



ACIS SMARTHOME 2015



LƯỢC SỬ VỀ CÔNG TY ACIS

ACIS là dự án công nghệ được thai nghén từ năm 2001 của một nhóm sinh viên trường Đại Học Bách Khoa TP.HCM với ý tưởng về một “Trung Tâm trí tuệ nhân tạo” để phục vụ đời sống dân sự. Qua 7 năm nghiên cứu và hoàn thiện nền tảng hệ thống Trung Tâm, năm 2009, nhóm nghiên cứu đã chuyển sang việc phát triển các sản phẩm giao tiếp với hệ thống Trung Tâm để tạo ra những sản phẩm thực tế, cung ứng ra thị trường.

Nhờ tính đột phá và thực tiễn cao, dự án được Chính Phủ hỗ trợ, được Khu Công Nghệ Cao Thành Phố Hồ Chí Minh (SHPT) tiếp nhận để trợ giúp thêm về công nghệ, vốn, trang thiết bị và mặt bằng để đẩy mạnh quá trình nghiên cứu, hoàn thiện và sản xuất thương mại.

Năm 2012, Công ty Cổ Phần Công Nghệ ACIS được thành lập, thúc đẩy hoạt động thương mại các sản phẩm chính thức của công ty với dòng sản phẩm EASYCONTROL – một giải pháp hoàn hảo, tích hợp những công nghệ đột phá, giúp cho việc xây dựng một “ngôi nhà thông minh” trở nên vô cùng đơn giản với mức chi phí gần như bất cứ ai cũng có thể đầu tư.

Giải pháp EASYCONTROL sử dụng 100% công nghệ do chính ACIS phát triển với cách thức thi công lắp đặt đơn giản, độ mở rộng không giới hạn và tương thích với hầu hết mọi thiết bị trên thị trường. Sản phẩm này đã tạo nên một cuộc Cách mạng về xu hướng Nhà Thông Minh tại TP. Hồ Chí Minh. Chỉ trong thời gian chưa đầy 1 năm triển khai, ACIS đã nhận được các phản hồi khá tích cực từ thị trường với hơn 100 công trình đã áp dụng.

THÔNG TIN CƠ BẢN VỀ CÔNG TY

Tên gọi: Công Ty Cổ Phần Công Nghệ ACIS
Người đại diện: Ông Trương Phạm Nhựt Thanh - Giám Đốc
Giấy phép ĐKKD: 321 055 616 - Mã số thuế : 0311789299
Số Tài Khoản: 136 619 509 Tại Ngân hàng ACB phòng giao dịch Hoàng Việt, TPHCM
Địa chỉ: K1- G3 Đường D1, Khu Công Nghệ Cao, P.Tân Phú, Q.9, TP.HCM
VPĐD: Số 36, Đường số 15, Khu phố 5, P. Hiệp Bình Chánh, Quận Thủ Đức, Tp. HCM
ĐT : (+84.08) 540 38457 Hotline : 090.900. 3199
Email: info@acis.com.vn
Website: www.acis.com.vn

THÀNH TỰU VÀ GIẢI THƯỞNG CÔNG NGHỆ SMARTHOME

1

CHỨNG NHẬN CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ACIS

Đã tốt nghiệp chương trình Ươm tạo doanh nghiệp
tại Vườn ươm doanh nghiệp công nghệ cao
TP. HCM, ngày 22 tháng 04 năm 2015



2

CHỨNG NHẬN ĐĂNG KÝ QUYỀN TÁC GIẢ

Đã đăng ký quyền tác giả tại cục bản quyền tác giả
Hà Nội, ngày 28 tháng 10 năm 2014



3

BAN QUẢN LÝ KHU CÔNG NGHỆ CAO TP. HCM

Chứng nhận Công Ty Cổ Phần Công Nghệ Acis đã đạt kết quả trong hoạt
động nghiên cứu khoa học công nghệ năm 2014
TP. HCM, ngày 23 tháng 10 năm 2014



4

TRUNG ƯƠNG HỘI SỞ HỮU TRÍ TUỆ VIỆT NAM TẠP CHÍ SỞ HỮU TRÍ TUỆ VÀ SÁNG TẠO

Chứng nhận sản phẩm Hệ thống điều khiển điện thông minh EASY
CONTROL đạt chứng nhận " Sản phẩm tin cậy"
Ngày 20 tháng 04 năm 2014



5

CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ VIỆN SỞ HỮU TRÍ TUỆ QUỐC TẾ LIÊN HIỆP KHOA HỌC DOANH NHÂN VIỆT NAM

Tặng Danh vị và kỷ niệm chương



ĐỐI TÁC CỦA CÔNG TY ACIS

CAO ỐC VĂN PHÒNG



BIỆT THỰ



NHÀ PHỐ



CĂN HỘ CHUNG CƯ



RESORT

SONY

KOMTEK



Honeywell

Panasonic



Schneider
Electric

KNX

SIEMENS

MICROCHIP

ST
Microelectronics

RolaShades
Architectural Shading Technology

Vào thời điểm hiện nay với cách thức sử dụng điện và thiết bị điện truyền thống thì vấn đề an toàn điện luôn là điều đáng quan ngại nhất

HIỆN TRẠNG

Các thống kê cho thấy 90% tai nạn về điện trong sinh hoạt, sản xuất là do sự bất cẩn của người sử dụng điện, sự bất tiện trong việc điều khiển thiết bị điện, do rò rỉ điện gây phóng điện, giật điện hay thiết bị điện hoạt động quá tải mà không được kiểm soát từ đó phát sinh ra nguồn nhiệt gây cháy nổ.



Phát minh về điện và các thiết bị điện phục vụ cho cuộc sống dân sinh đã ra đời cách đây khoảng 150 năm ở Âu-Mỹ. Tuy nhiên suốt thời gian kéo dài cả thế kỷ rưỡi cho đến nay, phương thức điều khiển, quản lý thiết bị điện ở hầu hết các ngôi nhà gần như không có bất kỳ sự tiến bộ nào mang tính “cách mạng”. Tất cả chỉ đơn giản theo mô hình: thiết bị điện – dây dẫn – công tắc on-off.

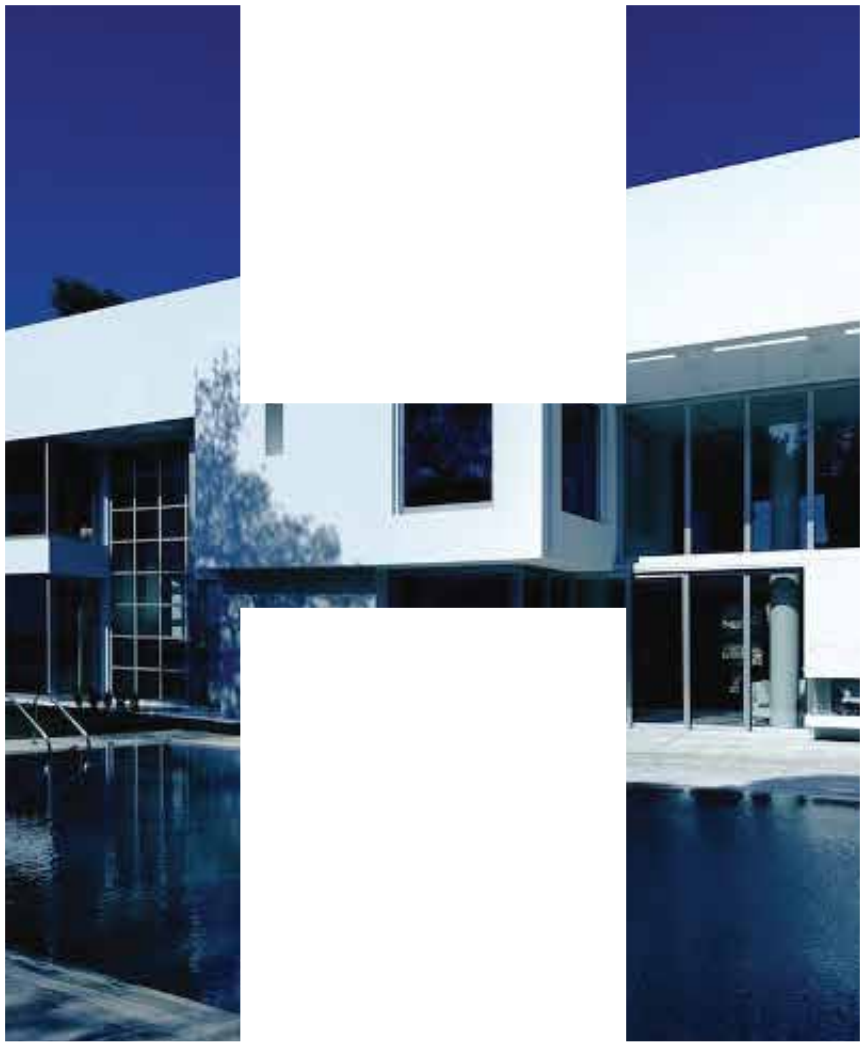


XU HƯỚNG

Trong thế kỷ 21, thế giới công nghệ (IT), internet, kỹ thuật truyền dẫn không dây (wireless), điện toán đám mây (Cloud) lại phát triển nhanh như vũ bão và lan tỏa vào khắp đời sống của người dân trên khắp thế giới, từ thành thị đến nông thôn hay ở mọi tầng lớp xã hội đều có sự hiện diện của công nghệ.



Tuy nhiên việc ứng dụng công nghệ cho việc điều khiển và quản lý điện-thiết bị điện trong ngôi nhà lại có một độ chênh cực lớn giữa một công nghệ kỹ thuật của thế kỷ 21 với kỹ thuật công nghệ thế kỷ 19.



NHÀ THÔNG MINH SMARTHOME LÀ GÌ?

Hiện nay khái niệm “thông minh” đã bị lạm dụng quá mức dẫn đến mất đi các tiêu chí đánh giá một “Smarthome” thực sự

Smart Home không chỉ đơn giản là mọi thiết bị đều được điều khiển từ xa qua remote, internet, trên di động mà còn là sự phối hợp hoạt động đồng bộ với nhau, các thiết bị được điều khiển tự động theo tình huống sử dụng. Mang lại không chỉ giá trị thông minh mà qua đó giúp tiết kiệm hơn, an toàn hơn và sang trọng hơn cho người sử dụng. Smarthome không đơn thuần chỉ điều khiển hệ thống chiếu sáng mà phải liên kết kiểm soát và điều khiển đồng bộ với tất cả các hệ thống khác như: hệ thống an ninh, giải trí, máy lạnh, cửa, rèm... Theo nghĩa tương đối đầy đủ Smart Home là ngôi nhà được tích hợp những công nghệ tân tiến về kỹ thuật điện-điện tử-tin học để quản lý và điều khiển các thiết bị điện theo mong muốn của người dùng mọi lúc, mọi nơi theo những chương trình được cài đặt theo ngữ cảnh, lịch trình, cảm biến tự động. Đây chính là sự khác biệt với một ngôi nhà bình thường mà ở đó mọi việc quản lý và điều khiển thiết bị điện đều thực hiện bằng cách thủ công cơ học.



*Khái niệm “NHÀ THÔNG MINH” (Smart Home) chính xác ra đời cách đây khoảng 30 năm(giữa thập niên 1980) nhưng chỉ mới biết đến trong khoảng 10 năm gần đây và cũng chưa thực sự trở thành khái niệm quen thuộc với mọi người dân. Vì sao “Nhà thông minh” lại không phổ cập?

01	02
 Chi phí đắt đỏ vượt quá sự cần thiết sử dụng. Để có một ngôi nhà được coi là “thông minh” những chủ nhân của ngôi nhà đó phải bỏ ra số tiền vào khoảng 30.000 USD (trên 600 triệu đồng).	 Công nghệ phức tạp. Nhắc đến nhà thông minh, nhiều người lại mừng tượng đến việc phức tạp, rối rắm về mặt kỹ thuật công nghệ trong thi công, lắp đặt cho đến điều khiển, sự ổn định hay bảo hành, sửa chữa và cả vấn đề bảo mật, an ninh.
*Giải pháp EasyControl ra đời chính là để giải quyết tất cả những bài toán về bất cập hay trở ngại của những người có nhu cầu gặp phải khi tìm đến thiết bị “Nhà thông minh”, với tiêu chí thiết kế “Đơn giản” đặt lên hàng đầu, giải pháp “Easycontrol” thực sự tạo nên cuộc cách mạng trong công nghệ, giúp cho việc áp dụng “ngôi nhà thông minh” chưa bao giờ trở nên đơn giản như hiện nay.	



Báo cháy
 Báo trộm
 Tưới cây
 Rèm cửa
 Cửa cuốn
 Chiếu sáng
 Camera
 Máy nước nóng
 Quạt
 Máy lạnh
 Ổ cắm
 Giải trí (TV, DVD)

GIẢI PHÁP ACIS

EASYCONTROL là một giải pháp Smart Home ACIS giúp kết nối tất cả thiết bị riêng lẻ trong ngôi nhà trở thành một hệ thống đồng bộ, qua đó cho phép kiểm soát tất cả các thiết bị một cách tự động theo những ngữ cảnh, lịch trình sử dụng.

Hệ thống còn cho phép quan sát và điều khiển tất cả các thiết bị thông qua mạng internet ở bất kỳ nơi đâu. Các thiết bị cũng có thể tự động được kích hoạt theo lịch trình đặt trước hoặc theo cảm biến môi trường.



EASY CONTROL?



1



2



3

1- Đa dạng hóa các kênh điều khiển từ trực tiếp qua các công tắc cảm ứng, gián tiếp qua remote và điều khiển từ xa qua điện thoại thông minh, tablet và máy tính có kết nối internet.

2 - Hoạt động một cách đồng bộ theo chương trình, ngữ cảnh và lịch trình. Ví dụ như khi đi ngủ hệ thống tự tắt các đèn, các thiết bị không cần sử dụng đồng thời mở máy lạnh với các mức điều chỉnh nhiệt độ mong muốn...

3 - Kiểm soát ngôi nhà mọi lúc mọi nơi thông qua các điện thoại smart phone, Ipad, tablet hay máy tính.

Thiết bị nhà thông minh của ACIS hướng đến mọi người bằng sự đơn giản và tiện dụng nhằm mục đích ai cũng có thể hiểu và điều khiển các thiết bị điện một cách dễ dàng.

AN TOÀN

An toàn đầu tiên là đối với người sử dụng. Easycontrol giúp người dùng cách ly hoàn toàn, với dòng điện có hiệu điện thế 220V bằng bảng điều khiển cảm ứng mà điện thế chỉ có 3V (tương tự cảm ứng Smart Phone). Cách ly tiếp theo là điều khiển bằng remote và điều khiển từ xa qua điện thoại, tablet, PC.

Điều khiển nhiều thiết bị cùng lúc thông qua kịch bản với 1 thao tác, thay vì phải đi lại nhiều vị trí và mất nhiều lần bật mở công tắc. Việc giảm thao tác điều khiển giảm số lần tiếp xúc trực tiếp với công tắc, thiết bị điện là tối thiểu hóa nguy cơ bị điện giật vốn là nguy cơ thường trực gây ra tai nạn đáng tiếc.

An toàn đối với các thiết bị điện: gia tăng tuổi thọ thiết bị điện khi được sử dụng với thời gian hợp lý
Đặt lịch trình hoặc kiểm soát từ xa giúp phòng ngừa được các nguy cơ cháy do quên hay để thiết bị điện hoạt động quá công suất dẫn đến dây dẫn quá tải.



AN TÂM

Một trong những vấn đề lớn nhất mà mọi người đều gặp phải là cảm giác bất an do “Quên” hoặc “Không nhớ” đã tắt các thiết bị điện hay chưa. Chính vì vậy với ngôi nhà thông minh ACIS câu chuyện “Quên” hay “Không nhớ” được giải quyết vì bạn dễ dàng kiểm soát được các thiết bị điện mọi lúc, mọi nơi mà không cần phải nhìn thấy trực tiếp bằng mắt.

Với thiết bị cảm biến ánh sáng tự kích hoạt khi có người xuất hiện ở vị trí tối như toilet, nhà bếp, cầu thang sẽ tạo ra sự tiện lợi cho người sống trong nhà.

Việc các thiết bị được lập trình theo lịch trình (hay định giờ) như tắt đèn ban-công, đèn cổng rào, tự động tắt máy lạnh, tưới vườn theo giờ, bơm lọc hồ cá... sẽ giúp chủ nhân ngôi nhà gạt đi những mối bận tâm, lo lắng thường trực trong đầu.



AN NINH

Hệ thống báo trộm được cài đặt sẵn với các tính năng như: kích hoạt phòng vệ khi có kẻ lạ mặt đột nhập bằng cách hú còi báo động, tự động chốt cửa... hệ thống camera được tích hợp sẽ tự động ghi hình và các đèn tự động bật sáng giúp quan sát từ xa dễ dàng hơn. Với hệ thống báo cháy: Easycontrol sẽ tự động tắt hết hệ thống điện các tầng khi có cháy; tự động kích hoạt bơm chữa cháy, phun nước chữa cháy khi gặp điều kiện kích ứng cháy (khói, nhiệt độ tăng cao).



TIẾT KIỆM

Với việc điều khiển tự động, đặt theo lịch trình, hẹn giờ, kiểm soát từ xa... Easycontrol sẽ giúp Tiết kiệm một khoản tiền không nhỏ trong mỗi hóa đơn điện lực hằng tháng.

Đối với máy lạnh ngoài việc điều khiển từ xa Easycontrol còn có thể điều chỉnh nhiệt độ theo giờ cụ thể (20h: 23oC; 22h: 25oC; 1-4h: 27oC). Càng về khuya nhiệt độ nhiệt độ tăng dần và tắt khi gần sáng.

Tiết kiệm thời gian:

Một điểm đột phá trong giải pháp Easycontrol là các kịch bản được bố trí trên tất cả các công tắc và gần như phân bố khắp nơi trong ngôi nhà, dễ dàng thiết lập các kịch bản điều khiển chéo các khu vực giúp việc quản lý các thiết bị điện trở nên đơn giản mà không cần phải trực tiếp đi đến khắp nơi trong nhà để kiểm tra và cũng không cần phải đi dây liên thông phức tạp.

Bằng việc kiểm soát và điều khiển từ xa qua điện thoại, người dùng có thể mở cửa cho người thân quên chìa khóa vào nhà mà không phải quay về hoặc kích hoạt tưới cây, bơm nước từ xa... Giảm chi phí thi công bằng việc giảm rất lớn lượng dây dẫn điện thông qua việc điều khiển chéo toàn hệ thống thay vì thiết kế theo cách truyền thống công tắc 2 chiều.



THÔNG MINH

Giá trị của ngôi nhà thông minh chính là nằm ở chỗ đem tất cả những thành tựu về mặt khoa học-kỹ thuật điện tử, tin học (IT) với những thành tựu như internet, wireless, điện toán đám mây... để áp dụng vào việc quản lý và kiểm soát hệ thống điện, thiết bị điện của ngôi nhà từ xa thông qua điện thoại (smart phone), tablet, PC.

Một ngôi nhà thông minh do vậy được vận hành và điều khiển bằng công nghệ hiện đại nhất của thế kỷ 21 thay thế cho kiểu điều khiển-quản lý điện đã quá lỗi thời của hàng trăm năm trước.

Sự tích hợp công nghệ-kỹ thuật hiện đại biến ngôi nhà đang hoạt động theo cách thông thường trở thành ngôi nhà hoạt động theo ngữ cảnh, lịch trình được cài đặt theo ý muốn chỉ với 1 thao tác đơn giản hoặc tự động theo cảm biến.

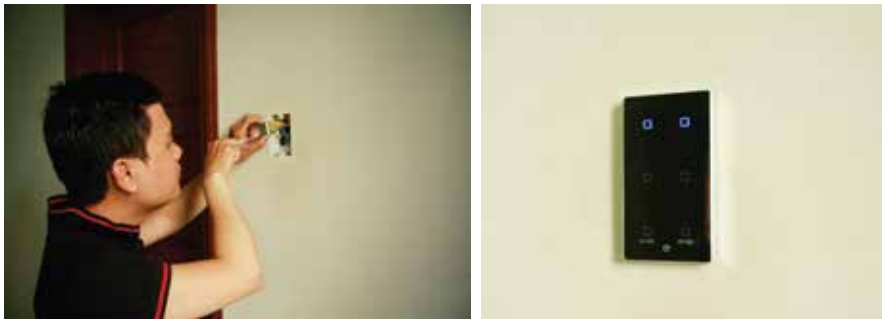


DỄ ÁP DỤNG

Thi công lắp đặt vô cùng đơn giản, áp dụng ngay cho ngôi nhà với hệ thống dây dẫn, thiết bị điện hiện hữu chỉ bằng việc thay thế công tắc bằng bản điều khiển cảm ứng hoặc tích hợp modul điều khiển cho cửa rèm, cổng, máy lạnh, tivi đã có sẵn. Không phá vỡ kết cấu thiết kế của ngôi nhà hoặc đục tường, phá vách để làm đường dẫn. Thời gian thi công do vậy vô cùng nhanh gọn, chỉ với 1-2 ngày là hoàn thành và sử dụng ngay.

Thiết lập đơn giản:

Không phải lập trình theo phần mềm hay ứng dụng phức tạp. Chủ nhà sử dụng, cải biên hay tự cài đặt (set up) chủ động theo ý muốn chỉ cần đọc qua cuốn hướng dẫn sử dụng.



Sử dụng đơn giản:

Không cần đào tạo hay training tập huấn sử dụng. Việc cài đặt thiết bị ACIS đơn giản như cài đặt tivi, máy lạnh, máy giặt hay lò viba.

Cách sử dụng dễ dàng: tạo kịch bản, ngữ cảnh ngay trên bảng công tắc cảm ứng, remote. Phân bố kịch bản ở mọi nơi trong nhà, nơi có đặt công tắc. Giao diện điều khiển bằng hình ảnh 3D được thiết lập bằng chính hình ảnh thực của ngôi nhà giúp dễ dàng thao tác.



ĐỘ ỔN ĐỊNH CAO

Sản phẩm của ACIS đã trải qua thực nghiệm và sử dụng trong thực tế từ năm 2004 và chính thức trở thành sản phẩm phổ dụng trên thị trường vào năm 2012.

Áp dụng công nghệ tân tiến nhất, sử dụng linh kiện cao cấp theo tiêu chuẩn đồng bộ giúp sản phẩm hoạt động cực kỳ ổn định, độ bền cao, không hư hỏng vặt và tuổi thọ sản phẩm kéo dài.

Sản phẩm có chức năng tự khôi phục (reset) ngay khi gặp trục trặc hay lỗi về điều khiển giúp khách hàng không phải thao tác, chỉnh sửa.

Bảo hành với thời hạn số 1 Việt Nam: 5 năm. Thời gian bảo hành “vô địch” là bảo chứng cho chất lượng, sự tin cậy của ACIS so với các sản phẩm khác trên thị trường.

Cam kết “1 đổi 1” đối với các sản phẩm bị hư hỏng trong suốt thời gian bảo hành và chính sách bảo hành tận nơi trong vòng 24h cho khách hàng.



ĐẦU TƯ THẤP - GIÁ TRỊ CAO



Đơn giản trong thi công, thiếp lập và vận hành sử dụng lẫn bảo trì đã giúp cho sản phẩm ACIS giảm tối đa về chi phí nhưng vẫn đảm bảo được chất lượng tuyệt vời. Tối ưu phí tư vấn ở mức không đáng kể, thậm chí là miễn phí 100%. ACIS không phải là đơn vị nhập khẩu hay nhà phân phối, gia công mà ACIS là nhà sáng tạo công nghệ, sản xuất tiên phong trong lĩnh vực Smart Home, không phụ thuộc công nghệ bên thứ 3 nào. Chính vì vậy, giá thành của ACIS cung cấp là giá thành gốc của thiết bị đến trực tiếp người dùng. Sản phẩm nước ngoài cùng chủng loại trên thị trường có giá 400 triệu đồng thì ACIS chỉ có giá 60 triệu. So với sản phẩm khác của Việt Nam, đơn giá của ACIS thấp hơn từ 30% đến 50% trong khi mang lại giải pháp và tính năng hoàn hảo hơn nhiều lần.

SANG TRỌNG VÀ ĐẲNG CẤP

Một ngôi nhà thông minh với hệ thống thiết bị của ACIS tạo ra sự khác biệt to lớn về công nghệ hiện đại, giá trị sử dụng cao, tính an toàn cho đến yếu tố thẩm mỹ cho ngôi nhà.

Giá trị cốt lõi của ACIS biến một ngôi nhà từ bình thường trở nên đẳng cấp hơn, sang trọng hơn phù hợp với xu thế tiến bộ trong thời đại công nghệ thông tin và internet.

Sự tiện dụng và tính năng thông minh giúp cho khách hàng tự hào, hãnh diện hơn về ngôi nhà mái ấm của mình.





1

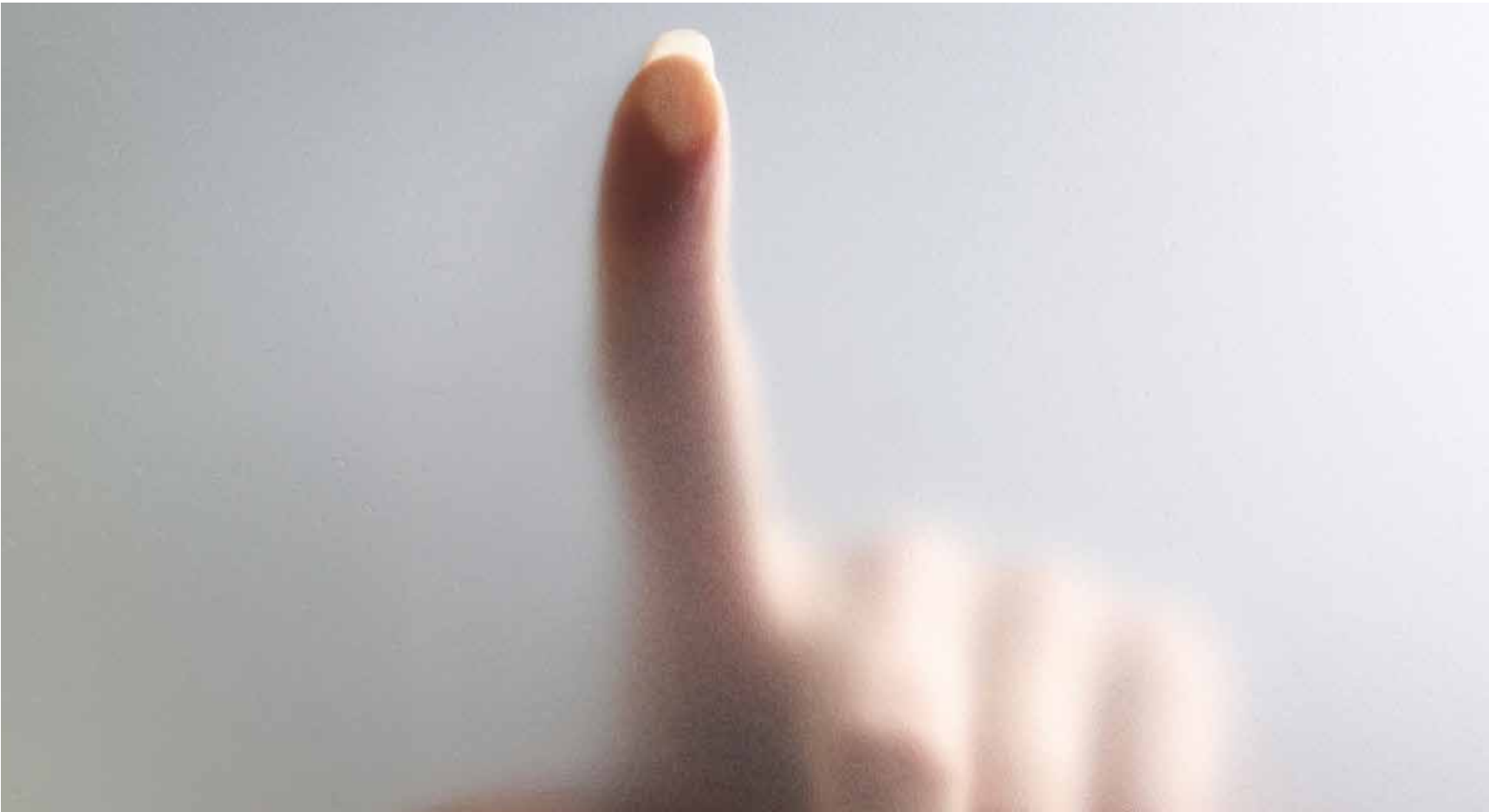
ĐIỀU KHIỂN CHÉO CÁC KHU VỰC

Với thế mạnh hệ thống giao tiếp không dây, việc điều khiển các thiết bị điện ở các khu vực trong nhà đơn giản, từ vị trí này có thể tắt/mở các thiết bị ở khu vực khác nhau mà không cần phải thi công dây điện liên thông phức tạp.

Ví dụ: Trước khi lên lầu chủ nhà có thể từ tầng trệt mở trước các đèn tầng lầu, và sau khi lên lầu thì có thể tắt các thiết bị dưới tầng trệt chỉ bằng 1 thao tác “chạm” vào kịch bản “Tắt trệt” tại tầng lầu.



Việc điều khiển chéo được thực hiện qua 2 cách: bằng công tắc cảm ứng hoặc remote xuyên tường. Với remote đã được thiết lập chế độ (tùy chỉnh theo mong muốn), việc điều khiển thiết bị điện như đèn, tivi, máy lạnh, quạt, rèm cửa theo ngữ cảnh sử dụng... trở nên nhanh gọn hơn rất nhiều.



2

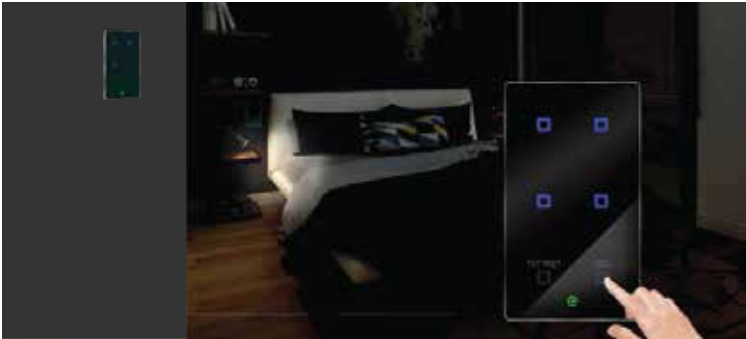
ĐIỀU KHIỂN THEO NGỮ CẢNH “1 LẦN CHẠM”

Trong cuộc sống sinh hoạt có vô số ngữ cảnh, tình huống mà chúng ta thường xuyên gặp phải. Ngữ cảnh thường gặp ở 2 dạng phổ biến thói quen sinh hoạt (đi ngủ, ra ngoài, tiếp khách, nấu nướng, ăn tối, tiệc tùng, giải trí, tưới cây,... và thời tiết (mưa nắng, đông-hè, gió bão).

Điều khiển theo ngữ cảnh là thiết lập thiết bị điện hoạt động theo từng ngữ cảnh mà chúng ta gặp trong cuộc sống.



Ví dụ: Với ngữ cảnh “Ra ngoài” (hay “Đi làm”) thì chủ nhân sẽ chạm vào nút ngữ cảnh “Đi làm” được bố trí tại cửa chính thì lập tức những thiết bị điện không cần sử dụng như đèn điện, quạt mát, máy lạnh, tivi, ổ cắm... sẽ tự động “Off”, trong khi đó các hệ thống chống trộm, báo cháy, phòng vệ sẽ được kích hoạt “On”. Tất cả thao tác chỉ đơn giản bằng “1 lần chạm” thay vì thực hiện hàng loạt thao tác với từng công tắc của các thiết bị khác nhau.



Với ngữ cảnh “Đi ngủ” khi nằm trên giường, chủ nhân chỉ cần “1 lần chạm” tại bảng điều khiển trên đầu giường thì các thiết bị điện không cần thiết ở tầng trệt, bếp, sân vườn, tivi sẽ “Off” trong khi đèn ngủ “On”, máy lạnh hoạt động theo nhiệt độ đã thiết lập, hệ thống phòng vệ, chống trộm được kích hoạt.



Với ngữ cảnh “Tiếp khách” thì với “1 lần chạm” thì đèn chiếu sáng chính tắt, rèm cửa tự động mở, máy lạnh mở, đèn trang trí mở, ánh sáng vàng ấm làm cho phòng khách có một sắc thái khác: gần gũi và thân thiện.

Ví dụ: Đang làm việc tại công ty hay đi xa, chủ nhà có thể mở tablet để theo dõi ngôi nhà qua hệ thống camera hoặc kiểm tra trạng thái hoạt động các thiết bị và điều khiển “Tắt/Mở” các thiết bị điện theo mong muốn. Bạn cũng có thể sử dụng điện thoại để mở cửa trong trường hợp người thân quên chìa khóa vào nhà.

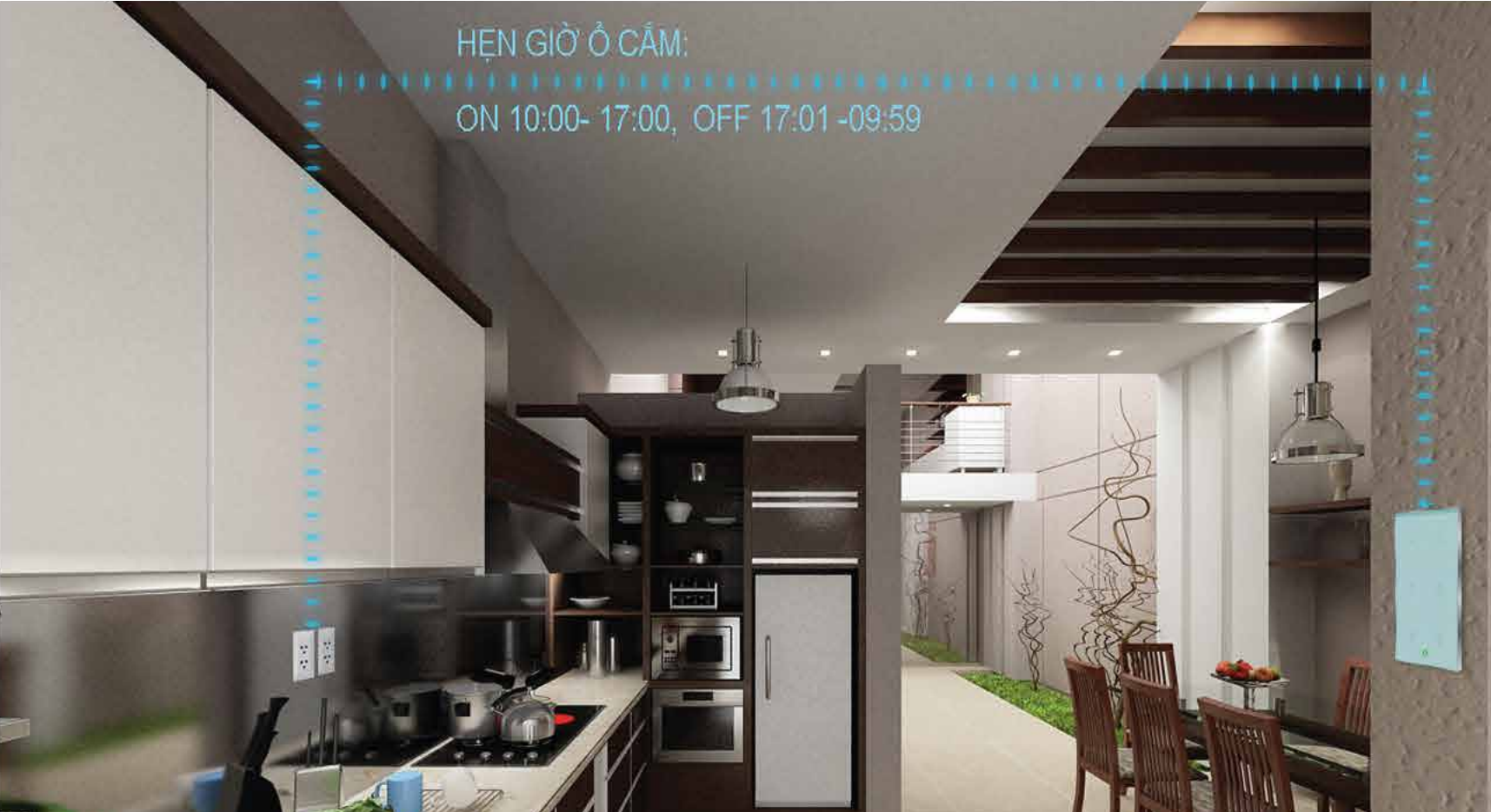


3

ĐIỀU KHIỂN TỪ XA QUA SMART PHONE, TABLET, PC

Điều khiển từ xa qua smart-phone, tablet, PC kết nối internet (ADSL, wifi, 3G) là cách thức điều khiển thay thế cho công tắc cảm ứng, remote và nhất là khi chủ nhân không có mặt ở nhà. Điều khiển từ xa qua smart-phone, tablet, PC chính là tính năng quan trọng và nổi bật nhất trong hệ thống nhà thông minh.

Ví dụ: với lịch trình con trẻ hay chơi ở nhà vào thứ 3,5,7. Chúng ta có thể đặt lịch trình để ngắt điện ổ cắm phòng con để an toàn hơn. Các ổ cắm nhà bếp cũng có thể được đặt lịch trình chỉ mở trong khung thời gian làm bếp và tự động tắt khi không sử dụng giúp an toàn cho các thiết bị điện



Với lịch trình “Tưới cây” (hay “Chăm vườn”) được thiết lập thì đến 17h, hệ thống bơm phun nước tự bật lên để tưới nước theo thời gian mà chủ nhà cài đặt (5 phút, 10 phút).

Với lịch trình “Học tập” được thiết lập từ 20h-22h, các thiết bị giải trí như tivi, dàn nhạc sẽ tắt để phục vụ cho việc trẻ em tự giác biết đến giờ học và bước vào bàn học mà phụ huynh không phải nhắc nhở, la mắng con em mình.

6:00 - 6:15 Tưới cây



18:00 Mở đèn sân trước - 22h00 Tắt đèn sân trước



4 ĐẶT HOẠT ĐỘNG THEO LỊCH TRÌNH

Lịch trình tức là hệ thống tự động điều khiển căn nhà dựa vào thời gian biểu trong ngày, tuần, tháng hay thói quen sinh hoạt chủ nhà.



Sử dụng công nghệ không dây.
Áp dụng ngay trên công trình có sẵn, giữ nguyên hệ thống điện hiện hữu.
Thời gian lắp đặt nhanh chóng, sử dụng ngay sau khi lắp đặt xong.
Hoạt động ổn định, khi một phần tử gặp trục trặc không gây ảnh hưởng đến hệ thống.

Sản phẩm khác

Sử dụng mô hình tủ điện với công nghệ phức tạp.
Thay đổi toàn bộ thiết kế ban đầu của ngôi nhà, dẫn đến việc đục tường, phá vách.
Thời gian thi công lâu, phát sinh chi phí và mất thời gian training mới sử dụng được.
Thiếu ổn định và thường xảy ra sập hệ thống khi một phần tử bị hư hỏng, trục trặc.



Chuyển đổi dễ dàng từ công tắc truyền thống sang bảng điều khiển thông minh một cách dễ dàng vì được sản xuất theo kích cỡ tiêu chuẩn trên thị trường.
Tự động nhận dạng và tự thiết lập (set up) lần tái lập (reset). Không cần lập trình phức tạp.
Tự động giao tiếp.
Tự động liên kết thành hệ thống.
Người sử dụng thay đổi các tùy chỉnh theo ý muốn một cách dễ dàng.

Sản phẩm khác

Không theo tiêu chuẩn, sản phẩm có kích thước lớn nhỏ khác nhau, gây khó khăn trong việc thi công, sửa chữa.
Phải lập trình bởi người có chuyên môn và sử dụng phần mềm do hãng cung cấp.
Phải trải qua các khóa đào tạo, training để chuyển giao cho đơn vị cung ứng.
Phức tạp đối với khách hàng, khó sử dụng và dẫn đến phụ thuộc đơn vị cung ứng.



SẢN PHẨM

1

BẢNG ĐIỀU KHIỂN CẢM ỨNG GẮN TƯỜNG

Các bảng điều khiển cảm ứng gắn tường được thiết kế theo tiêu chuẩn để âm phổ thông, sử dụng điện áp 220VAC và giao tiếp không dây, có thể thay thế cho các công tắc điện truyền thống. Bảng điều khiển cảm ứng được thiết kế tích hợp cả các phím điều khiển "ngủ cảnh" bên cạnh giúp việc kiểm soát vô cùng đơn giản.



2

MÀN HÌNH ĐIỀU KHIỂN TRUNG TÂM

Màn hình điều khiển trung tâm được thiết kế với công nghệ cảm ứng, giao diện điều khiển 10 inch, hiển thị toàn bộ các thiết bị trong tòa nhà để kiểm soát và điều khiển, giúp tăng vẻ hiện đại cho ngôi nhà.



3

THIẾT BỊ KẾT NỐI MASTER

Thiết bị kết nối master (MCE) là bộ não của ngôi nhà, có chức năng kết nối internet, lưu trữ các thiết lập ngủ cảnh, hẹn giờ... Thiết bị được thiết kế nhỏ gọn với màn hình LCD, giao tiếp không dây, dễ thao tác và có thể để ở bất kỳ vị trí nào trong ngôi nhà.



4

THIẾT BỊ ĐIỀU KHIỂN HỒNG NGOẠI

Thiết bị điều khiển hồng ngoại có chức năng giữ nguyên các thiết bị có sử dụng remote hồng ngoại như tivi, máy lạnh... vào hệ thống nhà thông minh ACIS, qua đó kiểm soát một cách đồng bộ từ xa...



5

THIẾT BỊ ĐIỀU KHIỂN CỬA, RÈM TỰ ĐỘNG

Được thiết kế như là thiết bị điều khiển đầu cuối với kiểu điều khiển tiếp điểm độc lập, có thể liên kết với mọi loại cửa hoặc rèm có động cơ, thông qua thiết bị này sẽ kết nối về trung tâm ACIS và giúp bạn điều khiển cửa từ xa hoặc đặt lịch trình cho rèm tự động.



6

THIẾT BỊ KẾT NỐI MỞ RỘNG

Được thiết kế với kích thước siêu nhỏ gọn dùng để liên kết mở rộng với các hệ thống liên quan như báo trộm, báo cháy công tắc hành trình... Qua đó tiếp nhận trạng thái và kích hoạt, ngủ cảnh hệ thống ACIS.



7

REMOTE ĐIỀU KHIỂN TỪ XA

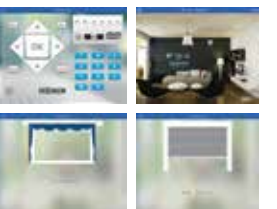
Với remote điều khiển từ xa xuyên tường ACIS, tất cả thiết bị mọi nơi trong ngôi nhà đều dễ dàng kiểm soát trong tầm tay, remote ACIS được thiết kế tích hợp cả các phím ngủ cảnh nên việc điều khiển trở nên vô cùng đơn giản...



8

PHẦN MỀM ĐIỀU KHIỂN

Phần mềm Esmart được phát triển chuyên dụng để điều khiển hệ thống thông minh ACIS, với giao diện 3D trực quan, khả năng thiết lập tùy ý theo hình ảnh thực của ngôi nhà...



CÔNG NGHỆ TIỀN TIẾN ACIS ÁP DỤNG LÀ GÌ?

1



CÔNG NGHỆ KHÔNG DÂY ĐỘC QUYỀN

Công nghệ không dây của ACIS mang tính độc đáo và độc quyền trên thị trường hiện nay với khả năng sóng xuyên tường bê-tông khoảng cách 2 tầng lầu và độ truyền xa 200m. Không cần ăng-ten hay bộ thu phát rườm rà, mất thẩm mỹ. Sản phẩm của ACIS được tích hợp chỉ trong 1 công tắc điều khiển. Công suất phát sóng rất nhỏ (thấp hơn điện thoại di động 256 lần), không tác động tiêu cực đến sức khỏe. Năng lượng phát sóng thấp nhưng tăng tối đa khoảng cách giao tiếp. So với công nghệ không dây của các hãng khác phải sử dụng đến ăng-ten hay dùng rất nhiều bộ thu phát (router) thì công nghệ không dây của ACIS là một sự khác biệt, một bước đột phá lớn trong lĩnh vực Smart Home. Công nghệ không dây do chính ACIS đầu tư nghiên cứu, tự phát triển đã được chứng minh hiệu quả trong ứng dụng thực tế và đã được đăng ký sở hữu trí tuệ.

2



CÔNG NGHỆ MESHGRID “SIÊU PHÂN LƯỠNG”

Công nghệ Repeater của ACIS là giải pháp tạo ra một mạng lưới truyền dẫn (MeshGrid) với hệ thống “đường đi” đa luồng hợp thành từ chính những thiết bị như công tắc, bộ điều khiển rèm... Có chức năng Repeater theo mô hình “giao điểm ô bàn cờ”. Khi mạng lưới được mở rộng ra với nhiều điểm nối (device) mới cũng chính là việc tích hợp thêm các điểm Repeater mới để tạo ra thêm nhiều “đường đi”, gia tăng thêm tính liên kết để giúp mạng lưới hoạt động ổn định hơn. Chúng tôi gọi đó là hệ thống “Siêu phân luồng ACIS” Công nghệ Repeater của các hãng khác hiện tại đều truyền dẫn hệ thống 1 trục chính chứ không tạo ra được mạng lưới “ô bàn cờ”. Nhược điểm của hệ thống 1 trục chính là nếu 1 điểm repeater trong trục dẫn bị trục trặc dẫn đến nghẽn mạng cũng như hạn chế việc mở rộng hệ thống.

3



CÔNG NGHỆ BẢO MẬT AES

Bảo mật cao với công nghệ 2 chiều Key Random được mã hóa với công nghệ AES, tự mã hóa và giao tiếp. Chống khả năng xâm nhập từ hacker. Bảo mật 3 lớp tài khoản: Tài khoản sở hữu, tài khoản điều khiển và mật khẩu điều khiển cửa. Khách hàng dễ dàng thay đổi nhanh chóng mã bảo mật trong trường hợp bị mất điện thoại, tablet.

4



CÔNG NGHỆ XỬ LÝ ĐÁM MÂY “CLOUD PROCESSING”

Chạy hệ thống ứng dụng trên đám mây điện toán. Cung cấp cho khách hàng tài nguyên lưu trữ cực lớn, gần như vô hạn thay vì phụ thuộc vào bộ lưu trữ server với dung lượng hữu hạn, tốn kém chi phí bảo dưỡng, bảo trì. Tự động kết nối internet mọi lúc mọi nơi mà khách hàng không phải tốn chi phí về đăng ký tên miền và dịch vụ hosting. Tích hợp sẵn chế độ Back-up (khôi phục, sao lưu) ngay trên đám mây điện toán. Tạo ra tính ổn định và an toàn cao cho hệ thống dữ liệu.

5



CÔNG NGHỆ ĐỒNG BỘ VÀ XỬ LÝ SONG SONG

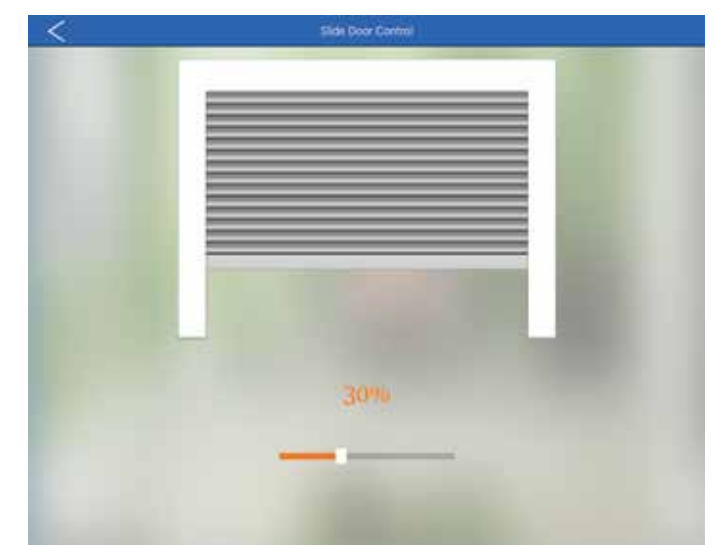
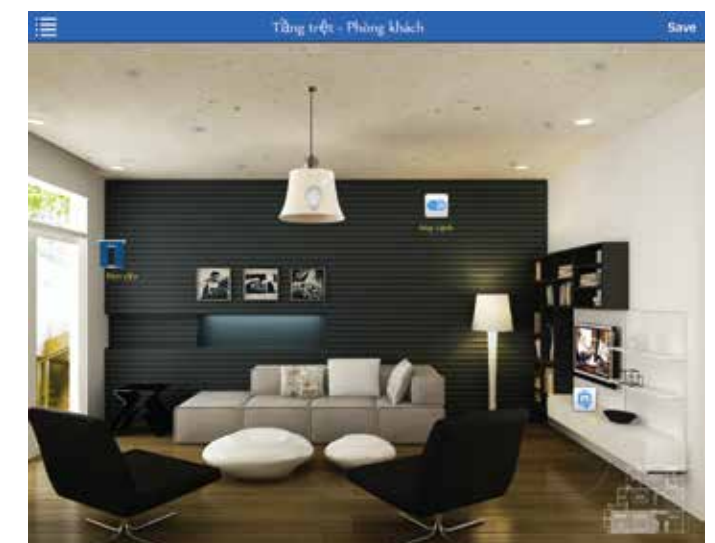
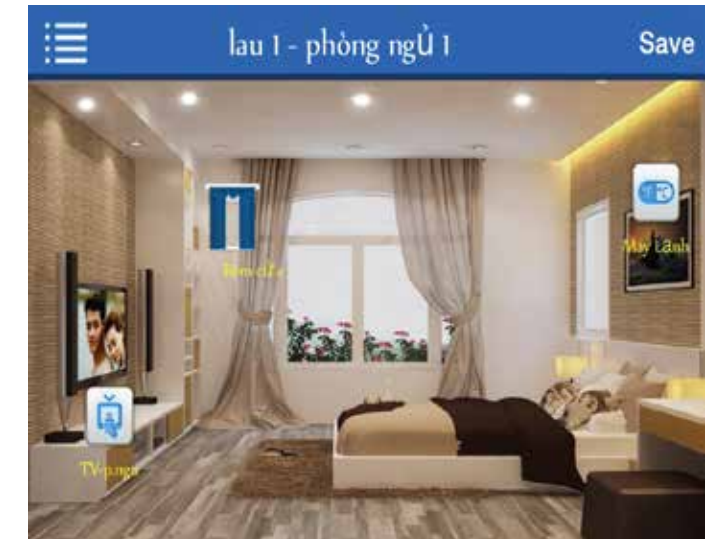
Hệ thống bao gồm nhiều tầng xử lý khác nhau và phần cứng gồm nhiều bộ vi xử lý (Core) khác nhau được đặt song song với nhau. Sự thông minh được chia đều trên từng sản phẩm, một sản phẩm lỗi không gây bất kỳ ảnh hưởng nào đến hệ thống hay sản phẩm khác, tạo ra sự bền vững, ổn định của toàn hệ thống. Giải pháp này cũng chống được tình trạng tắc nghẽn hay sập mạng. Đây cũng là một trong những công nghệ độc quyền mà ACIS đã sáng chế.

6



CÔNG NGHỆ TỰ ĐỘNG KHÔI PHỤC

Các sản phẩm ACIS hoạt động 24/7 và 365 ngày trong năm một cách ổn định, bền vững nhờ vào khả năng tự xử lý của 2 hệ thống chính thức và dự phòng được tích hợp trong tất cả các thiết bị phần cứng của ACIS. Khi gặp bất kỳ trục trặc nào phát sinh trong quá trình hoạt động, các sản phẩm sẽ tự động khôi phục mà không cần phải điều chỉnh hay can thiệp.





CAM KẾT VÀ SỨ MỆNH CỦA ACIS

Sau nhiều năm nghiên cứu, Công ty Cổ phần Công Nghệ ACIS đã cho ra đời những sản phẩm công nghệ Smart Home. Chúng tôi tự hào là đơn vị tiên phong trong lĩnh vực thiết kế và sản xuất các thiết bị liên quan đến “Giải pháp Thông Minh và Điều Khiển Tự Động” để phục vụ cho cuộc sống con người, từ đời sống dân sinh đến công nghiệp hay sinh hoạt cộng đồng.

Là nhà nghiên cứu và sản xuất hàng đầu trong lĩnh vực Smart Home, ACIS tự hào là đơn vị nắm giữ được nhiều công nghệ và bí mật công nghệ mang tính độc quyền được Nhà nước bảo hộ. Những công nghệ độc đáo của ACIS tạo ra sự khác biệt, đẳng cấp khác hẳn so với các sản phẩm cùng ngành nhưng lại tối ưu hóa được chi phí.

Sản phẩm chủ lực mà ACIS đang cung cấp trên thị trường là “ Hệ Thống Kiểm Soát Điện Thông Minh”. Giải pháp ACIS không những mang đến các tính năng của một ngôi nhà thông minh mà còn tích hợp tính năng kiểm soát an toàn, bảo vệ hệ thống điện và phát hiện dự phòng tự động cho các ngôi nhà. Gói giải pháp “EASYCONTROL” còn có khả năng tích hợp và tương thích với các hệ thống an ninh và cảnh báo cháy nổ, đem lại cuộc sống thật sự tiện nghi, an toàn cho người dùng.

Trong thời gian ngắn, công ty ACIS đã nhận được rất nhiều sự hưởng ứng tích cực của thị trường nhờ tính năng vượt trội, sử dụng đơn giản, chất lượng ổn định và giá thành khá phù hợp với đa số thu nhập gia đình VN, chứ không đắt đỏ như sản phẩm khác hiện có trên thị trường. Thời gian bảo hành tối đa lên đến 5 năm và cam kết “1 đổi 1” trong suốt thời gian bảo hành và hậu mãi chu đáo, ACIS tự hào là một trong những hệ thống về Smart Home tốt nhất hiện nay.

ACIS mong muốn tìm kiếm đối tác để kết hợp trong việc kinh doanh, phát triển thị trường với mục tiêu tạo ra chương trình “Ngôi nhà thông minh Việt” nhằm đưa sản phẩm trở nên phổ dụng đến nhiều người dân. Chúng tôi sẵn sàng tư vấn miễn phí cho các đối tác, khách hàng có nhu cầu tìm hiểu về sản phẩm ACIS Smart Home

ACIS đặt mục tiêu phát triển xã hội làm nền tảng hoạt động của công ty từ đó giải quyết nhiều thực trạng tồn tại góp phần thúc đẩy quá trình hiện đại hóa đất nước.

Đội ngũ nhân viên nhiều kinh nghiệm, nhiệt huyết và đam mê của ACIS nỗ lực từng ngày nhằm cung cấp cho người dân Việt Nam những giải pháp và sản phẩm công nghệ tốt nhất, từng bước phát triển nền công nghệ Việt Nam ngày càng hiện đại ngang bước cùng các quốc gia tiên tiến trên thế giới.

Với lợi thế làm chủ về công nghệ và sản xuất độc lập, kết hợp với dịch vụ bảo hành, bảo đảm quyền lợi tối đa cho người sử dụng. ACIS cam kết đem lại 3 giá trị cho khách hàng:

“Chất lượng hoàn hảo – Dịch vụ tốt nhất – Chi Phí hợp lý nhất”

MỤC TIÊU ACIS



Ngắn Hạn : Trở thành đơn vị sản xuất và cung ứng các sản phẩm điều khiển Điện Thông Minh số 1 tại Việt Nam, dẫn đầu về thị phần của ngành này tại Việt Nam : cả về doanh thu lẫn chất lượng và dịch vụ.

Dài hạn: Trở thành đơn vị nghiên cứu sáng tạo công nghệ, nhà sản xuất các hệ thống điều khiển thông minh và tự động, là một trong những doanh nghiệp công nghệ dẫn đầu tại Châu Á.

TẦM NHÌN ACIS



Tầm nhìn: Khai phá tiềm năng công nghệ Việt Nam, đưa nền công nghệ Việt Nam sánh vai với các cường quốc công nghệ thế giới như châu Âu, Mỹ, Nhật Bản, Hàn Quốc...

Giá Trị Theo Dõi: “Bến Đỗ Nhân Tài - Phát Triển Xã Hội” là nơi thu hút và phát triển Nhân Tài Công Nghệ Việt, nuôi dưỡng nguồn nhân lực để phục vụ cho mục tiêu phát triển Khoa Học Kỹ Thuật của quốc gia.

SẢN PHẨM VIỆT - CÔNG NGHỆ VIỆT



Triển lãm Vietbuild 2015 tại SECC, Quận 7



Triển lãm Vietbuild 2014 tại SECC, Quận 7



Triển lãm giới thiệu sản phẩm sáng tạo tại đại học Bách Khoa Tp. HCM, 05/2014



Buổi đối thoại về nhà thông minh tại khu công nghệ cao, Q9, Tp.HCM



Triển lãm hội nghị khoa học quốc tế thường niên lần 3 năm 2015 tại khu công nghệ cao, Q9, Tp.HCM



Thứ trưởng Bộ khoa học và Công nghệ tham quan mô hình ACIS smarthome tại Triển lãm Kết nối công nghệ Miền Đông Nam Bộ tháng 11/2015 tại Vũng Tàu

CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ ACIS

Địa chỉ: K1- G3 Đường D1, Khu Công Nghệ Cao, P.Tân Phú, Q.9, TP.HCM

VPĐD: Số 36, Đường số 15, Khu phố 5, P. Hiệp Bình Chánh, Quận Thủ Đức, Tp. HCM

ĐT : (+84.08) 540 38457 Hotline : 090.900. 3199

Email : info@acis.com.vn