Teklife®











ETEK
TOTAL AUTOMATION SOLUTIONS

CÔNG TY CỔ PHẦN TỰ ĐỘNG HÓA ETEK

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

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

CHI NHÁNH HỒ CHÍ MINH
Số 1 Lê Đức Thọ, P. Tân Thới Hiệp, TP. Hồ Chí Minh

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

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

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

www.teklife.com.vn

info@etek.com.vn

THÀNH VIÊN CỦA MEMBER OF TÂN PHÁT ETEK

GIẢI PHÁP THIẾT BỊ DÂN SINH

MỤC LỤC

1 HỆ CẤP PHÁT



Máy bán hàng tự động 6
Giải pháp cấp phát vật tư tiêu hao 10
Tủ quản lý công cụ thông minh 14
Tủ lưu trữ thông minh 16

2 GIẢI PHÁP HẠ TẦNG DỊCH VỤ



Sạc pin ô tô điện 20
Sạc pin xe máy điện 22
Robot dịch vụ 24
Giải pháp trạm rửa xe tự phục vụ 25
Giải pháp trạm giặt tự phục vụ 26
Giải pháp điều khiển hệ thống tưới cho xe bồn 27
Camera AI an ninh 28

3 GIẢI PHÁP HIỂN THỊ THÔNG TIN



Nhãn dán điện tử 32
Bảng tên điện tử 32

4 GIẢI PHÁP NÂNG HẠ PHƯƠNG TIỆN THÔNG MINH



Cầu nâng xe máy 36
Cầu nâng ô tô 2 trụ 38

5 GIẢI PHÁP CHIA SUẤT ĂN TỰ ĐỘNG



Dây chuyền chia thức ăn tự động 42
Máy chia canh tự động 43
Máy quấn nem tự động 43

HỆ CẤP PHÁT


Teklife
Teklife
PUSH
Ice Cream
Teklife
VENDING
MÁY BÁN HÀNG TỰ ĐỘNG
LẤY HÀNG TẠI ĐÂY
NẾU CÓ VẤN ĐỀ MUA HÀNG, LIÊN HỆ HOTLINE:
Liên hệ lắp đặt: www.etek.com.vn
ETEK

MÁY BÁN HÀNG TỰ ĐỘNG

Thiết kế nhỏ gọn, hiện đại với màn hình cảm ứng trực quan

Hỗ trợ mua nhiều sản phẩm và thanh toán QR Code tiện lợi

Cảm biến thông minh đảm bảo giao hàng chính xác

Tích hợp phần mềm quản lý bán hàng và theo dõi doanh thu từ xa

Hệ thống làm lạnh tiết kiệm điện năng và vận hành ổn định



THÔNG SỐ KỸ NĂNG

	Máy bán hàng tự động G8002/H5	Máy bán hàng tự động TPA.V2000/H5V	Máy bán hàng tự động G8001	Máy bán hàng tự động TPA.V2000/V22	Máy bán kem tự động TCN-FEL-9C(V22)
Kích thước	730 x 800 x 1940	1304 x 800 x 1940	570 x 790 x 1940	1304 x 800 x 1940	1375 x 875 x 1940
Khối lượng	215kg	350kg	140kg	350kg	350kg
Màn hình mua hàng	5 Inches	5 Inches	6 Inches	22 Inches	22 Inches
Nguồn điện	220V-240V 60/50Hz	220V-240V 60/50Hz	220V-240V 60/50Hz	220V-240V 60/50Hz	220V-240V 60/50Hz
Công suất	510W	570W	430W	570W	570W
Sức chứa	160 - 200 sản phẩm	260 - 300 sản phẩm	160 sản phẩm	260 - 300 sản phẩm	260 - 500 sản phẩm
Cơ cấu đẩy hàng	Lò xo	Lò xo	Lò xo	Lò xo	Lò xo
Nhiệt độ bảo quản	4 - 25 độ C	4 - 25 độ C	4 - 25 độ C	4 - 25 độ C	-18 độ C
Hệ thống cảm biến	Hệ thống cảm biến rơi	Hệ thống cảm biến rơi	Hệ thống cảm biến rơi	Hệ thống cảm biến rơi	Hệ thống cảm biến rơi
Phương thức thanh toán	Tiền mặt/QR code	Tiền mặt/QR code	Tiền mặt/QR code	Tiền mặt/QR code	Tiền mặt/QR code



MÁY BÁN HÀNG TỰ ĐỘNG

MÁY BÁN HƯƠNG

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Sức chứa
3000-3500 nén hương *(tùy kích thước của sản phẩm)*

Ngôn ngữ
Tiếng Việt

Phương thức thanh toán
Tiền mặt

TÍNH NĂNG NỔI BẬT

- Sản phẩm nhỏ gọn, hiện đại, tinh tế
- Quản lý dòng tiền minh bạch
- Thay thế nhân sự ghi chép giảm tải con người
- Khả năng nhận tiền mệnh giá: 5.000, 10.000, 20.000, 50.000, 100.000 vnd
- Nhận tiền công đức sẽ trả hương, thẻ lộc, quẻ,...
- Theo dõi cập nhật hàng hóa liên tục



Khối lượng
165 kg

Kích thước
650x600x2000mm

Nguồn điện
220V

Công suất
85W

MÁY BÁN HÀNG TỰ ĐỘNG

MÁY PHA CAFE



Khối lượng
220 kg

Nguồn điện
110-120V/220-240V
50/60Hz

Kích thước màn hình
21.5 inches

Công suất
Tối đa: 3000W
Trạng thái chờ: 25W

TÍNH NĂNG NỔI BẬT

- Sản phẩm hiện đại, màu sắc tiêu chuẩn quốc tế
- Nhanh, tiện lợi, phù hợp dân văn phòng
- Chất lượng cao đáp ứng nhu cầu của người dùng
- Thanh toán QRcode trên VNpay
- Nhiệt độ 92°C nhiệt đô tối ưu để chiết xuất
- Pha chế bằng phương pháp rang xay trực tiếp
- Thời gian mua hàng chỉ 60s
- Có thể kết nối thông qua mạng 4G/ Wifi/LAN

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kích thước máy
620 × 730 × 1730 mm

Công nghệ xay
Hệ thống xay và pha chế tự động

Sức chứa kho hạt
1.5 kg hạt cà phê

Hộp nguyên liệu bột (đường, cacao)
4L × 6 hộp

Phương thức cấp nước
• Kết nối nguồn nước ngoài (tùy chọn)
• Bình nước

Định lượng chiết xuất
7 – 16g cà phê / lần

Nhiệt độ pha chế
Tối ưu theo chương trình pha chế

Dung lượng cốc
120 cốc, 120 viên (tùy chọn)

Điều kiện làm việc
Trong nhà, môi trường khô ráo

Kết nối mạng
Wifi, 4G/5G

GIẢI PHÁP CẤP PHÁT VẬT TƯ TIÊU HAO

MÁY PHÁT VẬT TƯ TIÊU HAO



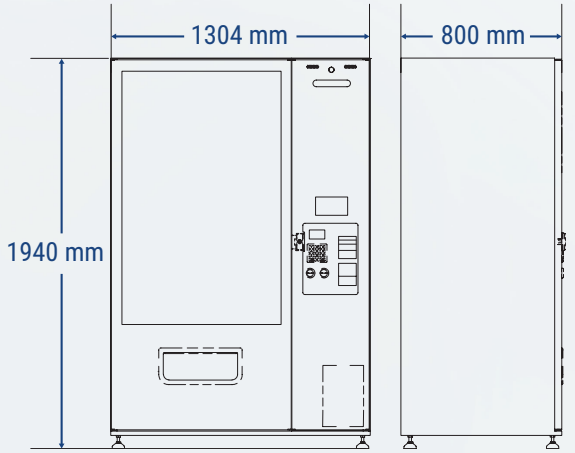
Khối lượng
380 kg

Nguồn điện
220 - 240V,
60/50 Hz

Công suất
100W

Kích thước màn hình
5 Inches

- **Cấp phát tự động 24/7**
- **Xác thực nhanh qua thẻ/mã số**
- **Trả hàng siêu tốc 5 - 10 giây**
- **Kiểm kê kho chính xác**
- **Ngăn ngừa thất thoát vật tư**
- **Tùy chỉnh linh hoạt khay chứa**
- **Quản lý từ xa qua Cloud**



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kích thước
790 x 1275 x 1940 mm

Sức chứa
Chứa được tối đa 240 đơn vị

Bàn phím
Bàn phím số kim loại

Ngôn ngữ hiển thị
tiếng Việt/tiếng Anh

Phương thức xác thực
Thẻ RFID, mã số cá nhân.

Thời gian cấp phát
Khoảng 5-10s/lần trả hàng

Kết nối
Wiffi, 4G, Ethemet

QUY TRÌNH VẬN HÀNH

Xác thực tài khoản
Người dùng quẹt thẻ RFID hoặc nhập mã số cá nhân để đăng nhập hệ thống.

Lựa chọn vật tư
Tìm kiếm và chọn mã vật tư / sản phẩm cần lấy trực tiếp trên màn hình.

Cấp phát tự động
Hệ thống kích hoạt trục lò xo xoay, đẩy sản phẩm rơi xuống khoang nhận chỉ sau 5 - 10 giây.

Ghi nhận & Đồng bộ
Máy tự động trừ tồn kho và đồng bộ dữ liệu người lấy về phần mềm quản lý Cloud.

GIẢI PHÁP CẤP PHÁT VẬT TƯ TIÊU HAO

TỦ CẤP PHÁT VẬT TƯ TIÊU HAO



Bảo mật và quản lý
Màn hình cảm ứng 15 inch; hỗ trợ nhận diện khuôn mặt, vân tay và thẻ IC.

Tính năng tự động
Tự động kiểm kê và ghi nhận dữ liệu mượn/trả theo thời gian thực dựa trên trọng lượng.

Khả năng mở rộng
Tủ chính có thể kết nối với nhiều tủ phụ để tăng quy mô lưu trữ.

Ứng dụng
Quản lý kho, phòng thí nghiệm, y tế, văn phòng và các xưởng bảo trì yêu cầu độ chính xác cao.

TÍNH NĂNG NỔI BẬT

Thiết kế theo yêu cầu
Hỗ trợ tùy chỉnh kích thước và hình dạng, OEM

Giao diện trực quan
Dễ dàng thao tác, kiểm soát tập trung nhiều tủ cùng lúc trên một màn hình quản trị duy nhất.

Giám sát thời gian thực
Theo dõi trạng thái tồn kho, lượt mượn/trả vật tư tức thì mọi lúc, mọi nơi.

Cảnh báo thông minh
Tự động thông báo khi vật tư sắp hết hoặc gần hết hạn sử dụng, đảm bảo tính sẵn sàng.

Quản lý minh bạch
Ghi lại chi tiết lịch sử hoạt động, xác thực người dùng giúp loại bỏ sai sót và thất thoát.

Báo cáo toàn diện
Xuất dữ liệu báo cáo chuyên sâu, giúp doanh nghiệp tối ưu kế hoạch mua sắm và luân chuyển vật tư.

QUY TRÌNH VẬN HÀNH

Xác thực người dùng
Quét thẻ, vân tay hoặc nhận diện khuôn mặt để mở khóa tủ

Lấy/Trả vật tư
Người dùng mở cửa tủ và tiến hành lấy hoặc trả vật tư theo nhu cầu

Tự động ghi nhận
Hệ thống RFID hoặc cân trọng lượng tự động nhận diện vật tư khi đóng cửa

Cập nhật dữ liệu
Cập nhật dữ liệu - Phần mềm quản trị ghi nhận thông tin người dùng và số lượng theo thời gian thực

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kích thước
1060 x 525 x 1940mm

Phần mềm
Tùy chỉnh theo nhu cầu

Hệ điều hành
Android/Windows

Màn hình cảm ứng
15.6 inches

Phạm vi tải trọng
Lên đến 10kg/đơn vị

Khóa bảo mật
Nhận diện vân tay / thẻ RFID



TỦ QUẢN LÝ CÔNG CỤ THÔNG MINH

SMART TOOLS CABINET



TÍNH NĂNG NỔI BẬT

Thông tin dụng cụ
Hệ thống tự động kiểm kê và cập nhật số lượng - tình trạng - vị trí của từng dụng cụ trong tủ. Giúp giảm tối đa thời gian kiểm tra thủ công và hạn chế sai sót trong quá trình quản lý

Lịch sử mượn - trả cho một loại dụng cụ
Hệ thống ghi nhận lại lịch - sử mượn trả của từng loại dụng cụ. Giải thích cho việc tại sao loại dụng cụ này hay thất lạc.

Tần suất sử dụng dụng cụ
Hệ thống lưu trữ và xử lý dữ liệu tần suất sử dụng dưới dạng biểu đồ trực quan, giúp người quản lý biết loại dụng cụ nào được dùng nhiều, loại nào ít dùng, từ đó lên kế hoạch bảo trì hoặc mua sắm hợp lý.

Báo cáo theo cá nhân
Phần mềm tự động tổng hợp lịch sử mượn - trả dụng cụ của từng nhân viên, từng ca làm việc. Nhờ vậy, doanh nghiệp có thể đánh giá hiệu suất làm việc, mức độ tuân thủ và tình trạng sử dụng thực tế.

BỘ XỬ LÝ
Tự động thu thập, lưu trữ và xử lý dữ liệu từ thẻ RFID trước khi đồng bộ hóa lên nền tảng Cloud.

MÀN HÌNH
Cung cấp giao diện trực quan cho dễ sử dụng người dùng. Cho phép nhân viên đăng nhập, phân quyền và kiểm tra nhanh trạng thái của thiết bị.

KHOÁ ĐIỆN
Khoá chống cậy phá đảm bảo toàn cho thiết bị. Tủ có khoá vật lý dự phòng mất nguồn điện

THÂN TỦ
Chất liệu thép được sơn tĩnh điện, đảm bảo độ bền và khả năng hoạt động trong nhiều môi trường khác nhau

BỘ ĐỌC RFID
Bộ đọc RFID và UHF cho phép nhận dạng và kiểm soát thiết bị từ xa với độ chính xác cao



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kích thước
460 x 850 x 1800mm

Khóa bảo mật
Nhận diện khuôn mặt

Cửa đơn
270 x 300mm

Màn hình cảm ứng
7 Inch

Vật liệu
Thép sơn tĩnh điện

Nhiệt độ hoạt động
0 ~ 60°C

Điện áp hoạt động
220V AC



TỦ LƯU TRỮ THÔNG MINH
SMART LOCKER



ƯU ĐIỂM

Cung cấp nhận dạng khuôn mặt hoặc thẻ từ cho các tình huống khác nhau.
Sử dụng hệ thống nhận dạng khuôn mặt, xử lí thông tin khuôn mặt nhanh chóng, thao tác đơn giản, sử dụng dễ dàng.

Tiện ích mở rộng linh hoạt có khả năng thích ứng cao.
Có thể mở rộng linh hoạt các tiện ích theo nhu cầu sử dụng và phù hợp với các mô hình đa dạng, tương thích với các mô hình vận hành khác nhau.

Quản lí an toàn thông minh hơn.
- Quản lí tập trung, thiết lập thống nhất, ghi lại lịch sử hoạt động.
- Truy xuất dữ liệu lưu trữ, nâng cao yếu tố an toàn.
- Không cần người giám sát giúp giảm chi phí và cải thiện hiệu quả lưu trữ.

TÍNH NĂNG NỔI BẬT

Thiết kế theo yêu cầu
Có thể thiết kế theo yêu cầu của khách hàng. Phù hợp với nhiều mô hình kinh doanh.

Giao diện thân thiện
Màn hình cảm biến hiện đại, tối ưu trải nghiệm người dùng, phương thức xác thực đa dạng và dễ dàng

Báo cáo dữ liệu sử dụng
Báo cáo lưu lượng và thời gian sử dụng của ngăn tủ. Đánh giá được hiệu quả sử dụng.

Vận hành tự động 24/7
Tủ được tự động hóa 100%. Người dùng chủ động tương tác sử dụng mà không cần hỗ trợ.

Hệ thống điều khiển
Người sử dụng dễ dàng thao tác và sử dụng tủ locker thông qua mã PIN, RFID, Face ID, QR code

Bảo mật tuyệt đối
Tủ có cảm biến ngăn tủ do đó kiểm soát được vấn đề an toàn đối với đồ mà khách hàng lưu trữ, Tủ có UPS hỗ trợ sử dụng trong trường hợp bị mất điện

QUY TRÌNH VẬN HÀNH

Quá trình gửi đồ

DEPOSIT → Nhấn "Deposit"

→ Nhấn "Face" để xử lí dữ liệu khuôn mặt

→ Cho đồ vào trong tủ, sau đó đóng tủ

Quá trình lấy đồ

FETCH → Nhấn "FETCH"

→ Nhấn "Face" để xử lí dữ liệu khuôn mặt

→ Lấy đồ ra ngoài, sau đó đóng tủ

GIẢI PHÁP HẠ TẦNG DỊCH VỤ





SẠC PIN Ô TÔ ĐIỆN
EVLINK HOME

Khối lượng
4.5 kg

Chống va đập
IK10

Chống nước
IP55

Chiều dài cáp sạc
5 m

Điện áp đầu vào
1pha, 220 VAC
50Hz (±10%),32A

Điện áp đầu ra
1pha, 230 VAC
50Hz (±10%),32A

Công suất
7.4kW

Điều chỉnh công suất thông minh
6A-32A

Giao diện đầu sạc
IEC62196-2, Type 2

SCHNEIDER ELECTRIC
EVLINK PROAC



Nhiệt độ hoạt động
-30°C ~ 50°C (>60°C trở xuống 2.5%/°C)

Nhiệt độ lưu trữ
40°C ~ 85°C

Độ ẩm tương đối
5% ~ 95%RH (không ngưng tụ)

Bảo vệ rò rỉ dòng điện
6mA

Tiêu chuẩn - chứng nhận
CE theo EMC 2004/108/EC và các chỉ thị điện áp thấp 2006/95/EC

Chứng nhận an toàn điện cho xe điện
IEC 61851-1/EN 61851

Chứng nhận tiêu chuẩn quốc gia
TTCVN 13078-1:2020 IEC 61851-1:2017

ĐIỂM NỔI BẬT

- Tiết kiệm thời gian - Sạc nhanh
- Cân bằng tải động (tùy chọn)
- Giao thức điểm tính phí mở (tùy chọn)
- Tùy chỉnh tất cả các loại kết nối
- Phiên bản thông minh với APP (tùy chọn)

SẠC PIN Ô TÔ ĐIỆN
EV CHARGE

Nhiệt độ hoạt động
-30 ~ 55°C

Thao tác
Quẹt thẻ, quét mã QR

Kết nối
Wifi, Bluetooth, 4G

Chứng nhận an toàn
UL2202, C22.2 Số 107.1, UL2231-1/-2, FCC Phần 15, Energy Star, NEC 625



Chống va đập
IK10

Khối lượng
≤350kg

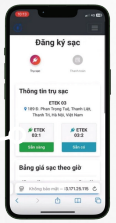
Chiều dài cáp sạc
5 m

Chống nước
IP55

Điện áp đầu vào
AC380V,
50Hz/60Hz, 250A

Công suất
60kW - 180kW





TÍNH NĂNG THANH TOÁN

- Quét mã QR code để sạc
- Quét thẻ nội bộ RFID để sạc

TÍNH NĂNG NỔI BẬT

- Tính phí: Theo thời gian và công suất.
- Tự ngắt: Khi pin đầy hoặc không tải.
- Lưu trạng thái: Ghi nhớ dữ liệu khi mất điện.
- Quản lý từ xa: Theo dõi, cài đặt qua phần mềm.
- Thanh toán: Quét mã QR hoặc thẻ RFID.

TÍNH NĂNG AN TOÀN

- Bảo vệ quá áp
- Bảo vệ chống sét
- Bảo vệ quá tải
- Bảo vệ rò rỉ điện
- Bảo vệ quá nhiệt
- Bảo vệ đoản mạch

GIẢI PHÁP HẠ TẦNG DỊCH VỤ

SẠC PIN XE MÁY ĐIỆN

- Bảo vệ sạc
- Hỗ trợ kỹ thuật
- Quản lý từ xa
- Tùy chỉnh thông số
- Dễ dàng sử dụng
- Lắp đặt dễ dàng





THÔNG SỐ CHUNG

Công suất tối đa (mỗi cổng)
1.5kW

Cấp độ bảo vệ
IP56 (Ngoài trời)

Điện áp đầu vào
AC 220V/110V (50Hz)

Chất liệu
Nhựa ABS / Kim loại

Nhiệt độ hoạt động
-20°C ~ +60°C

Phương thức lắp đặt
Treo tường hoặc lắp cột

Độ ẩm hoạt động
0 - 95% RH

Số cổng sạc
10 hoặc 12 cổng

Phương thức sử dụng
Quét mã QR hoặc thẻ từ

GIẢI PHÁP HẠ TẦNG DỊCH VỤ

ROBOT DỊCH VỤ



TÍNH NĂNG NỔI BẬT

- Tích hợp công nghệ thông minh với khả năng tự động hóa và vận hành linh hoạt
- Hỗ trợ quy hoạch, điều hướng và tối ưu hiệu suất hoạt động
- Dễ dàng tùy chỉnh theo nhiều nhu cầu và môi trường sử dụng khác nhau
- Hỗ trợ lập lịch, quản lý và điều khiển từ xa thuận tiện
- Tích hợp đa dạng phần cứng, phần mềm và nền tảng tương tác
- Nâng cao hiệu quả vận hành, quản lý và trải nghiệm sử dụng tổng thể

Trọng lượng
17.2 kg

Thời gian sạc
220 phút

Kích thước
648 x 519 x 330 mm

Chống nước
IPX6

Công suất
88W

Thời gian cắt cỏ/lần sạc
130 phút

Dung lượng pin
9 Ah (Có thể thay thế)

Công nghệ kết nối
Bluetooth, Wifi, 4G

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Diện tích cắt cỏ
Khuyến nghị 3000 m2
(Tối đa 4000 m2)

Bộ quét rác (Sweeper Kit)
Vùng quét max 150 mm,
Thùng rác 22L

Chiều rộng cắt
320 mm

Khả năng làm việc/lần sạc
700 m2

Chiều cao cắt
Điều chỉnh từ 20 - 90 mm

Khả năng leo dốc
Tối đa 45% (24 độ)

Khả năng vượt chướng ngại vật thẳng đứng
5 cm

Hệ thống cắt
2 đĩa cắt (5 lưỡi dao/đĩa cắt)

ƯU ĐIỂM

- Giảm chi phí nhân sự
- Phục vụ nhanh & chính xác
- Hoạt động 24/7
- Nâng cao trải nghiệm khách hàng

GIẢI PHÁP HẠ TẦNG DỊCH VỤ

TRẠM RỬA XE TỰ PHỤC VỤ





THÔNG SỐ KỸ THUẬT

- **Công suất bơm:** 1.1kW
- **Áp suất nước:** 80bar
- **Chế độ rửa:** Tự phục vụ, rửa áp suất cao
- **Thời gian rửa:** 10p-15p
- **Phương thức thanh toán:** tiền mặt/ Qrcode
- **Thông tin hiển thị:** Hoá đơn, màn hình

TÍNH NĂNG NỔI BẬT

- Thời gian hoạt động 24/7
- Công nghệ rửa áp lực cao, giúp tẩy rửa vết bẩn dễ dàng
- Chủ động thời gian và không gian
- Thanh toán linh hoạt, có thể thanh toán bằng thẻ nội bộ
- Vật liệu Thép sơn tĩnh điện, không gỉ an toàn và bền bỉ
- Hệ thống hoạt động hoàn toàn tự động và giám sát từ xa bằng phần mềm
- Hệ thống rửa sử dụng tay quay rửa xe 360° có 2 súng gồm: Súng bơm nước cao áp và súng thổi khô.
- Đơn giá cho người dùng
- Phần mềm quản lý Teklife cho phép quản lý, giám sát tình trạng hệ thống theo thời gian thực: Giám sát doanh thu, tình trạng của máy và cài đặt giá dịch vụ
- Tính năng bảo vệ giật điện, chập điện và quá nhiệt của bộ điều khiển

GIẢI PHÁP HẠ TẦNG DỊCH VỤ

TRẠM GIẶT TỰ PHỤC VỤ

TÍNH NĂNG NỔI BẬT

- **Thanh toán QR Code:** Người dùng quét mã QR để thanh toán nhanh chóng.
- **Tự động hóa & Giám sát từ xa:** Hoàn toàn tự động sau khi thanh toán, quản lý từ xa qua phần mềm.
- **Tương thích cao:** Phù hợp với nhiều loại máy giặt và máy sấy khác nhau.
- **Linh hoạt giá dịch vụ:** Tùy chọn tính phí theo lượt cố định hoặc theo thời gian sử dụng.
- **Quản lý thông minh:** Theo dõi doanh thu, trạng thái kết nối và tình trạng máy theo thời gian thực.
- **An toàn tuyệt đối:** Tích hợp thiết bị bảo vệ chống rò điện và chống quá nhiệt.

VẬN HÀNH

- **Giám sát hệ thống**
  Theo dõi tình trạng máy giặt, máy sấy và hệ thống thanh toán.
- **Vận hành tự động**
  Khách hàng sử dụng, hệ thống giặt – sấy hoạt động theo chương trình đã chọn.
- **Quản lý doanh thu**
  Ghi nhận giao dịch, thống kê lượt giặt và doanh thu.
- **Xử lý sự cố**
  Nhận cảnh báo, kiểm tra và khắc phục khi có lỗi.
- **Bảo trì định kỳ**
  Vệ sinh máy, kiểm tra kỹ thuật để đảm bảo hoạt động ổn định.





GIẢI PHÁP HẠ TẦNG DỊCH VỤ

HỆ THỐNG TƯỚI CÂY XE BỒN

TÍNH NĂNG NỔI BẬT

- Giảm chi phí vận hành dài hạn, tiết kiệm 50% nhân công và chi phí vận hành
- Đô thị hiện đại, vận hành chuyên nghiệp
- Giúp quản lý lịch làm việc dễ dàng hiệu quả
- Có thể thiết kế theo yêu cầu khách hàng
- Tưới mưa hoặc tưới cục bộ
- Điều khiển xoay đa hướng
- Vận hành bằng nút nhấn và joystick
- Thiết bị có độ bền và cách điện, chống bụi bẩn đảm bảo an toàn trong quá trình khai thác





THÔNG SỐ KỸ THUẬT

- **Công suất phun:** 1500W
- **Hướng di chuyển:** Đa hướng
- **Vùng làm việc:** 3m
- **Vật liệu:** Thép sơn tĩnh điện không gỉ
- **Nhiệt độ làm việc:** Làm việc ngoài trời
- **Camera:** 1080p/2MP



GIẢI PHÁP HẠ TẦNG DỊCH VỤ
CAMERA AI AN NINH

PHẦN MỀM ỨNG DỤNG



Phần mềm quản lý

- Dashboard giám sát camera live
- Nhận diện đối tượng, xác định người lạ
- Theo dõi đối tượng, tra cứu lịch sử di chuyển
- Xem lại video, xuất video
- Cài đặt và cảnh báo vi phạm Zone

THIẾT BỊ TRUNG TÂM



Server Local

- Server Local cài đặt phần mềm quản lý
- Lưu trữ dữ liệu, video

Ethernet



Đầu thu AI camera

- Phân tích hình ảnh thông minh
- Xử lý nhận dạng người, định danh, theo dõi vị trí
- Tổng hợp video live từ các camera
- Hỗ trợ đa kênh, kết nối lên đến 32 camera
- Kết nối với phần mềm quản lý

Ethernet

CAMERA



Switch cấp nguồn

- Cấp nguồn cho camera, trung chuyển dữ liệu

Ethernet

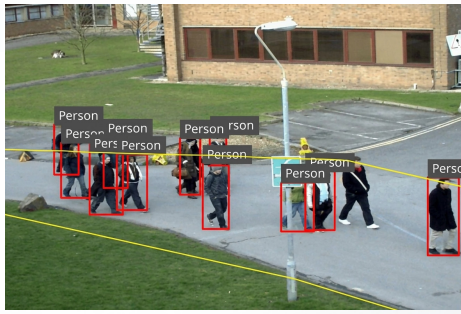


Camera Camera

- Camera độ phân giải cao
- Có thể thu âm thanh
- Có thể quay ban đêm, không có ánh sáng

TÍNH NĂNG NỔI BẬT

- Theo dõi và nhận diện đối tượng theo thời gian thực
- Tự động cảnh báo vi phạm zone / khu vực giới hạn
- Đếm người và phân tích lưu lượng di chuyển
- Truy xuất lịch sử dữ liệu nhanh chóng
- Quản lý tập trung và giám sát từ xa



THÔNG SỐ KỸ THUẬT



ĐẦU THU AI CAMERA (NVR502-32E-IX-G)
- 32 kênh đầu vào
- Xuất hình HDMI/VGA độc lập, hỗ trợ 4K
- Ghi hình lên đến 16MP
- Chuẩn nén Ultra H.265 / H.265 / H.264
- Hỗ trợ ANR tăng độ ổn định lưu trữ
- AI Metadata & tìm kiếm bằng văn bản
- Tích hợp sẵn 2 ổ cứng 8TB
- Hỗ trợ Cloud Upgrade
- Kết nối bàn phím USB ngoài

SWITCH MẠNG POE 24 PORT
- 24 x 10/100/1000Mbps PoE port (RJ45)
- 1 x 10/100/1000Mbps port (RJ45)
- 1 x Gigabit SFP
- 1 x Gigabit Combo





CAMERA GIÁM SÁT (IPC354SB-ADNF28K-I0)
- Cảm biến CMOS 4MP
- Hỗ trợ 30fps
- Chuẩn nén Ultra 265 / H.265 / H.264
- AI phân loại người & phương tiện
- WDR thực 120dB
- Hồng ngoại thông minh 30m
- Tích hợp Micro
- Hỗ trợ chế độ hành lang 9:16
- Hỗ trợ MicroSD đến 512GB
- Thiết kế Cable-free

GIẢI PHÁP HIỂN THỊ THÔNG MINH

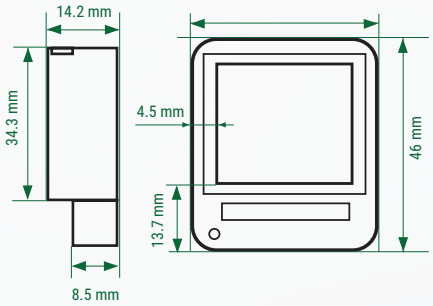




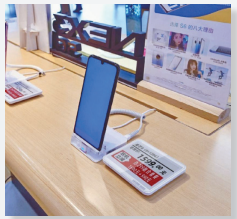
NHÃN GIÁ ĐIỆN TỬ
MTAG15R

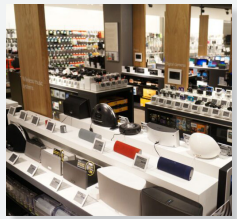
LỢI ÍCH SẢN PHẨM

- Phù hợp cho bán lẻ, kho bãi và các mô hình khác
- Cập nhật giá trong vài giây chỉ với cú nhấp chuột
- Định vị sản phẩm chính xác
- Nâng cao trải nghiệm khách hàng





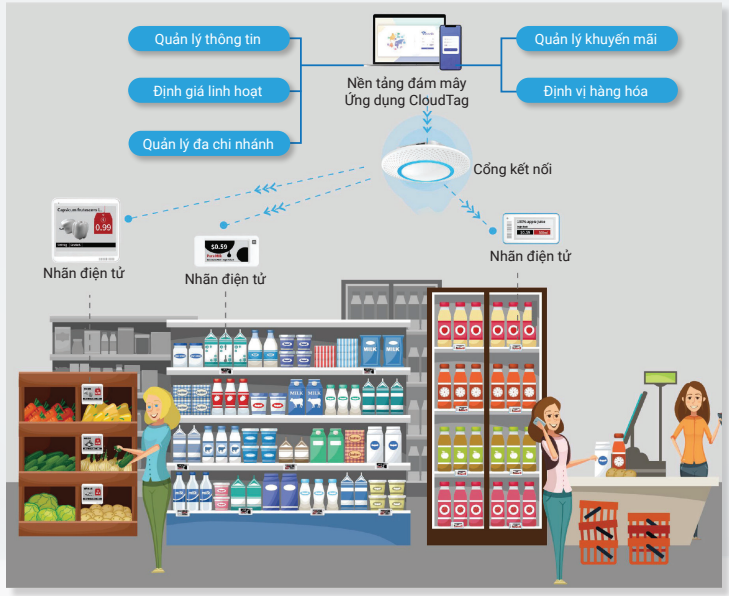




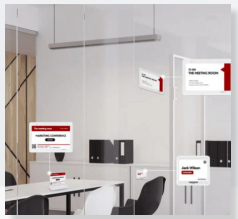
BẢNG TÊN ĐIỆN TỬ
STAG75R

LỢI ÍCH SẢN PHẨM

- Phù hợp cho phòng họp văn phòng, quầy ngân hàng, quầy lễ tân văn phòng, bàn khám bệnh viện
- Biển báo để bàn có màn hình hiển thị hai mặt
- Hiển thị thông tin cuộc họp có độ nét cao
- Thông tin quản lý thông minh
- Xử lý nhanh chóng và dễ dàng







GIẢI PHÁP NÂNG HẠ
PHƯƠNG TIỆN THÔNG MINH





MÔ TẢ

- Cầu nâng đỗ xe máy là một sản phẩm đắc lực trong việc giảm tình trạng thiếu chỗ đỗ xe máy.
- Giải pháp tăng vị trí đỗ xe máy, rất phù hợp cho bãi đỗ xe của Chung cư, Văn phòng, Cửa hàng, Nhà hàng ăn uống, Trung tâm thương mại,...
- Tự dừng hạ pallet khi phát hiện có vật cản bên dưới.
- Thiết bị giữ thẳng xe, tránh đổ xe khi cất, lấy xe.
- Chống trôi khi không hoạt động.





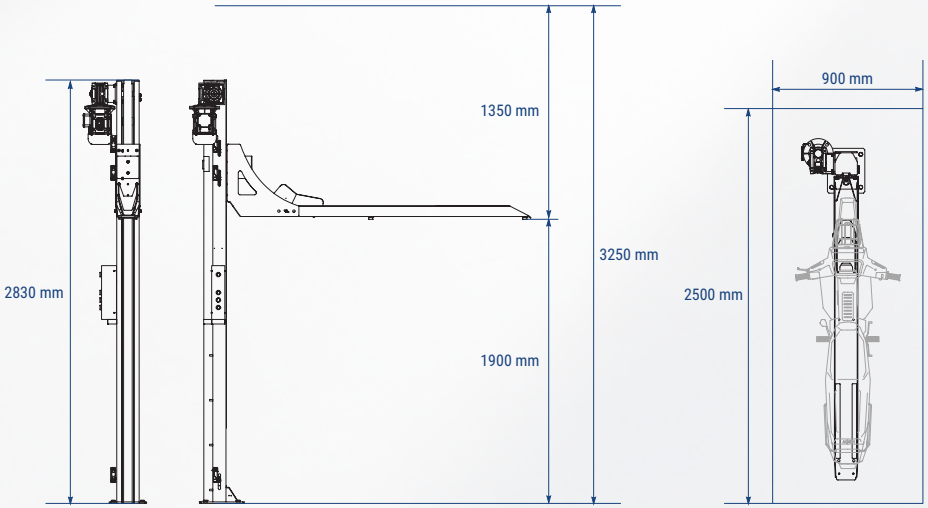


Tải trọng
≤150 kg

Thời gian nâng
30 giây

Nguồn điện
220V, 50Hz

GIẢI PHÁP NÂNG HẠ PHƯƠNG TIỆN THÔNG MINH
CẦU NÂNG ĐỖ XE MÁY



TÍNH NĂNG MỞ RỘNG

- Giám sát số lượng vị trí trống trên cầu nâng.
- Thông báo quá tải trọng.
- Cảnh báo thời gian đỗ xe tại 1 vị trí quá lâu (Hỗ trợ giải phóng vị trí đỗ, xác định xe không chủ).
- Cảnh báo thời gian bảo dưỡng - thời gian phải thay thế thiết bị.
- Giám sát tần suất hoạt động.
- Tích hợp sạc xe máy điện.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Tải trọng nâng	150 KG
Tốc độ nâng hạ	5 - 7 m/phút
Chiều cao nâng	1900mm
Công suất động cơ	0,55KW
Điện áp hoạt động	220V-240V, 60/50Hz
Truyền động	Động cơ, nhông xích
Số lượng đỗ xe	02 xe (01 xe trên sàn, 01 xe dưới sàn nâng)
Điều khiển	Nút bấm

MÔ TẢ

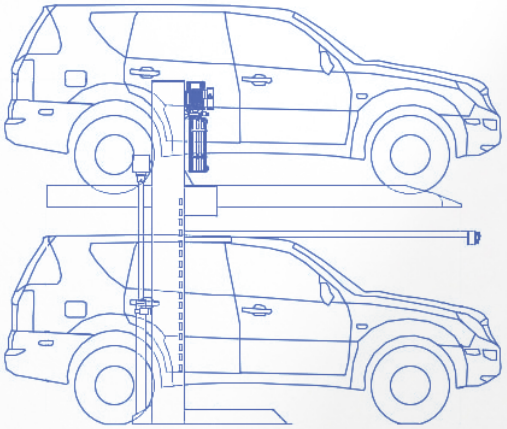
- Thiết kế thang nâng 2 tầng cao cấp
- Sàn pallet mạ kẽm bền bỉ, chống ăn mòn
- Đường dẫn rộng, vận hành thuận tiện
- Bộ phận chuyển động bảo vệ bên trong thang nâng
- Nhiều cấp độ khóa, phù hợp gara trần thấp
- Hoạt động ổn định, an toàn khi sử dụng

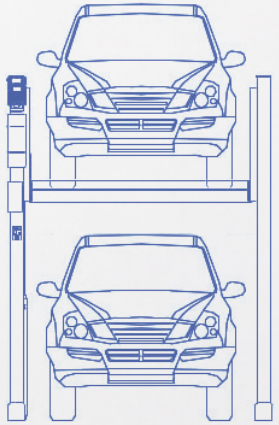




GIẢI PHÁP NÂNG HẠ PHƯƠNG TIỆN THÔNG MINH

CẦU NÂNG Ô TÔ 2 TRỤ





TÍNH NĂNG MỞ RỘNG

- Nâng hạ mạnh mẽ, vận hành ổn định với hệ thống thủy lực kép.
- An toàn cao với khóa tự động và cơ chế chống kẹt bảo vệ người dùng.
- Thiết kế khép kín giúp bảo vệ các bộ phận chuyển động khỏi bụi bẩn, thời tiết.
- Linh hoạt sử dụng với nhiều mức khóa độ cao và tay điều khiển tiện lợi.
- Tối ưu không gian lắp đặt, phù hợp nhiều khuôn viên khác nhau.
- Độ bền cao, ít bảo trì nhờ hệ thống tự bôi trơn hiện đại.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Tải trọng nâng	3.000 KG
Kích thước tổng thể	4405 x 2489 x 3327 mm
Kích thước sàn nâng	4001 x 2165 x 2159 mm
Thời gian nâng	30 giây
Nguồn điện	220 VAC / 60 Hz / 1P
Hệ thống thủy lực	Bộ nguồn trên cao, vận hành êm
Ứng dụng	Xe bán tải, xe tải, xe hơi
Lắp đặt	Nền bê tông hoặc nhựa đường

GIẢI PHÁP CHIA SUẤT ĂN TỰ ĐỘNG



BẾP ĂN CÔNG NGHIỆP
DÂY CHUYỀN CHIA THỨC ĂN

TÍNH NĂNG NỔI BẬT

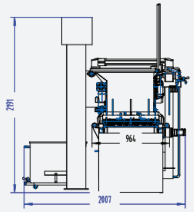
- **Tự động hóa 100% quy trình**
  Tự động tách khay (chứa tối đa 30 hộp), chia cơm, chia món ăn và đóng nắp.
- **Định lượng thông minh, linh hoạt**
  Tự động chia và tùy chỉnh định lượng cho cơm và từ 2 đến 4 món ăn riêng biệt.
- **Tùy biến theo kích thước khay**
  Khay cấp đầu vào cấu hình linh hoạt theo kích thước thực tế của khách hàng.
- **Điều khiển PLC & Màn hình cảm ứng**
  Vận hành đồng bộ toàn hệ thống, chạy cả quy trình chỉ với một nút bấm.
- **Băng tải xích định vị chính xác**
  Tấm xích thiết kế đặc biệt giúp cố định hộp di chuyển không bị lệch.
- **Tùy chọn cấp liệu (Option)**
  Hỗ trợ thiết bị nâng cấp liệu tự động hoặc cấp thủ công để tiết kiệm chi phí đầu tư.

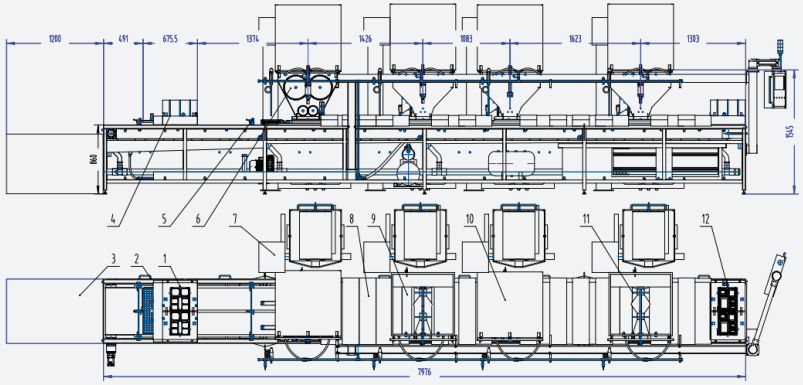


(Còn tiếp trang sau)

BẾP ĂN CÔNG NGHIỆP

DÂY CHUYỀN CHIA THỨC ĂN (TIẾP)





THÔNG SỐ KỸ THUẬT

- **Kích thước tổng thể**
  9590 x 1550 x 2960 mm
- **Tổng trọng lượng**
  Khoảng 1.25 tấn
- **Vật liệu**
  Inox SUS304 (phễu cơm dày 1.2mm) và Nhôm Anod 6061 dày 10mm
- **Nguồn điện**
  380V - 3 pha 5 dây (có một số cụm chức năng dùng nguồn 220V)
- **Tổng công suất điện**
  5 kW
- **Khả năng phân chia**
  Từ 2 đến 4 món ăn riêng biệt
- **Kích thước kho chứa**
  600 x 600 x 500 mm
- **Cụm nâng cấp liệu (Option)**
  1.5 kW x 4 bộ - nguồn 380V
- **Dung tích phễu cơm**
  150L (Động cơ khuấy đẩy công suất 0.75 kW)
- **Cơ cấu băng tải**
  Động cơ bước điều khiển xích tải giúp định vị chính xác vị trí hộp
- **Hệ điều khiển và Khí nén**
  Hãng Leadshine, Airtac, Weais

BẾP ĂN CÔNG NGHIỆP

MÁY CHIA CANH

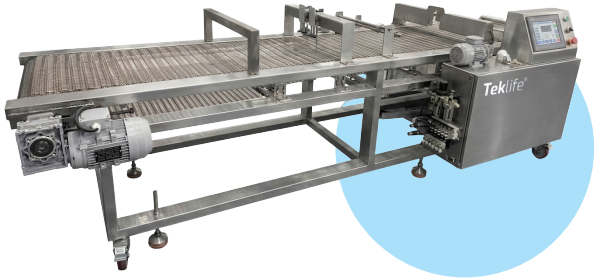


THÔNG SỐ KỸ THUẬT

- **Kích thước**
  800 x 750 x 1400 mm
- **Dung tích**
  80L
- **Vật liệu**
  Thép không gỉ
- **Số lượng khẩu phần**
  500 - 800 khẩu phần/giờ
- **Dung lượng mỗi khẩu phần**
  150ml
- **Nhiệt độ duy trì**
  65°C - 70°C
- **Trọng lượng thiết bị**
  85kg
- **Tốc độ ra canh**
  3s - 5s/bát
- **Phương pháp lấy canh**
  Tự động bằng cảm biến
- **Hãng sản xuất**
  LongYiTong

BẾP ĂN CÔNG NGHIỆP

MÁY QUẤN NEM



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

- **Kích thước**
  2700 x 1400 x 1100 mm
- **Chức năng**
  Cuốn nem tự động
- **Trọng lượng thiết bị**
  1250 kg
- **Kích thước nem**
  Dài 12 - 15 cm,
  Đường kính 2 - 3 cm
- **Độ dày vỏ nem**
  0.3 - 2 mm
- **Công suất**
  Tối đa 2500 chiếc/giờ
- **Phương pháp lắp đặt**
  Lắp đặt theo module, có thể di chuyển