

CÔNG TY CỔ PHẦN GIẢI PHÁP TỰ ĐỘNG HÓA ETEK

TRỤ SỞ CHÍNH

Số 189 Đường Phan Trọng Tuệ,
P. Thanh Liệt, TP. Hà Nội

HEAD OFFICE

No. 189 Phan Trong Tue Street,
Thanh Liet Ward, Hanoi

CHI NHÁNH MIỀN TRUNG

Km2, số 9, Đại lộ Vinh - Cửa Lò,
P. Vinh Phú, tỉnh Nghệ An

CENTRAL VIETNAM BRANCH
Km2, No. 9, Vinh - Cua Lo Bou-
levard, Vinh Phu Ward, Nghe
An Province

CHI NHÁNH HỒ CHÍ MINH

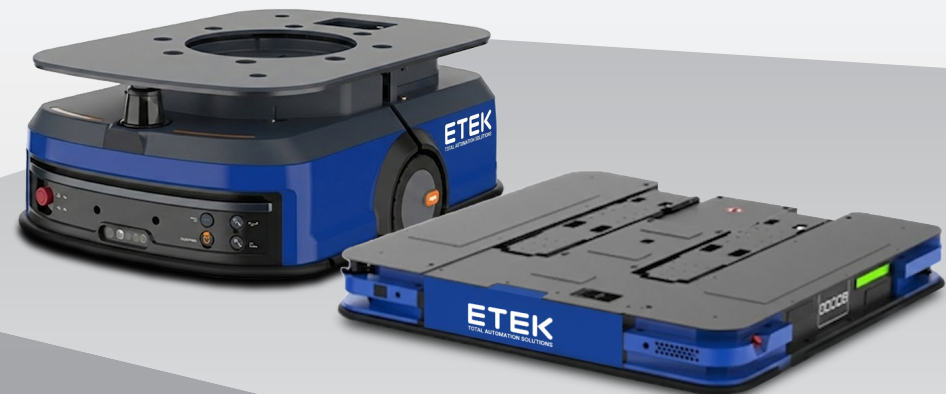
Số 1 Lê Đức Thọ, P. Tân Thới
Hiệp, TP. Hồ Chí Minh

HO CHI MINH CITY BRANCH
No. 1 Le Duc Tho, Tan Thoi
Hiiep Ward, Ho Chi Minh City

**GIẢI PHÁP VẬN CHUYỂN
THÔNG MINH AGV / AMR**



LATENT MOBILE ROBOT



ĐỐI TƯỢNG PHÙ HỢP



Trolley



Pallet

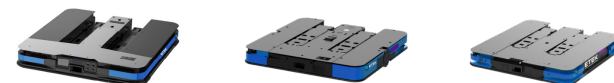
ĐỐI TƯỢNG PHÙ HỢP



Pallet



Model	ETEK-LA-400	ETEK-LA-600	ETEK-LA-1000	ETEK-LB-1000
Kích thước	1780 x 545 x 300 mm	950 x 650 x 250 mm	1150 x 820 x 254 mm	1523 x 1150 x 327 mm
Đường kính xoay	820 mm	995 mm	1200 mm	1780 mm
Tải trọng	400 kg	600 kg	1000 kg	1000 kg
Công nghệ dẫn hướng	2D Barcode/ L-Slam/ V-Slam	2D Barcode/ L-Slam/ V-Slam	2D Barcode/ L-Slam/ V-Slam	2D barcode/ L-SLAM / V-SLAM
HMI	Touch screen	Touch screen	Touch screen	Touch screen
Chiều cao bàn nâng	60 mm	60 mm	60 mm	100 mm
Tốc độ di chuyển	108m/min	108m/min	108m/min	50m/min
Cảm biến phát hiện vật cản bằng laser	Có	Có	Có	Có
Cảm biến va chạm	Có	Có	Có	Có
Kích thước bàn nâng	724x504 mm	850x600 mm	1030x770 mm	1250x1000 mm
Điện áp định mức	48 V	48 V	48 V	48 V
Dòng định mức	28 Ah	28 Ah	28 Ah	28 Ah
Số lần sạc	1500 lần	1500 lần	1500 lần	1500 lần
Thời gian vận hành	6-8 h	6-8 h	6-8 h	6-8 h
Thời gian sạc	≤ 1.5 h	≤ 1.5 h	≤ 1.5 h	≤ 1.5 h



Model	ETEK-LA-400	ETEK-LA-600	ETEK-LA-1000
Kích thước	1250 x 1200 x 190 mm	1250 x 1200 x 190 mm	1250 x 1200 x 190 mm
Tải trọng	600 kg	1000 kg	1500 kg
Công nghệ dẫn hướng	V- slam	V- slam	V- slam
HMI	Touch screen	Touch screen	Touch screen
Tốc độ di chuyển	108m/min	108m/min	108m/min
Cảm biến laser	Có	Có	Có
Cảm biến va chạm	Có	Có	Có
Định vị pallet	Có	Có	Có
Kích thước cạnh pallet	600 – 1400mm	600 – 1400mm	600 – 1400mm
Điện áp định mức	48 V	48 V	48 V
Dòng định mức	28 Ah	28 Ah	28 Ah
Số lần sạc	1500 lần	1500 lần	1500 lần
Thời gian vận hành	6-8 h	6-8 h	6-8 h
Thời gian sạc	≤ 1.5 h	≤ 1.5 h	≤ 1.5 h

FORKLIFT MOBILE ROBOT

KHẢ NĂNG VẬN HÀNH



Kho chứa hàng mật độ cao



Cổng kết nối xe shuttle



Băng tải kho thông minh



ĐỐI TƯỢNG PHÙ HỢP



Pallet



Model	ETEK-LA-400	ETEK-LA-600	ETEK-LA-1000
Kích thước	1692 x 990 x 1983 mm	2000 x 520 x 320 mm	1496 mm x 820 mm x 1025 mm
Tải trọng	1000 kg	1500 kg	3000 kg
Bán kính xoay	1200 mm	1350 mm	2000 mm
Chiều cao nâng tối đa	1331 mm	3000 mm	5000 mm
Công nghệ dẫn hướng	L-Slam/3D L-Slam	L-Slam/3D L-Slam	L-Slam/3D L-Slam
Kích thước pallet đáp ứng	1200x1000	1200x1000	1200x1000
Tốc độ di chuyển	72m/min	72m/min	72m/min
Cảm biến laser	Có	Có	Có
Cảm biến va chạm	Có	Có	Có
Cảm biến định vị pallet	Có	Có	Có
Hướng di chuyển	Tiến, lùi, vòng cung, quay tại chỗ	Tiến, lùi, vòng cung, quay tại chỗ	Tiến, lùi, vòng cung, quay tại chỗ
Số lần sạc	1500 lần	1500 lần	1500 lần
Thời gian vận hành	6-8 h	6-8 h	6-8 h
Thời gian sạc	≤ 2 h	≤ 2 h	≤ 1.5 h

HEAVY-DUTY MOBILE ROBOT

KHẢ NĂNG VẬN HÀNH



Tự động lấy và cất trữ cấu trúc thân xe bằng thiết bị nâng hạ



Lắp ráp chuyển động liên tục



Trolley di chuyển dọc theo dây chuyền lắp ráp



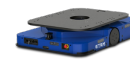
Dây chuyền lắp ráp nâng hạ di chuyển đồng bộ



ĐỐI TƯỢNG PHÙ HỢP



Oversize



Model	ETEK-H1-1500A	ETEK-H1-2000A	ETEK-H1-3000B	ETEK-H1-5000B
Kích thước	1600 x 1000 x 370 mm	1900 x 1200 x 370 mm	2000 x 1400 x 400 mm	2200 x 1500 x 400 mm
Đường kính quay	1822 mm	2182 mm	2374 mm	2596 mm
Tải trọng	1500 kg	2000 kg	3000 kg	5000 kg
Công nghệ dẫn hướng	2D barcode / L-SLAM / V-SLAM	2D Barcode	2D Barcode	L - Slam
HMI	Touch screen	Touch screen	Touch screen	Touch screen
Giới hạn nâng	100 mm	100 mm	100 mm	150 mm
Tốc độ di chuyển	108m/min	72m/min	72m/min	72m/min
Cảm biến laser	Có	Có	Có	Có
Cảm biến va chạm	Có	Có	Có	Có
Định vị pallet	Có	Có	Có	Có
Kích thước bàn nâng	1330 x 730 mm	1600x900 mm	1700x1100 mm	1800x1100 mm
Điện áp định mức	48 V	48 V	48 V	48 V
Dòng định mức	28 Ah	28 Ah	28 Ah	28 Ah
Số lần sạc	1500 lần	1500 lần	1500 lần	1500 lần
Thời gian vận hành	6-8 h	6-8 h	6-8 h	6-8 h
Thời gian sạc	≤ 1.5 h	≤ 1.5 h	≤ 2h	≤ 2.5h

CARTON TRANSFER UNIT

ĐỐI TƯỢNG PHÙ HỢP



Hộp Carton



Tray



Standard tote



PCB frame



MODEL	ETEK-CT3-005	ETEK-CT5-005	ETEK-CT5-005B
Kích thước	1250 x 700 x 2740 mm	1730 x 950 x 6350 mm	1850 x 1050 x 6355 mm
Tải trọng (1 thùng/ toàn bộ)	30/180 kg	50/300 kg	50/300 kg
Công nghệ dẫn hướng	2D Code / L-Slam / V-slam	2D Code / L-Slam / V-slam	2D Code / L-Slam / V-slam
HMI	Touch screen	Touch screen	Touch screen
Tốc độ di chuyển	108m/min	108m/min	108m/min
Kích thước hộp	400 x 300 x 230 mm	600 x 400 x 300	800 x 600 x 450
Hướng di chuyển	Tiến, lùi, vòng cung, quay tại chỗ	Tiến, lùi, vòng cung, quay tại chỗ	Tiến, lùi, vòng cung, quay tại chỗ
Cảm biến laser	Có	Có	Có
Cảm biến va chạm	Có	Có	Có
Định vị pallet	Có	Có	Có
Kích thước cạnh pallet	600 – 1400mm	600 – 1400mm	600 – 1400mm
Điện áp định mức	48 V	48 V	48 V
Dòng định mức	28 Ah	28 Ah	28 Ah
Số lần sạc	1500 lần	1500 lần	1500 lần
Thời gian vận hành	6-8 h	6-8 h	6-8 h
Thời gian sạc	≤ 1.5 h	≤ 1.5 h	≤ 1.5 h

CONVEYOR & TRANSMISSION MOBILE ROBOT

KHẢ NĂNG VẬN HÀNH



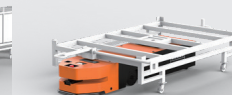
Kéo trolley dạng lồng



Một robot AMR kéo nhiều kệ hàng cùng lúc



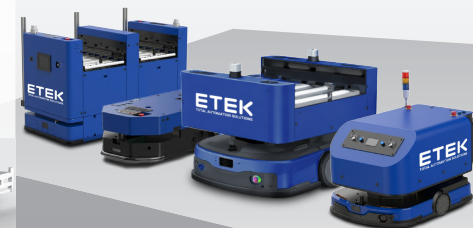
Dây chuyền lắp ráp Lithium Pack



Cơ cấu móc nối tự động



Dây chuyền SPS & lắp ráp phụ ở tô CT5



ĐỐI TƯỢNG PHÙ HỢP



Trolley



Model	ETEK-C1-1000	ETEK-C1-1500	ETEK-C2-1500	ETEK-CX-2000
Kích thước	1615 x 470 x 285 mm	1600 x 540 x 320 mm	2000 x 520 x 320 mm	1496 x 820 x 1025 mm
Tải trọng	1000 kg	1500 kg	1500 kg	2000 kg
Bán kính góc cua	1000 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm
Công nghệ dẫn hướng	2D Code/ L-Slam/ V-Slam	2D Code/ L-Slam/ V-Slam	2D Code/ L-Slam/ V-Slam	Laser SLAM / Visual SLAM
HMI	4.3" touch screen	4.3" touch screen	4.3" touch screen	Hỗ trợ màn hình cảm ứng
Tốc độ di chuyển	60m/min	60m/min	60m/min	96m/min
Cảm biến laser	Có	Có	Có	Có
Cảm biến va chạm	Phía trước	Phía trước	Phía trước + 2 cạnh + phía sau	Có
Hướng di chuyển	Tiến, vòng cung	Tiến, vòng cung	Tiến lùi, vòng cung	Tiến, lùi, vòng cung, quay tại chỗ
Điện áp định mức	48 V	48 V	48 V	48 V
Dòng định mức	28 Ah	28 Ah	28 Ah	28 Ah
Số lần sạc	1500 lần	1500 lần	1500 lần	1500 lần
Thời gian vận hành	6-8 h	6-8 h	6-8 h	6-8 h
Thời gian sạc	≤ 2 h	≤ 2 h	≤ 2 h	≤ 1.5 h