ dốc $\leq 5^\circ$
	Phạm vi tránh chướng ngại vật: 300mm
	Độ chính xác định vị: $\pm 1\text{cm}/\pm 1^\circ$
	Góc quét: 180°
	Khoảng cách quét: 5m
Thông số pin	48V/35AH
Thời gian hoạt động	8h
Thời gian sạc	2h (sạc tự động)

HANDLING ROBOT



COMPONENTS



SLAM



Anti-collision radar



Automatic Charging

Cảm biến đầu càng

Bánh xe

Cổng sạc thủ công

Anten

Nút nguồn

LiDAR

Nút dừng khẩn cấp

Cổng sạc tự động

Thanh chống va chạm



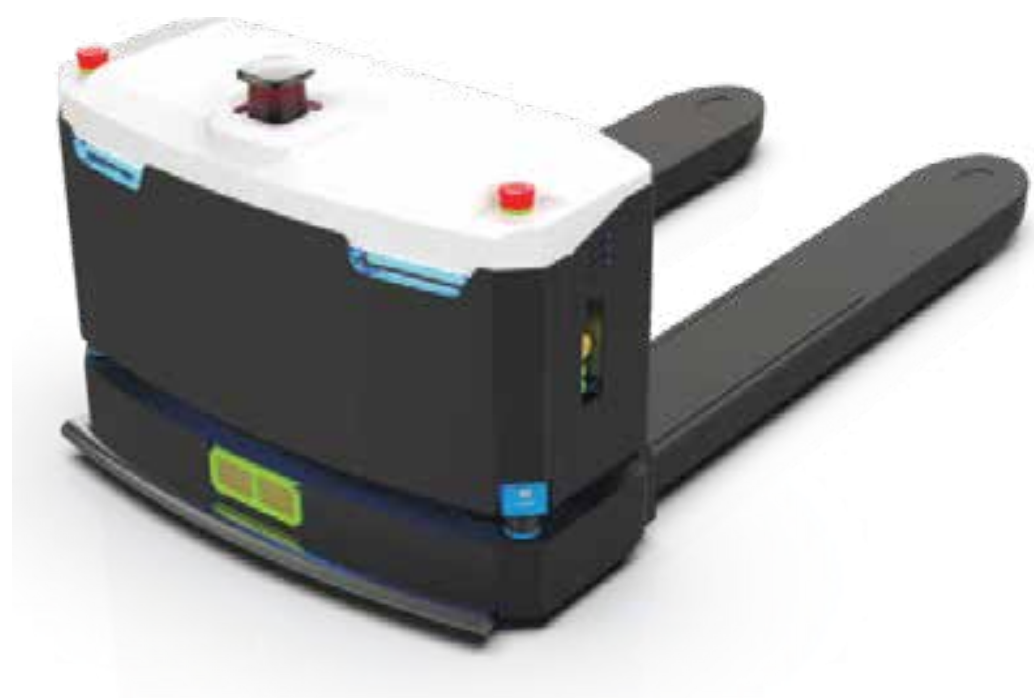
COMPONENTS



PRODUCT PARAMETERS



MV-10S



Chi tiết	Thông số kỹ thuật
Model	MV-10S
Kích thước	1510mm(L)*770mm(W)*615mm(H)
Kích thước cồng nâng	1150mm(L)*185mm(W)*60mm(H)
Chiều cao nâng	250mm
Bán kính quay	1025mm
Khoảng cách cồng	570/680mm
Tải trọng tối đa	1000kg
Tốc độ di chuyển	0,8/0,7m/s
Tốc độ nâng	150/90mm/s
Chiều rộng đường đi (min) (pallet 1000*1200)	2010mm
Độ chính xác định vị	±10mm
Cảm biến	Lidar
Khoảng cách quét	30m
Thời gian hoạt động	6-8h
Thời gian sạc	2h



CTU



Chi tiết	Thông số kỹ thuật
Model	MV-50DC
Kích thước L*W*H (mm)	1730*850*2600
Khối lượng (kg)	620
Tải trọng định mức (kg)	250
Chiều cao nâng (mm)	270–2085 (tùy chỉnh tới 4000)
Kích thước thùng carton (mm)	(450~620)*(350~400)* (120~300)
Tốc độ di chuyển (m/s)	1.8/1.5 (Empty /Full load)
Tốc độ nâng (mm/s)	500
Độ chính xác vị trí (mm)	±10
Độ chính xác góc (o)	±1
Độ chính xác nâng (mm)	±2
Chiều rộng lối đi tối thiểu (mm)	1000
Tránh vật cản bằng laze	Có
Nút dừng khẩn cấp, cảnh báo âm thanh, ánh sáng	Có
Thời gian hoạt động (h)	8-10
Thời gian sạc	≤2h (sau khi xả sâu)



Chi tiết	Thông số kỹ thuật	
Model	MV-30	MV-60
Kích thước	750mm(L)*540mm(W)*250mm(H)	930mm(L)*660mm(W)*250mm(H)
Chiều cao nâng	60mm	58mm
Bán kính quay	375mm	465mm
Tải trọng tối đa	300kg	600kg
Tốc độ di chuyển (tải/không tải)	1.5/2.0 m/s	1.3/1.6m/s
Tốc độ nâng	100/80mm/s	100/80mm/s
Chiều rộng đường đi (min)	1100mm	1800mm
Độ leo dốc (tải/không tải)	3° / 5°	3° / 5°
Độ chính xác định vị	±10mm	±10mm
Công nghệ điều hướng	SLAM/ QR CODE	SLAM/ QR CODE
Khoảng cách quét	30m	30m
Thời gian hoạt động	8h	8h
Thời gian sạc	≤ 2h	≤ 2h



MV-80



Chi tiết	Thông số kỹ thuật
Model	MV-80
Kích thước	1180mm(L)*860mm(W)*265mm(H)
Chiều cao nâng	60mm
Bán kính quay	590mm
Tải trọng tối đa	800kg
Tốc độ di chuyển (tải/không tải)	1.3/1.5m/s
Tốc độ nâng	3s
Chiều rộng đường đi (min)	1460mm
Độ leo dốc (tải/không tải)	3° / 5°
Độ chính xác định vị	±10mm
Công nghệ điều hướng	SLAM/ QR CODE
Khoảng cách quét	30m
Thời gian hoạt động	8h
Thời gian sạc	≤ 2h

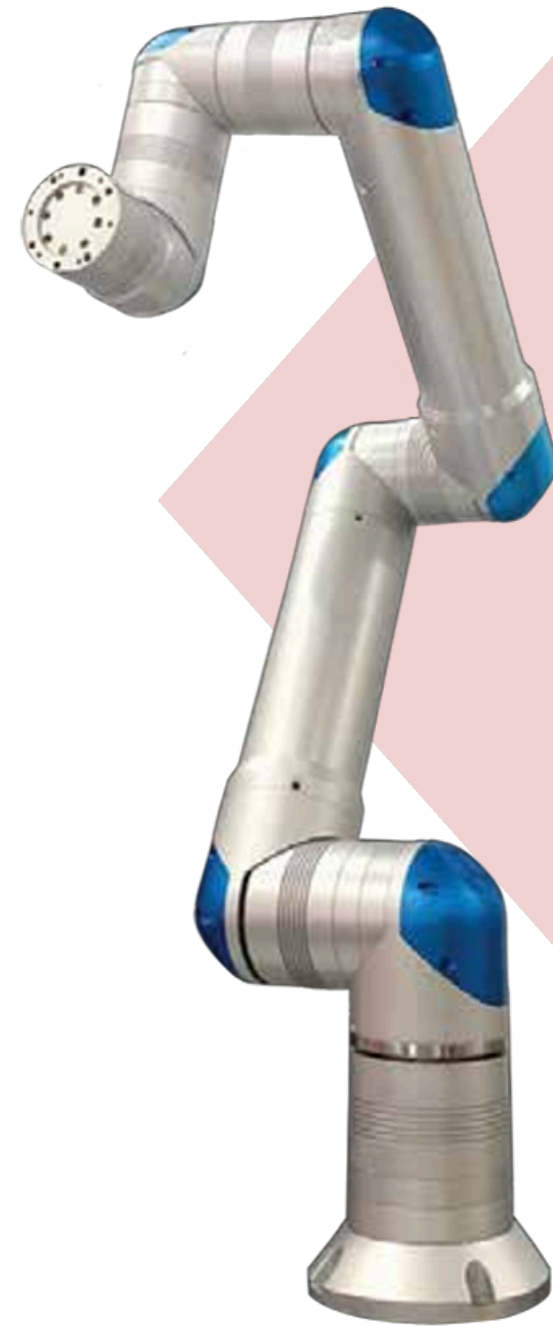


MV-08



Chi tiết	Thông số kỹ thuật
Kích thước	1570mm(L)*870mm(W)*1630mm(H)
Kích thước cồng nâng	1150mm(L)*220mm(W)*65mm(H)
Chiều cao nâng	1600mm
Bán kính quay	850mm
Khoảng cách cồng	570/680mm
Tải trọng tối đa	800kg
Tốc độ di chuyển	1.0/1.2m/s
Tốc độ nâng	100/80mm/s
Chiều rộng đường đi (min) (pallet 1000*1200)	1970mm
Độ chính xác định vị	±10mm
Cảm biến	Lidar
Khoảng cách quét	30m
Thời gian hoạt động	6-8h
Thời gian sạc	2h

COBOT



MV-401



Chi tiết		Thông số kỹ thuật
Số bậc tự do Tải		4
trọng Tâm hoạt		750 gram
động Độ chính xác		650 mm
lặp lại		0.05 mm
Phạm vi khớp	Khớp 1	360o
	Khớp 2	360o
	Khớp 3	360o
	Khớp 4	360o
Tốc độ tối đa	Khớp 1	180o/s
	Khớp 2	180o/s
	Khớp 3	180o/s
	Khớp 4	180o/s
Nguồn cung cấp		100-240 VAC, 50/60 Hz

MV-403



Chi tiết		Thông số kỹ thuật
Số bậc tự do		4
Tải trọng		3 kg
Tầm hoạt động		850 mm
Độ chính xác lặp lại		0.02 mm
Phạm vi khớp	Khớp 1	360o
	Khớp 2	360o
	Khớp 3	360o
	Khớp 4	360o
Tốc độ tối đa	Khớp 1	180o/s
	Khớp 2	180o/s
	Khớp 3	180o/s
	Khớp 4	180o/s
Nguồn cung cấp		100-240 VAC, 50/60 Hz

MV-410



Chi tiết		Thông số kỹ thuật
Số bậc tự do		4
Tải trọng		10 kg
Tầm hoạt động		950 mm
Độ chính xác lặp lại		0.02 mm
Phạm vi khớp	Khớp 1	360o
	Khớp 2	360o
	Khớp 3	360o
	Khớp 4	360o
Tốc độ tối đa	Khớp 1	180o/s
	Khớp 2	180o/s
	Khớp 3	180o/s
	Khớp 4	180o/s
Nguồn cung cấp		100-240 VAC, 50/60 Hz

MV-8113 +



Chi tiết	Thông số kỹ thuật
Kích thước	71*50*124cm
ARM	Góc quay servo đáy: 180o
	Bán kính chuyển động gập: 400mm
	Chiều cao tối đa: 824mm
Thông số chuyển động	Vận tốc: 0,5 - 1,2m/s
	Chiều rộng đường đi (Tối thiểu): 70cm
	Độ dốc $\leq 8^{\circ}$
	Độ chính xác định vị: cm
	Góc quét: 360o
	Khoảng cách quét: 10m
Thời gian hoạt động	Hoạt động liên tục 10h
Thời gian sạc	4h

MV-503



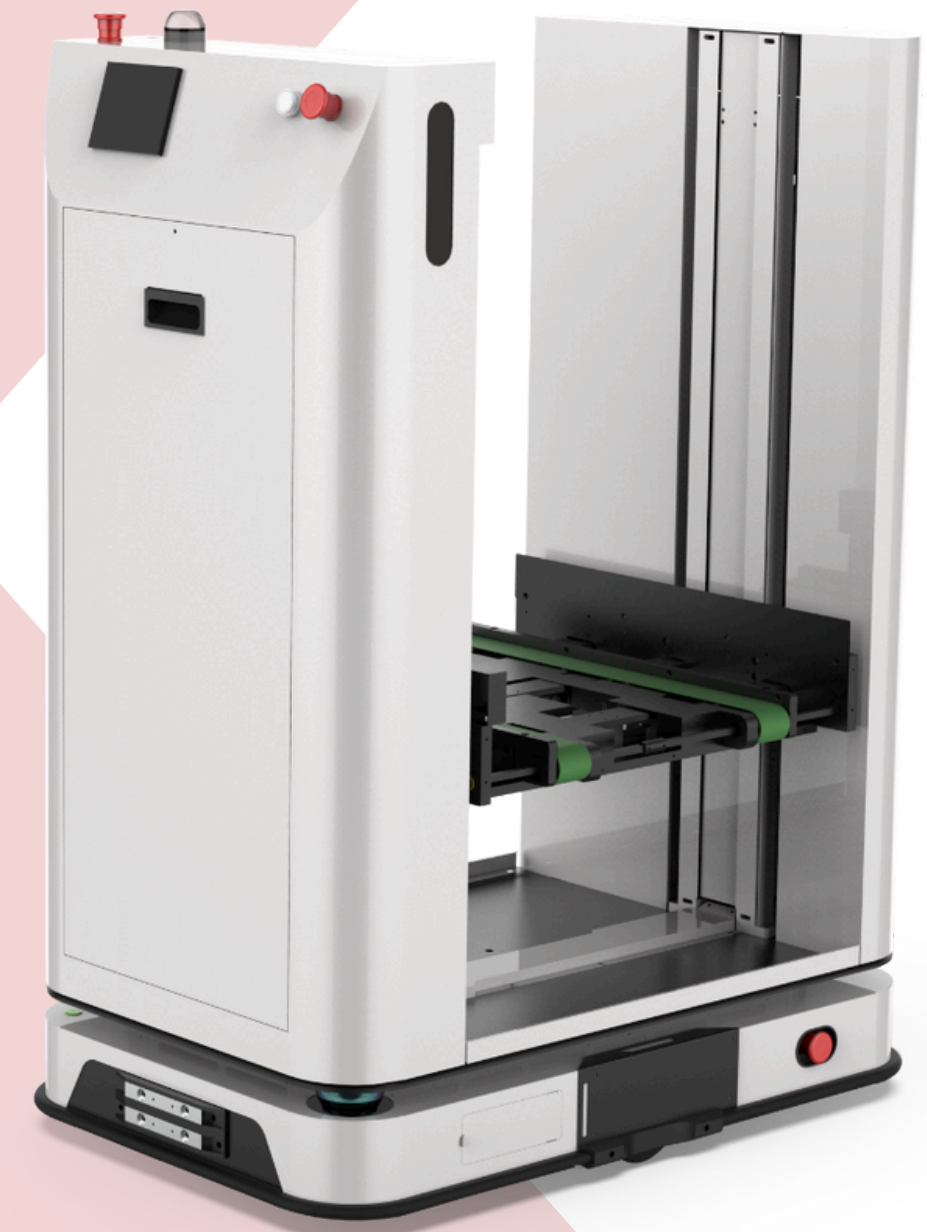
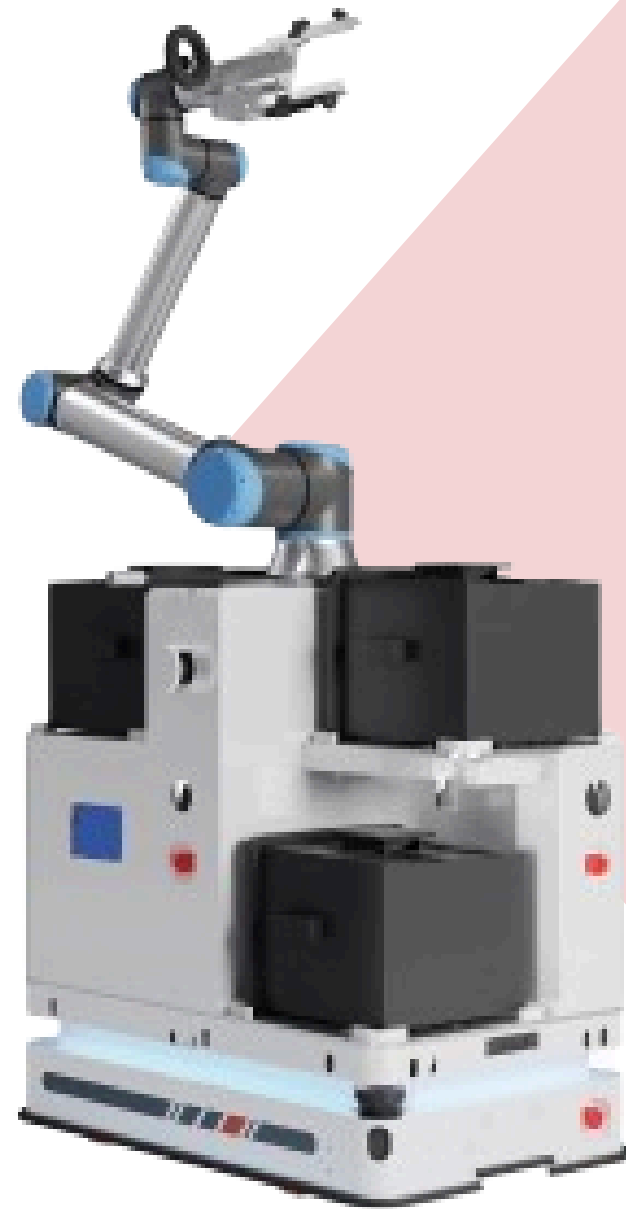
Chi tiết		Thông số kỹ thuật
Số bậc tự do		5
Tải trọng		3 kg
Tầm hoạt động		950 mm
Độ chính xác lặp lại		0.02 mm
Phạm vi khớp	Khớp 1	360o
	Khớp 2	360o
	Khớp 3	360o
	Khớp 4	360o
Tốc độ tối đa	Khớp 1	180o/s
	Khớp 2	180o/s
	Khớp 3	180o/s
	Khớp 4	180o/s
Nguồn cung cấp		100-240 VAC, 50/60 Hz

MV-603

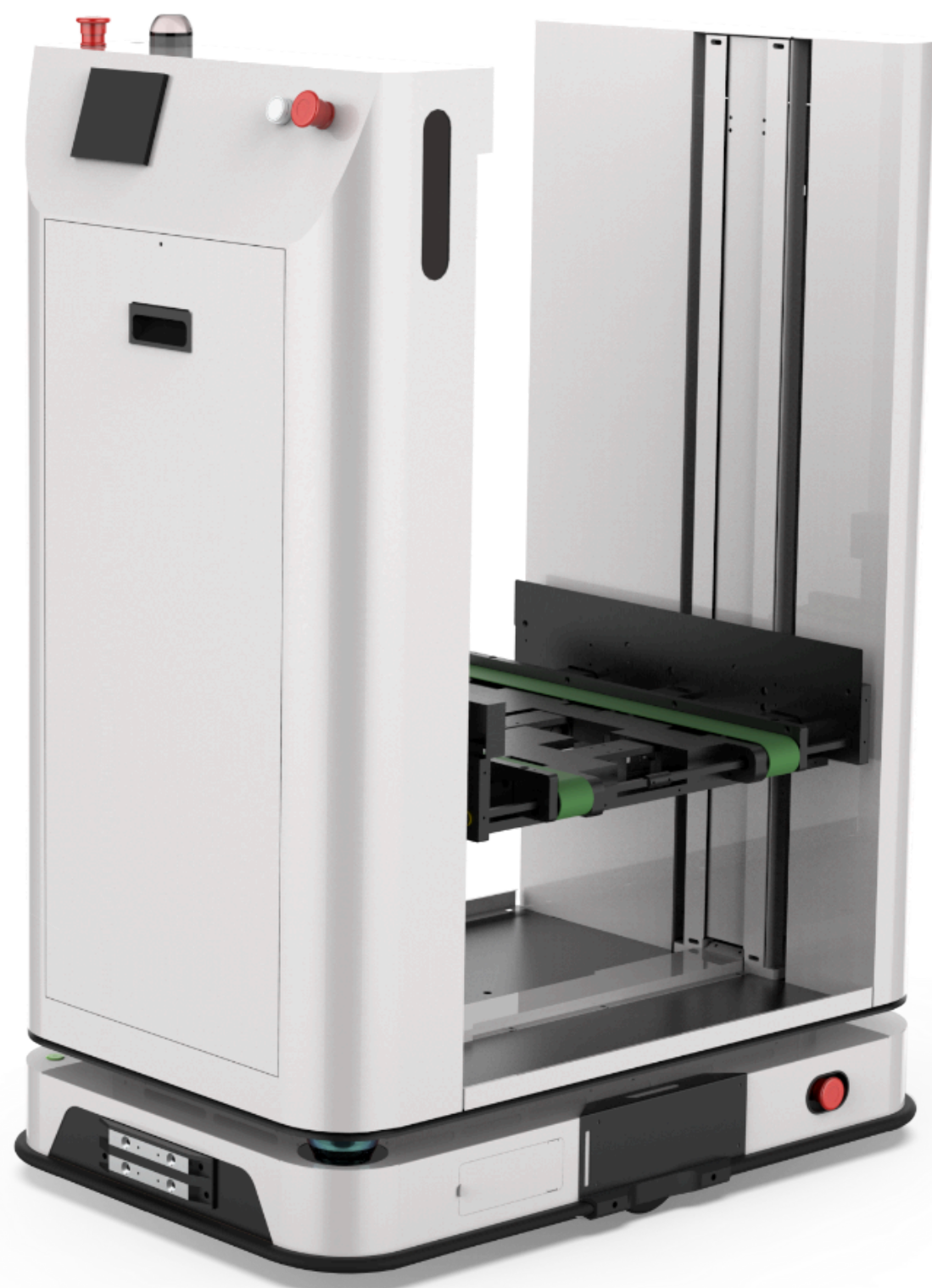


Chi tiết		Thông số kỹ thuật
Số bậc tự do		6
Tải trọng		3 kg
Tầm hoạt động		1050 mm
Độ chính xác lặp lại		0.02 mm
Phạm vi khớp	Khớp 1	360o
	Khớp 2	360o
	Khớp 3	360o
	Khớp 4	360o
Tốc độ tối đa	Khớp 1	180o/s
	Khớp 2	180o/s
	Khớp 3	180o/s
	Khớp 4	180o/s
Nguồn cung cấp		100-240 VAC, 50/60 Hz

ROBOT SMT



MV-SMT



Chi tiết	Thông số kỹ thuật
Model	MV-SMT
Kích thước L*W*H (mm)	1300*600*1350
Khối lượng (kg)	300
Tải trọng định mức (kg)	800
Chiều cao nâng (mm)	200-1100
Kích thước magazin (mm)	có thể điều chỉnh
Tốc độ di chuyển (m/s)	1.2/0.8 (Empty /Full load)
Tốc độ xoay (mm/s)	±90o/s
Độ chính xác vị trí (mm)	±5
Độ chính xác góc (o)	±1
Độ chính xác nâng (mm)	±2
Chiều rộng lối đi tối thiểu (mm)	1200
Tránh vật cản bằng laze	LiDAR 360
Nút dừng khẩn cấp, cảnh báo âm thanh, ánh sáng	Có
Thời gian hoạt động (h)	6-8
Thời gian sạc	≤1,5h (sau khi xả sâu)

MV-SMT



Chi tiết	Thông số kỹ thuật
Model	MV-SMT
Kích thước L*W*H (mm)	1000*650*1100
Khối lượng cánh tay (kg)	12
Chiều dài cánh tay (mm)	1300
Chiều cao nâng (mm)	200-1100
Kích thước magazin (mm)	có thể điều chỉnh
Tốc độ di chuyển (m/s)	1.5/1.2 (Empty /Full load)
Tốc độ xoay (mm/s)	±90o/s
Độ chính xác vị trí (mm)	±5
Độ chính xác góc (o)	±1
Độ chính xác gắp (mm)	±1
Chiều rộng lối đi tối thiểu (mm)	1200
Tránh vật cản bằng laze	LiDAR 360
Nút dừng khẩn cấp, cảnh báo âm thanh, ánh sáng	Có
Thời gian hoạt động (h)	Hoạt động liên tục 8h ≤1,5h (sau khi xả sâu)
Thời gian sạc	



Số 36, Tổ 1 Bàng A, phường Hoàng Liệt, quận Hoàng Mai, TP Hà Nội



0389.985.782



sale1.minhvu@gmail.com