

CÔNG TY CỔ PHẦN ỨNG DỤNG VÀ DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ CAO - ASTEC



GIẢI PHÁP CHO KHÁCH SẠN THÔNG MINH

SMART HOTEL SOLUTIONS

www.astec.vn



- ISO 9001: 2015
- Top 50+10 doanh nghiệp CNTT hàng đầu Việt Nam 2019
- Sao Vàng đất Việt 2018; 2021
- Sao Khuê 2019; 2020; 2021; 2023
- Thương Hiệu Quốc Gia 2022
- Bằng khen Thủ tướng Chính Phủ





1. Giải pháp phủ sóng di động
2. Giải pháp quản lý và giám sát tòa nhà
3. Giải pháp kiểm soát an ninh vào ra
4. Giải pháp kiểm soát bãi đỗ xe
5. Robot lễ tân
6. Robot giao đồ kết nối thang máy
7. Robot giao đồ ăn trong nhà hàng

8. Robot vệ sinh, lau dọn khách sạn
9. Giải pháp check in/out bằng cccd, hộ chiếu và kiosk tự động (all in one)
10. Giải pháp camera giám sát thông minh
11. Giải pháp màn hình tương tác quảng cáo trong khách sạn
12. Giải pháp quản lý phòng khách sạn thông minh
13. Giải pháp tủ locker thông minh dành cho khách sạn

1. GIẢI PHÁP PHỦ SÓNG DI ĐỘNG

Hệ thống IBS (Inbuilding System) là hệ thống giúp tăng cường sóng di động trong các tòa nhà cao tầng nhờ các thiết bị anten phân tán bị động nâng cao chất lượng sóng trong các tòa nhà cao tầng. Hệ thống IBS có tác dụng duy trì chất lượng các cuộc gọi thuê bao di động tại các nhà cao tầng, các tòa nhà cao tầng, các công trình ngầm, sân bay, nhà ga, cảng biển, khu công nghiệp, dịch vụ, khách sạn...



2. GIẢI PHÁP QUẢN LÝ VÀ GIÁM SÁT TÒA NHÀ

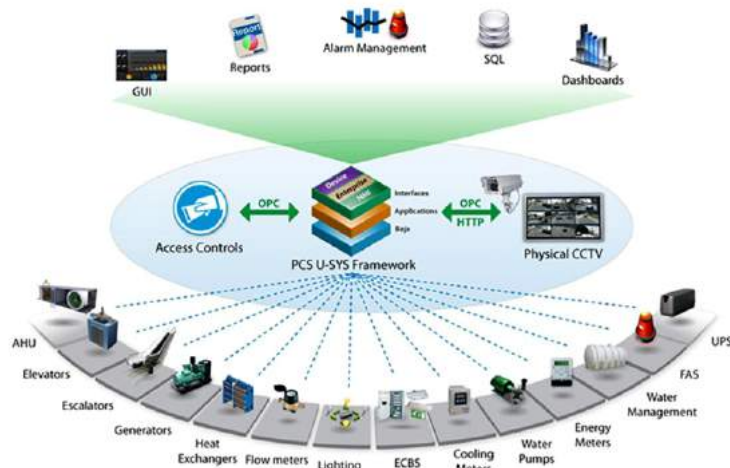
Giải pháp đảm bảo cho vận hành các thiết bị trong tòa nhà được chính xác, kịp thời.

QUẢN LÝ HỆ THỐNG KỸ THUẬT TÒA NHÀ GIÚP:

- Tiết kiệm thời gian và chi phí vận hành, giảm số lượng người tham gia vận hành, vận hành hiệu quả các thiết bị...
- Quản lý tối đa chi phí vận hành, cung cấp các thông tin vận hành trong hệ thống đến quản lý giám sát.
- Giải quyết các lỗi kỹ thuật và sự cố trong tòa nhà nhanh chóng, kịp thời và chính xác. Cung cấp giải pháp cho bên thứ 3 nhằm nâng cao hiệu quả vận hành tòa nhà.

QUẢN LÝ ĐIỀU KHIỂN MỌI HỆ THỐNG KỸ THUẬT TRONG TÒA NHÀ GỒM:

- Hệ thống điện
- Hệ thống nước sinh hoạt
- Điều hòa thông gió
- Quản lý năng lượng
- Quản lý nước
- Quản lý chiếu sáng
- Quản lý môi trường
- Quản lý thang máy
- Quản lý các trạm, máy phát



3. GIẢI PHÁP KIỂM SOÁT AN NINH VÀO RA

Một trong những phần không thể thiếu của giải pháp cho khách sạn phải kể đến là hệ thống kiểm soát vào ra kết hợp với chấm công.

Hệ thống này được kết hợp giữa giải pháp kiểm soát vào ra tổng thể

Giải pháp kiểm soát vào - ra:

Nhận diện thông tin nhờ các phương thức nhận diện sinh trắc học tiên tiến: vân tay, gương mặt 3D, mống mắt, vân tay không chạm... với khả năng lưu trữ lượng thông tin lớn và quy trình nhanh, chính xác với yêu cầu đề ra. Từ đó, nhà quản lý có thể theo dõi đối tượng vào – ra hàng ngày, kiểm soát và ngăn chặn sự xâm nhập của người lạ.

Giải pháp kiểm soát phân tầng cho thang máy:

Ứng dụng công nghệ nhận dạng bằng thẻ từ, vân tay, khuôn mặt nhằm hạn chế, ngăn chặn những người không được phép ra vào thang máy và đi những tầng không được cấp quyền.

Giải pháp soi chiếu an ninh:

- Cổng từ có khả năng dò tìm các vật thể bằng kim loại và vũ khí nhờ vào phần thiết bị dò được lắp đặt tại hệ thống kiểm soát trên khung cổng. Nếu phát hiện có kim loại, vũ khí thì cổng sẽ phát ra cảnh báo bằng âm thanh hoặc đèn báo để nhà quản lý dễ dàng phát hiện khu vực có chứa kim loại và tiến hành kiểm tra, bắt giữ đối tượng.
- Máy soi được sử dụng tại những nơi có yêu cầu cao về an ninh và ứng dụng tại các cơ sở có nhiều loại mặt hàng hóa khác nhau. Khi hành lý đi qua cổng dò của máy, thiết bị sẽ tiến hành quét dò qua nhiều lớp và hiển thị kết quả soi chiếu lên màn hình. Các vật kim loại, vũ khí hay chất cấm sẽ được cảnh báo bằng màu sắc.



4. GIẢI PHÁP KIỂM SOÁT BÃI ĐỖ XE

Tính năng hệ thống:

Hệ thống ứng dụng các thiết bị công nghệ tiên tiến hàng đầu thế giới cùng phần mềm được phát triển riêng biệt cho từng chức năng quản lý của khách hàng. Công nghệ đọc thẻ RFID, đọc Tag UHF từ xa, nhận dạng biển số xe tự động, chụp hình toàn bộ phương tiện và chủ xe, xác thực sinh trắc học – khuôn mặt / vân tay...

Chức năng chính

- Giám sát xe truy cập bãi gửi bằng hình ảnh và thẻ xe
- Tùy chỉnh tính phí gửi xe theo từng mốc thời gian
- Nhóm và phân loại thẻ gửi xe theo từng kiểu khách hàng
- Tìm kiếm dữ liệu bằng biển số xe, hình ảnh và thời gian ra vào
- Xem doanh thu theo từng khoảng thời gian, nhân viên, loại xe
- Xem lại các hành động tại máy gửi xe bằng lịch sử thao tác
- Backup và trích xuất dữ liệu gửi xe để thống kê và báo cáo.

Kiểm soát bãi xe bằng thiết bị cầm tay

Là một thiết bị di động chạy hệ điều hành Android và được cài đặt phần mềm iPMobile_V3.6 với các chức năng chính như quét thẻ vào ra, chụp ảnh nhận dạng biển số xe, hiển thị số lượng xe còn trong bãi, thống kê báo cáo...



ASTEC Access control

Loại xe vào ra: Nhân viên: Đặng Văn Thuận | Số lượng xe trong bãi: 0 | Số máy trung bình: 335 | Thời gian: 10:56:36 | Ngày: 08/09/2023

Mã/Số thẻ	13030738 15-11	Thời gian	06/03/03 06/09/2023	Loại vé	VÉ MIỄN PHÍ
Họ tên	Nguyễn Minh Tú				
Biển số đăng ký	49S2-9223; 49E1-0390	Biển số xe vào	49E1-0390	Loại xe	XE MÁY; XE MÁY ĐIỆN; XE ĐẠP
			4		
XE MÁY	MỜI XE QUA				1

Mã/Số thẻ	13031490 30-C12-0	Thời gian	10/47/37 08/09/2023	Loại vé	VÉ MIỄN PHÍ
Họ tên	Phạm Thị Ngọc Tú				
Biển số đăng ký	59P2-8639	Biển số xe vào	59P2-8639	Loại xe	XE MÁY; XE MÁY ĐIỆN; XE ĐẠP
	9		9		
XE MÁY	MỜI XE QUA				2

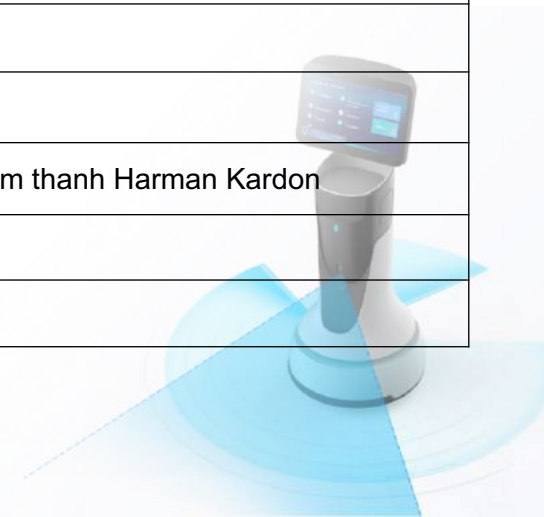
Mã/Số thẻ	13030100	Thời gian	10:36:52 08/09/2023	Loại vé	VÉ MIỄN PHÍ
Họ tên	Nguyễn Thành Thuận				
Biển số đăng ký	59V3-1390	Biển số xe vào	59L3-1390	Loại xe	XE MÁY; XE MÁY ĐIỆN; XE ĐẠP
	3		3		
XE MÁY	MỜI XE QUA				3

5. ROBOT LỄ TÂN



Thông số kỹ thuật

Kích thước tổng thể	410mm × 410mm × 1000mm
Khối lượng tịnh	21 Kg
Kích thước màn hình	14 - inch
Độ phân giải pixel	FHD (1920 × 1080)
Camera gắn ở đầu	1 Camera độ phân giải cao 48M, hỗ trợ chụp ảnh và gọi video
Micro	6 dây micro thu âm thanh, định vị nguồn âm thanh theo hướng 360°
Hệ thống âm thanh	Siêu công suất 30W và 5 module âm thanh riêng biệt, mang đến hiệu ứng âm thanh Harman Kardon
Thời gian hoạt động	12 tiếng (hoạt động di chuyển thông thường)
Thời gian sạc	≤4.5 tiếng (sạc khi tắt hoạt động)



5. ROBOT LỄ TÂN

Đặc điểm nổi bật:

- iB_MiniBot hoạt động linh hoạt trong các không gian nhỏ hẹp nhờ kích thước nhỏ bé.
- Màn hình lớn 14 Inch để việc tương tác giữa con người và robot trở nên dễ dàng.
- iB_MiniBot được lập trình để nhận ra sự hiện diện của mọi người và chủ động chào hỏi, tương tác với họ.
- Với khả năng “2 trong 1” có chức năng tiếp đón, hướng dẫn khách hàng kèm hiển thị quảng cáo trên màn hình.
- Các hoạt động quảng cáo, giảm giá... có thể tiếp cận thêm nhiều khách hàng và tăng tỷ lệ chuyển đổi của các chiến dịch tiếp thị.
- Tăng chất lượng phục vụ và giữ chân khách hàng lâu hơn.
- Tự động nhường đường, tránh va chạm nhờ được đánh số thứ tự ưu tiên khi thiết lập hệ thống trước đó.
- Sở hữu camera kép góc rộng mang tới hình ảnh HD chân thực, đồng thời chức năng giọng nói giúp nó tương tác tốt hơn với khách hàng.
- Hoạt động năng suất và có thể tự động sạc.



Chào đón khách hàng

- ▶ Sau khi nhận thông tin của khách hàng qua giao tiếp bằng giọng nói hoặc tương tác trên màn hình
- ▶ Robot hướng dẫn khách hàng bằng giọng nói và hiển thị trên màn hình hướng dẫn các thông tin sản phẩm dịch vụ của khách sạn.
- ▶ Giọng nói có thể được lập trình theo kịch bản của Doji theo đúng quy trình tiếp đón và hướng dẫn của Doji

Kết nối thông tin với hệ thống phần mềm quản lý khách sạn

- ▶ Phần mềm quản lý khách sạn cung cấp API để Robot truy cập vào
- ▶ Truy vấn thông tin thông qua API các dịch vụ, sản phẩm, check in/out phòng của khách sạn

Tương tác giao tiếp với khách hàng

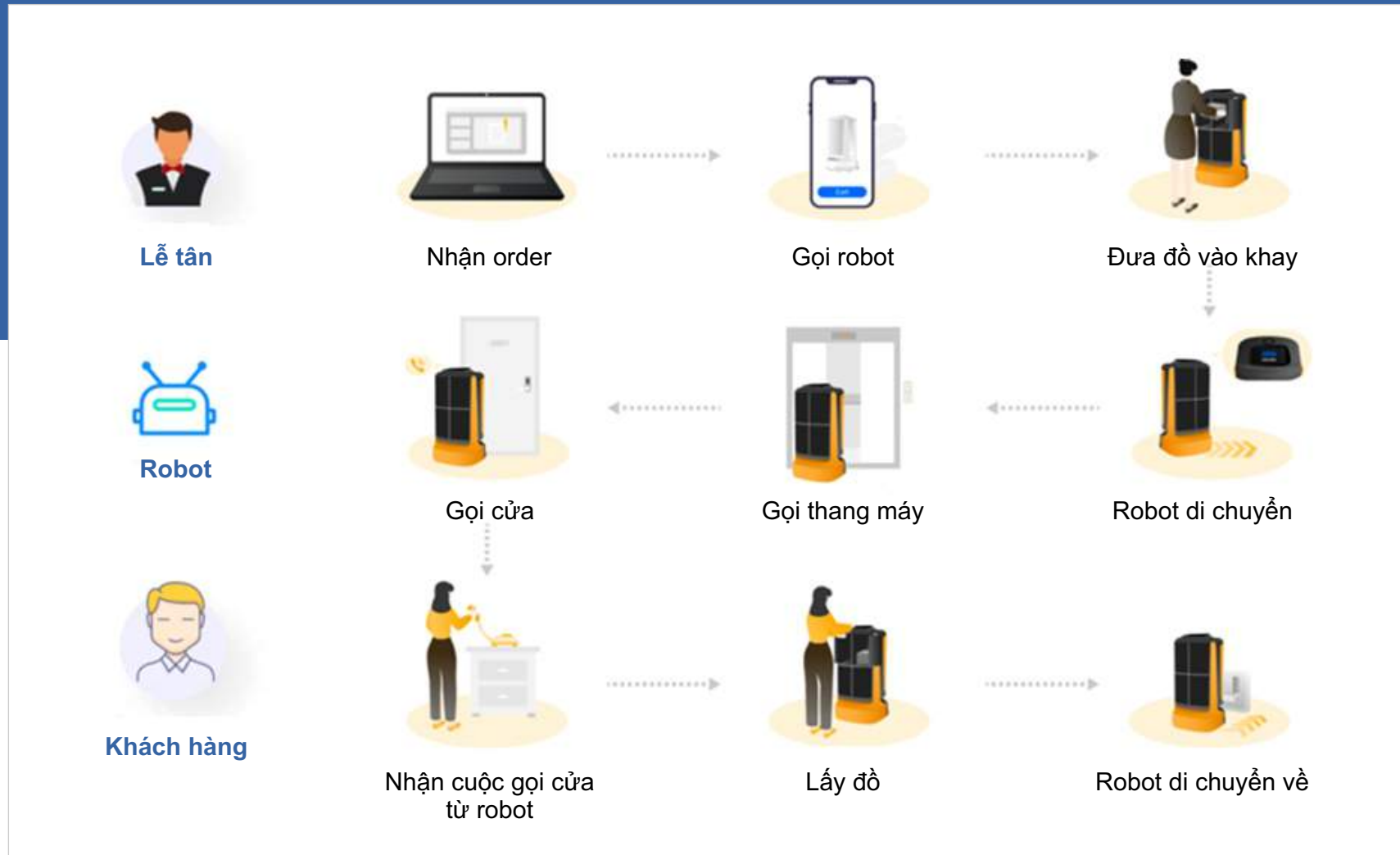
- ▶ Robot tiếp đón khách tại sảnh khách sạn
- ▶ Chào đón khách, giới thiệu về các dịch vụ, sản phẩm của khách sạn
- ▶ Robot giao tiếp với khách hàng bằng giọng nói Tiếng Việt trực quan để hướng dẫn khách.



Mô hình hoạt động robot lễ tân khách sạn

6. ROBOT GIAO ĐỒ KẾT NỐI THANG MÁY

Mô hình hoạt động của Robot kết nối thang máy



6.1 IB_FLASHBOT

là robot giao hàng bên trong tòa nhà, nó có thể đi thang máy để giao đúng tận nơi, đảm bảo an toàn. Được hỗ trợ bởi các công nghệ tiên tiến, iB_FlashBot có khả năng giao hàng vô cùng thông minh, đáp ứng cả với hệ thống quản lý và dịch vụ kỹ thuật số của các khách sạn, tòa nhà văn phòng.

Thông số kỹ thuật

Kích thước	539mm × 515mm × 1050mm
Cân nặng	55kg
Số khay	3 (mặc định)
Số giờ sạc	4.5 tiếng
Dung lượng pin	12 tiếng
Phương thức sạc pin	Phương thức sạc pin
Số lượng các ngăn	2-4 ngăn (Có thể điều chỉnh)
Tốc độ	0.5-1.2m/s
Sức chịu tải tối đa	Tối đa 30kg, 15kg/mỗi khay
Khoảng trống đường dẫn tối thiểu	80 cm



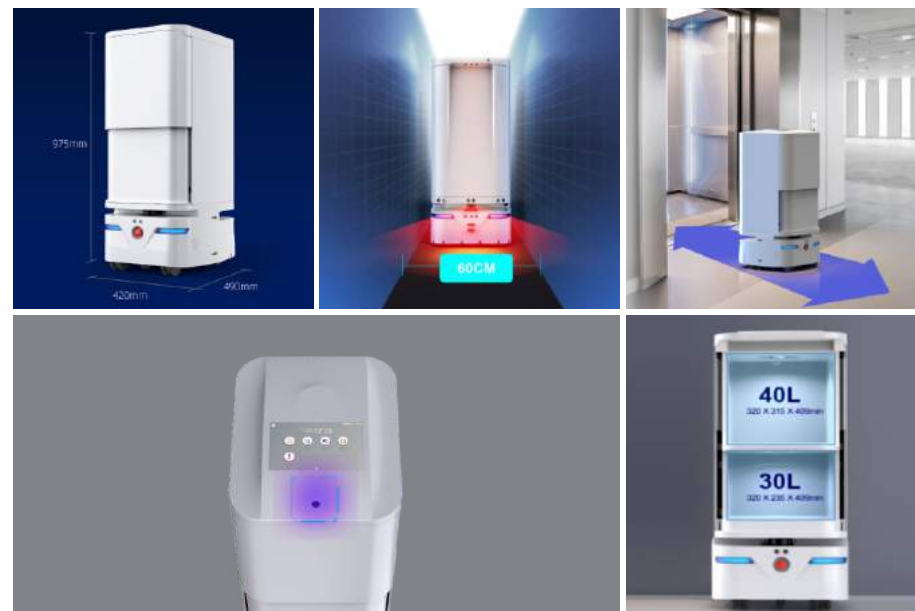
6.2 iB_GOGO

- Thiết kế cửa trượt thông minh để không chiếm dụng không gian xung quanh
- Cảm biến tránh chướng ngại vật
- Dễ dàng di chuyển qua những tấm thảm dày, sàn gỗ, những khớp nối...
- Mở khóa bằng vân tay, vận hành theo dõi và quản lý an toàn hơn
- Xác định trực quan các hành vi nguy hiểm và giúp nâng cao an ninh của khu vực chung cư.



Thông số kỹ thuật

Kích thước tổng thể	490mm × 420mm × 975mm
Trọng lượng	63 kg
Tải trọng trong cabin	15 kg
Thể tích cabin	cabin trên 40L, cabin dưới 30L
Chiều rộng tối thiểu mà robot có thể đi qua	60 cm
Tốc độ di chuyển	0.9m/s — 1.5m/s



7. ROBOT GIAO ĐỒ ĂN TRONG NHÀ HÀNG:

7.1 iB_BELLABOT – Robot Giao Hàng Cao Cấp

Là robot giao hàng được thiết kế mới nhất, iB_BellaBot kế thừa những đặc điểm nổi bật của thế hệ trước, đồng thời được trang bị thêm khả năng tương tác vượt trội với con người.

Nhờ thiết kế ngôn ngữ sinh học sáng tạo, mô hình dễ thương, tương tác đa phương thức và nhiều chức năng mới khác, iB_BellaBot sẽ mang đến cho người dùng những trải nghiệm chưa từng có với robot giao hàng (đồ ăn).

Đây là robot phục vụ thông minh tích hợp nhiều tính năng, giúp giao tiếp linh hoạt với con người thông qua chạm tay, giọng nói...



7.2 iB_KETTYBOT – Robot Giao Hàng Và Tiếp Tân Có Hiện Thị Quảng Cáo

iB_KettyBot là sản phẩm được thiết kế tối giản với kích thước nhỏ gọn và có thể tháo rời được.

Đặc điểm nổi bật của iB_KettyBot:

- Màn hình quảng cáo gắn giữa thân robot có thể hiển thị các tài liệu quảng cáo ở nhiều định dạng.
- Phục vụ nhiều bàn trong một lần chạy nhờ khả năng định vị chính xác và lập kế hoạch đường đi tối ưu.
- Khả năng tương tác bằng giọng nói AI tạo ấn tượng mạnh với khách hàng.

Đa chức năng: 5 chế độ có thể chuyển đổi chỉ với một cú nhấp chuột

- Chế độ 1: Chế độ thủ công - Chỉnh sửa các tác vụ bằng cách nhấp vào màn hình hoặc nhấn nút tạm dừng để sửa đổi các tác vụ bất cứ lúc nào.
- Chế độ 2: Quay trở lại khu vực rửa chén
- Chế độ 3: Quay lại điểm chờ
- Chế độ 4: Chế độ trả lại đĩa ăn
- Chế độ 5: Trở về theo lịch trình - Chọn thời gian và robot sẽ tự động trở lại



8. ROBOT VỆ SINH, LAU DỌN KHÁCH SẠN

iB_CC1

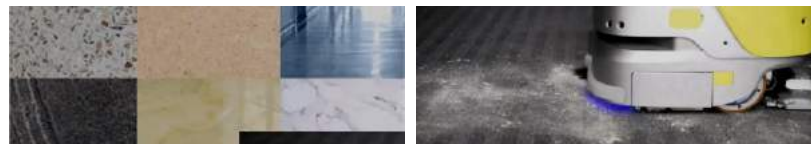
Tính năng nổi bật:

- Lập kế hoạch thông minh cho nhiều máy: Các robot hoạt động theo hệ thống bên trong các tòa nhà.
- Phù hợp với nhiều loại sàn khác nhau bao gồm cả sàn cứng và thảm mềm.
- Kết quả làm sạch được hiển thị rõ ràng trong các báo cáo kỹ thuật số tự động.
- Tự động sạc lại & Tự động bổ sung & thoát nước: không cần can thiệp thủ công, không cần lo lắng và tiết kiệm sức lao động
- Làm sạch đa năng nhờ các phụ kiện như: bàn chải bên, bàn chải con lăn, chổi cao su và chổi lau nhà có thể được lắp và tháo dỡ trong vòng 1 phút.
- Thời gian làm sạch 5 tiếng liên tục
- Khả năng làm sạch mọi ngóc ngách và hầu hết các loại bụi bẩn kể cả các hạt bụi kích thước dưới 2,5 micromet.



Thông số kỹ thuật

Chế độ làm sạch	Quét/lau/chà/hút bụi
Dung tích bình chứa nước	Bình Nước Sạch 15L, Thùng Nước Thải 15L
Thời gian sạc	< 3h
Thời gian chạy	Tối đa 8h
Tiếng ồn khi hoạt động	< 70dB
Tốc độ	Tối đa 1,2m/s

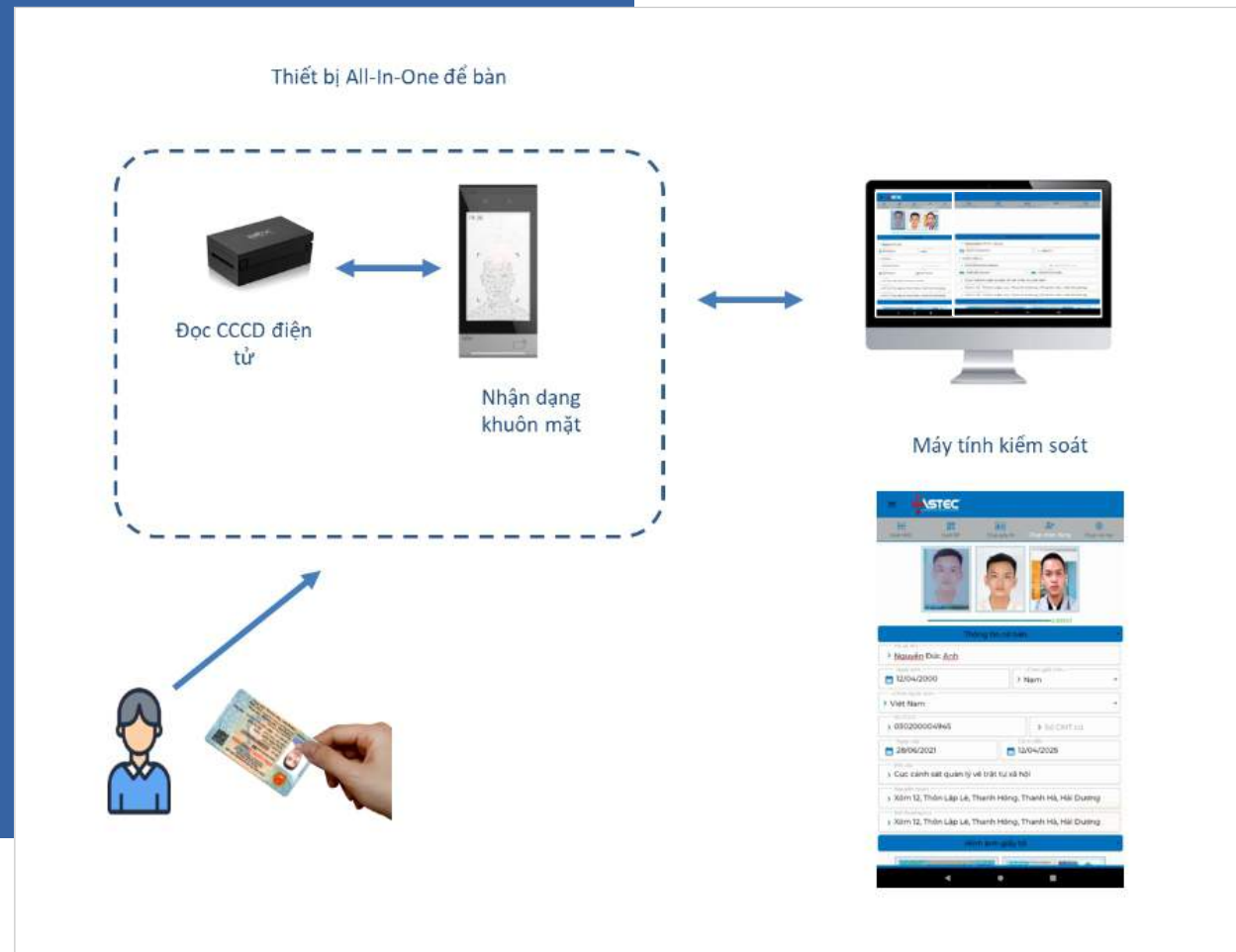


Mô hình robot lau sàn tự động

9. GIẢI PHÁP CHECK IN/OUT BẰNG CCCD, HỘ CHIẾU VÀ KIOSK TỰ ĐỘNG (ALL IN ONE)

9.1 Thiết bị đọc và xác thực CCCD và hộ chiếu điện tử:

- Máy quét 2 mặt
- Tốc độ quét: < 3 s
- Tích hợp module RFID để CCCD điện tử
- Tích hợp đọc mã vạch 1D/2D, đọc mã QR code trên CCCD điện tử
- Phương thức giao tiếp: USB 2.0
- Kích thước :140mm * 85mm * 45mm
- Tỷ lệ chính xác nhận diện khuôn mặt >99%
- Thời gian nhận dạng khuôn mặt 200ms
- Chế độ giao tiếp Giao diện Ethernet 1×100Mbps
- Hỗ trợ thẻ Mifare, thẻ USIM NFC
- Nguồn DC 12V±25% đầu vào
- Kích thước màn hình cảm ứng: 7 inch
- Độ phân giải: 600×1024
- Camera kép 2MP RGB+IR



9.2 Kiosk tự động check in/out (All in one)

Một giải pháp hoàn chỉnh giúp khách hàng có thể tự thực hiện giao dịch, check in/out tại khách sạn

Được tích hợp nhiều công nghệ nhận diện tiên tiến nhất như:

- Nhận diện khuôn mặt
- Sinh trắc học giọng nói, mống mắt, vân tay
- QR Code
- Đọc CCCD gắn chip mới nhất
- OCR (nhận dạng ký tự quang học)
- Đọc hộ chiếu/hộ chiếu điện tử

Các tính năng nổi bật của Kiosk check in/out tại khách sạn

- Tự động làm thủ tục check in/out, đặt phòng cho khách hàng
- Chuyển khoản, thanh toán trực tuyến các dịch vụ của khách sạn
- Kết nối trực tuyến với giao dịch viên qua video call
- Tự động phát hành khóa thẻ từ thông minh để ra vào phòng khách sạn.
- Lấy ý kiến phản hồi của khách hàng



10. GIẢI PHÁP CAMERA GIÁM SÁT THÔNG MINH

ASTEC cung cấp, lắp đặt hệ thống camera giám sát an ninh thông minh cao tại khách sạn sẽ hỗ trợ tốt hơn cho đội quản lý trong việc kiểm soát an ninh. Với các CCTV được lắp đặt, đem lại nhiều lợi ích:

- Kiểm soát và nâng cao hiệu quả an ninh, giảm nguy cơ bị tấn công hay thực hiện các hành vi phạm tội.
- Phát hiện và xử lý kịp thời những sự cố về cháy nổ, tai nạn... để bảo vệ an toàn tính mạng cho mọi người.
- Bảo vệ an toàn của tài sản, chống mất trộm.
- Giúp cung cấp các bằng chứng pháp lý cần thiết khi có điều tra.
- Giám sát thay thế và nâng cao hiệu quả an ninh ở những nơi nhân viên an ninh khó có thể làm việc hay tại những môi trường độc hại.
- Chi phí lắp đặt tổng thể thấp hơn, tiết kiệm hơn.
- Thiết bị camera giám sát từ xa với nguồn năng lượng mặt trời và truyền thông không dây. Đáp ứng việc giám sát cho những khu vực xa, khó triển khai đi dây lắp đặt.



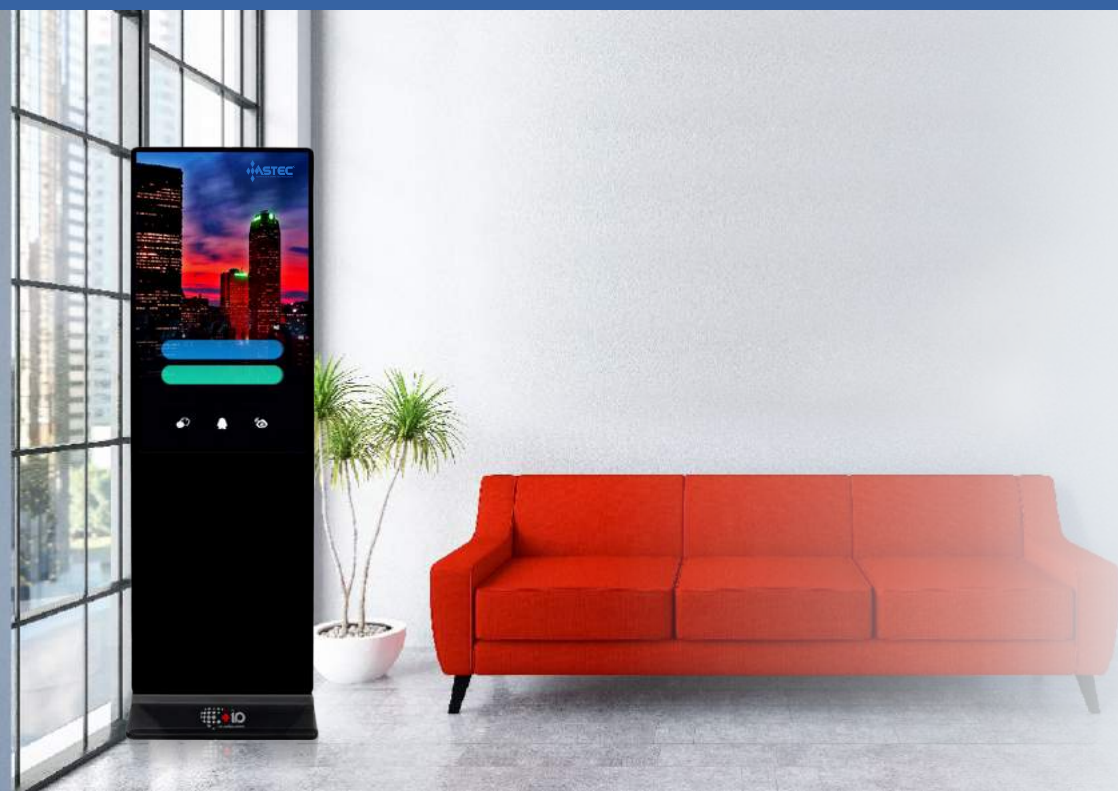
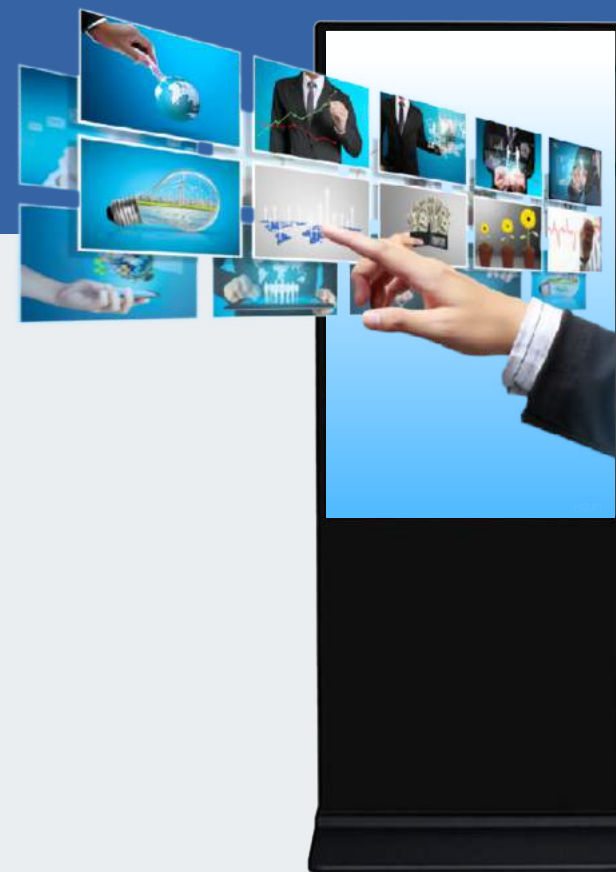
11. GIẢI PHÁP MÀN HÌNH TƯƠNG TÁC QUẢNG CÁO TRONG KHÁCH SẠN

Màn hình quảng cáo tương tác thông minh chân đứng áp dụng công nghệ hiện đại, với tính năng thay thế các phương tiện quảng cáo truyền thống như pano, poster, banner...

Một số chức năng nổi bật của màn hình quảng cáo tương tác thông minh:

- Hỗ trợ đa dạng định dạng của hình ảnh, âm thanh, video, tài liệu...
- Hỗ trợ hiển thị hình ảnh thời gian và các chế độ trình chiếu khác nhau có thể được thiết lập.
- Điều chỉnh hiệu ứng: độ sáng, độ tương phản, màu sắc, độ sắc nét, đèn nền, giảm tiếng ồn, chế độ video.
- Hỗ trợ xoay màn hình 90 / 270/0/180 độ, hỗ trợ các sản phẩm LCD dọc.
- Tích hợp hệ điều hành Android -11, màn hình cảm ứng đa điểm

Hỗ trợ kết nối USB, WIFI, LAN...

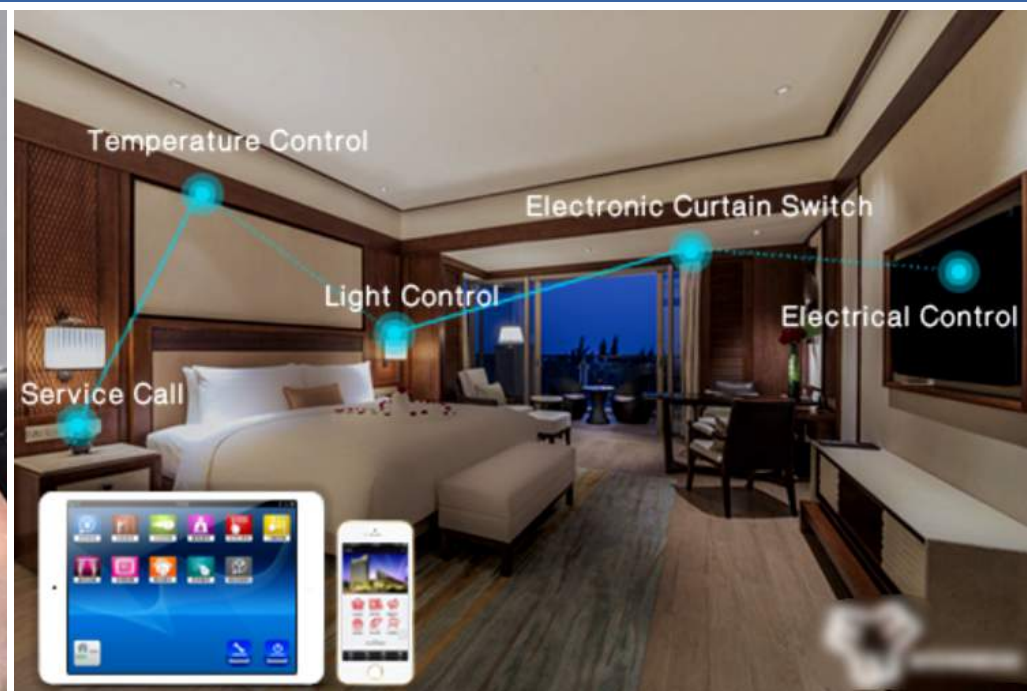


12. GIẢI PHÁP QUẢN LÝ PHÒNG KHÁCH SẠN THÔNG MINH

Hệ thống Quản lý Phòng Khách Sạn thông minh ASTEC cung cấp được thiết kế để đảm bảo mang đến trải nghiệm tuyệt vời và hài lòng cho khách của bạn đồng thời thuận tiện cho quản lý và kiểm soát một cách thông minh các thiết bị chiếu sáng, rèm, điều hòa không khí, dịch vụ an ninh và các thiết bị khác trong phòng.

- Điều khiển bằng giọng nói
- Quản lý và điều khiển chiếu sáng
- Quản lý và điều khiển nhiệt độ phòng
- Tích hợp hệ thống khóa cửa và an ninh

Hệ thống có chức năng báo cáo hoạt động, theo dõi từ xa giúp kiểm soát lượng điện năng tiêu thụ, qua đó, nhà quản lý có thể đưa ra các điều chỉnh phù hợp hơn, tránh lãng phí điện và tiết kiệm chi phí vận hành.



13. GIẢI PHÁP TỦ LOCKER THÔNG MINH DÀNH CHO KHÁCH SẠN

Tủ locker tại khu vực hành lý trong khách sạn là một mắt xích quan trọng trong gói dịch vụ tiện ích. Du khách có thể tự mình lưu trữ hành lý, tạo sự an tâm tối đa cũng như trải nghiệm mới mẻ đối với chính khách hàng lưu trú tại cơ sở.

Mật mã pincode sẽ tránh tối đa được các trường hợp thất lạc chìa gây mất thời gian cho cả du khách và nhà quản lý khách sạn trong việc xác minh chủ sở hữu.

Với chi phí tiết kiệm được từ việc cắt giảm nhân sự trông coi tủ, chủ đầu tư khách sạn có thể tích góp cho việc triển khai các tiện nghi cần thiết khác nhằm nâng cao thêm trải nghiệm đến khách hàng và tăng doanh thu cho khách sạn.

LỢI ÍCH KHI TRANG BỊ HỆ THỐNG TỦ LOCKER

- Nâng cao chất lượng cơ sở vật chất, dịch vụ cho khách sạn
- Nâng cao hình ảnh doanh nghiệp
- Khách hàng không phải bận tâm về lưu trữ hành lý
- Khách hàng được trải nghiệm dịch vụ hiện đại và tiện ích
- Doanh nghiệp tiết kiệm được chi phí vận hành.





TRỤ SỞ CHÍNH

Số 4 Lê Văn Linh, P. Hàng Mã, Q. Hoàn Kiếm, TP. Hà Nội
Hotline: 1900 633 679 / Điện thoại: +8424 3747 1218
Fax: +8424 3747 2568 / Website: www.astec.vn / Email: info@astec.vn

VĂN PHÒNG HÀ NỘI

Tòa nhà HACID, số 69 Quán Thánh, P. Quán Thánh, Q. Ba Đình, TP. Hà Nội
Điện thoại: +8424 3747 1218
Fax: +8424 3927 4238 / Email: info.hn@astec.vn

VĂN PHÒNG ĐÀ NẴNG

Tầng 7, Tòa nhà DANABOOK, 76-78 Bạch Đằng, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng
Điện thoại: +84236 389 0666
Fax: +84236 387 1555 / Email: info.dn@astec.vn

VĂN PHÒNG HỒ CHÍ MINH

Tầng 7, Tòa nhà GIC, 49 Hoàng Văn Thụ, P. 15, Q. Phú Nhuận, TP. Hồ Chí Minh
Điện thoại: +8428 3636 2680
Fax: +8428 3636 2670 / Email: info.hcm@astec.vn