

TRƯỜNG CAO ĐẲNG BÁN CÔNG CÔNG NGHỆ
VÀ QUẢN TRỊ DOANH NGHIỆP
KHOA CÔNG NGHỆ

**THIẾT BỊ ĐIỆN TỬ THÔNG MINH
AN TOÀN CHỖ NGỒI NHÀ CỦA BẠN**
Giảng viên : ThS Nguyễn Thị Nguyệt Hoa



I. Thiết bị điện tử thông minh là gì?

Điều gì sẽ xảy ra nếu tất cả các thiết bị trong cuộc sống của bạn có thể kết nối với Internet? Không chỉ máy tính và điện thoại thông minh, mà tất cả mọi thứ, từ đồng hồ, loa, đèn, chuông cửa, máy ảnh, cửa sổ, bình nước nóng, thiết bị gia dụng, dụng cụ nấu ăn,.... Tất cả các thiết bị đó còn có thể giao tiếp, gửi thông tin cho bạn và thực hiện lệnh của bạn.

Chúng được gọi là thiết bị điện thông minh là thiết bị điện được tích hợp các chức năng tự động, thông minh để mang tới cuộc sống tiện nghi, sang trọng.

Các thiết bị điện này có thể được điều khiển từ xa tự động qua máy tính bảng hoặc điện thoại. Thông qua những thay đổi của môi trường xung quanh hoặc bằng giọng nói hoặc.

II. Ưu điểm của thiết bị điện tử thông minh

- Sử dụng dễ dàng: Các thiết bị rất dễ dàng thiết lập và sử dụng. Bảng điều khiển của chúng rất đơn giản, giao diện thân thiện dễ tương tác, kết nối nhanh và có thể tích hợp trên nhiều thiết bị khác nhau.

- Tối đa hóa an ninh cho gia đình bạn: Khi bạn kết hợp các tính năng giám sát và bảo mật nhờ các thiết bị thông minh, sự an toàn của gia đình bạn cũng

được tăng cao hơn. Bạn có thể quan sát ngôi nhà một cách tổng thể. Theo dõi và kiểm tra lại hình ảnh ở bất kì đâu và bất cứ lúc nào.

- Sang trọng và tinh tế: Các sản phẩm thông minh hầu hết đều được thiết kế tinh tế, sang trọng. Sự tối ưu về kích thước giúp tăng thêm sự hiện đại, tiện nghi cho căn nhà của bạn.

- Tăng hiệu quả sử dụng năng lượng: Tùy thuộc vào cách bạn sử dụng công nghệ nhà thông minh. Bạn có thể làm cho không gian của mình tiết kiệm năng lượng hơn. Giúp bạn hạn chế lãng phí các nguồn tài nguyên như điện, nước. Ví dụ: Bạn có thể kiểm soát chính xác hơn việc sưởi ấm và làm mát ngôi nhà của mình bằng bộ điều chỉnh nhiệt thông minh có thể lập trình. Đèn thông minh được lập trình để bật khi trời tối và tắt vào ban ngày,... Nhờ vậy, bạn không bao giờ phải lo lắng về việc lãng phí năng lượng.

- Mang lại sự tiện lợi cho gia đình: Các **thiết bị điện tử thông minh** vô cùng phù hợp với gia đình có người già, con nhỏ. Không gian chia làm nhiều phòng mà bạn không thể quản lý cùng một lúc.

III. Thiết bị thông minh hữu ích cho ngôi nhà của bạn

1. Ổ cắm điện thông minh



Ổ cắm điện thông minh có khả năng tương tác với hầu hết các thiết bị kết nối Wifi. Thiết bị giúp bạn có thể biến các thiết bị điện tử thông trở nên thông minh.

2. Động cơ rèm thông minh

Động cơ rèm thông minh cho phép bạn đóng mở rèm tự động theo ý muốn mà không cần mất nhiều công sức. Sản phẩm được yêu thích hiện nay là động cơ rèm thông minh Lumi – DT99LM-1.2/14. Với thiết bị này, bạn có thể điều khiển

rèm từ xa qua điện thoại. Rèm có thể tự động đóng và mở theo hoạt cảnh, thời gian, theo thông tin đầu vào mà bạn thiết lập đặt.

3. Công tắc cảm ứng



Công tắc cảm ứng cho phép bạn điều khiển từ xa bằng thiết bị có kết nối Wifi. Đây là một **thiết bị điện tử thông minh** cho phép bạn có thể điều khiển từ xa bằng máy tính bảng, điện thoại di động có kết nối Wifi hoặc 3g, 4g. Các sản phẩm công tắc cảm ứng thường có thiết kế sang trọng, hiện đại. Độ nhạy bén cao, an toàn hóa sử dụng và tối ưu hóa trải nghiệm người dùng. Thiết bị cũng rất dễ lắp đặt và bảo hành linh hoạt.

4. Bộ điều khiển trung tâm

Bộ điều khiển trung tâm là nơi tiếp nhận thông tin của các thiết bị khác truyền về. Lưu trữ thông tin cấu hình, cài đặt của người dùng. Nó cũng chịu trách nhiệm thực hiện những yêu cầu mà chủ nhà đặt ra. Bộ điều khiển trung tâm LM-HC 1.5 được ứng dụng công nghệ truyền thông Zigbee. Bạn có thể điều khiển toàn bộ ngôi nhà bằng giọng nói và Smarthome.

5. Các loại cảm biến

Có rất nhiều loại cảm biến khác nhau, chúng sẽ phục vụ nhu cầu đa dạng của con người.

- Cảm biến khói giúp báo động trong trường hợp nghi ngờ có nguy cơ hỏa hoạn.
- Cảm biến mở cửa sẽ báo động khi có đột nhập trái phép hoặc thông báo cho bạn khi có người mở cửa.
- Cảm biến khí độc giúp báo động khi có rò rỉ khí độc trong nhà.
- Cảm biến chuyển động điều khiển thiết bị khác khi có chuyển động hoặc phục vụ mục đích an ninh.



- Cảm biến nước sẽ phát cảnh báo khi nhà bị ngập nước.
- Cảm biến ánh sáng cho phép bật bóng đèn khi trời tối và tắt khi trời sáng.
- Cảm biến nhiệt độ giúp bạn điều chỉnh không khí trong không gian lắp đặt,...

6. Camera thông minh

Thiết bị này được tích hợp các công nghệ thông minh để có thể tự động theo dõi các khu vực được thiết lập sẵn. Xem trực tiếp thông qua mạng Internet từ bất kỳ nơi nào, cho phép đàm thoại 2 chiều,...

7. Máy hút bụi thông minh



Đây là thiết bị thông minh vô cùng hữu ích cho công việc nội trợ hằng ngày. Nó giúp bạn tiết kiệm thời gian quét dọn để chăm sóc gia đình, có thời gian nghỉ ngơi tốt hơn. Các loại máy hút bụi thông minh tự động dọn dẹp nhà, hút sạch bụi bẩn theo lịch trình.

8. Khóa cửa thông minh

Tùy vào dòng sản phẩm và mức giá mà bạn sẽ trải nghiệm được nhiều chức năng tuyệt vời của khóa cửa thông minh. Thiết bị giúp tự động khóa cửa khi bạn ra ngoài và khi bạn về nhà nó sẽ tự mở cửa. Thậm chí là một số loại còn có khả năng nhận diện khuôn mặt. Nếu người lạ cố tìm cách đột nhập, nó sẽ chụp lại khuôn mặt người đó và gửi qua cho bạn.

9. Thiết bị kiểm soát nhiệt độ phòng



Đây là thiết bị giúp bạn kiểm soát nhiệt độ phòng luôn ở trạng thái tốt nhất. Không dừng lại ở đó, sản phẩm còn có thể học thói quen của bạn. Sau đó, nó sẽ điều chỉnh nhiệt độ phù hợp với từng mùa, hay từng thời điểm trong năm.

Các **thiết bị điện tử thông minh** giúp cho cuộc sống tiện nghi, hiện đại và thoải mái, đẳng cấp hơn. Công nghệ ngày càng phát triển giúp cho giá thành các thiết bị này cũng dần dễ mua hơn. Bất cứ ai cũng có thể sử hữu những sản phẩm tuyệt vời này.

Tài liệu tham khảo: TranGiaTelecom.Vn