



YORAM ACCRI INGENIERO DE “LOG-INN SMART HOME ISRAEL”

LA CASA INTELIGENTE SMART HOME

¿Una cena íntima? Con solo pulsar en el botón de “ambiente romántico”, se encenderán luces tenues, se activará música de jazz en el salón, las cortinas se cerrarán, y la temperatura se establecerá en 25 grados.

¿Salir de su casa por la mañana? Con sólo pulsar un botón se apagará el aire acondicionado, el sistema de alarma se encenderá y se abrirá la puerta del garaje. A excepción de hacer el café, el sistema smart home hará el resto por usted, la nueva versión de la casa moderna y el futuro ya están aquí.

¿Porqué se necesita una smart home? Porque una smart home añade comodidad, mejora la seguridad y ayuda con el ahorro de energía y el cuidado del medio ambiente.

Muchas personas estiman que hoy en día nadie compra un televisor sin control remoto, en un futuro próximo todas las casas se construirán con tecnología smart home.

Un sistema de smart home sirve para varios objetivos. En primer lugar es un símbolo de status, y la “madre de todos los dispositivos”. Además, aumenta el valor de la casa. Hay otros aspectos, como la estética y la comodidad. La smart home ahorra botones en la pared, que se sustituyen por los paneles inteligentes. Un botón puede realizar varias tareas pre-programadas.

Un control remoto inalámbrico, se añade, que es una pantalla táctil diseñada específicamente para los inquilinos. En general, los sistemas en nuevas viviendas se caracterizan por la adaptación a los hábitos particulares de cada usuario.

Otro aspecto es el ahorro de energía. Automáticamente se apagan las luces y el aire acondicionado o la calefacción, si la habitación está vacía, y se apagarán las luces de jardín durante el día.

El cuidado que ofrece la casa con sistema inteligente, no sólo está hecho para ayudar a los amantes del confort. Hace mucho más. Es posible, programar el sistema con diferentes ambientes para disfrutar. Por ejemplo, el escenario de la película, bajará las luces y encenderá el aire acondicionado / o la calefacción, y detendrá la película cuando suena el teléfono.

Estableciendo el sistema en modo de vacaciones, por ejemplo, se simula la actividad en casa por lo que se verá como si hubiese gente viviendo en la casa. Además, el sistema puede ser programado para enviar un mensaje cuando una ventana o una puerta se abran en un momento en que nadie debería estar en la casa. Si lo desea, un evento puede desencadenar un “escenario de emergencia” que se ha definido previamente. También se puede integrar al sistema de alarma para recibir mensajes de texto, emails o llamadas telefónicas ante un evento predeterminado.

Para las acciones comunes como el cierre de las persianas, encender las luces de noche y el control del sistema de riego, el sistema tiene un número ilimitado de relojes internos. Estos relojes pueden activar cualquier tarea.

A romantic Dinner? With a single press on the ‘Romantic Atmosphere’ button, the lights will dim, Jazz music will be played at the living room, the shades will close, and the temperature will set to 22 degrees.

Getting out of your house in the morning? A single button press will turn off the air-conditioners, arm the alarm system and open the garage door. Except of making coffee, the smart-home system will do the rest for you, the new version of the modern home, the future lives here.

Why a smart home is needed? Because a smart home adds comfort, enhances security and helps with energy saving. Many people estimate that as today nobody buys a TV without a remote control, in the near future all houses will built with smart-home technology.

A smart home system serves several targets. First, it's a status symbol, and the ‘mother of all gadgets’. In addition, it increases the value of the house. There are other aspects, such as esthetics and comfort. The smart home saves buttons on the wall, and they are replaced with smart panels. One button can perform several pre-programmed tasks. A wireless remote control is added, which is a touch screen specifically designed for the tenants. In general, the new home systems are characterized by the adjustment to the unique habits of every user.

Another aspect is the energy saving. It will automatically turn off the lights and the A/Cs if the room is empty, and it will turn off the garden lights during daytime.

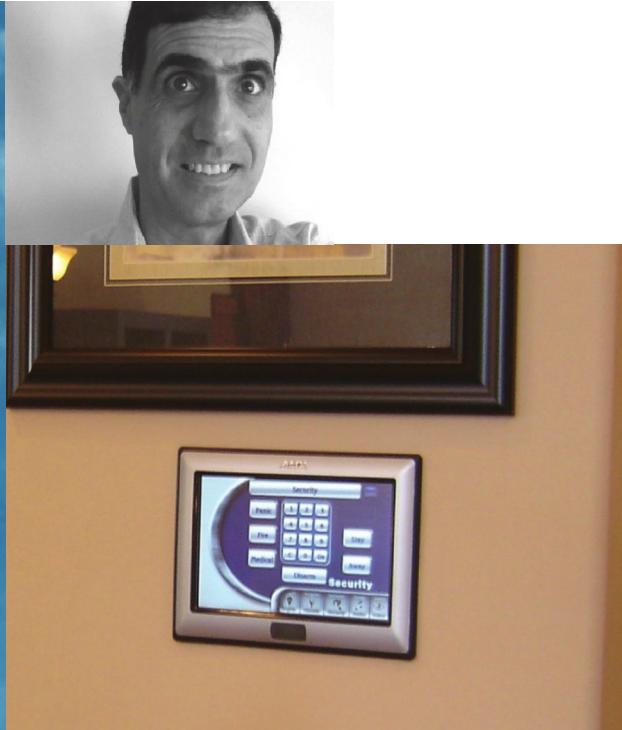
The pampering that the smart home system offer, are not only meant to help the ‘couch potatoes’. It does a lot more. It is possible, for example, to program the system with different atmosphere scenarios or to run scenarios on different times. For example, the ‘watch movie’ scenario will turn on the home-cinema system, dim the lights, turn on the A/C or the heating, and stop the movie when the phone rings. Setting the system to vacation mode for example will simulate house activity so it will look like people are living in the house. And more to security, the system can be programmed to send you a message when a window or a door opens at a time when nobody should be at home. If you want, such an event can trigger an ‘emergency scenario’ that you defined.

For common actions like closing the shutters, turning on night lights and controlling the irrigation system, the system has an unlimited number of internal astronomic clocks. These clocks can trigger any task. In addition, with the use of a meteorological station, which measures light, wind, temperature and humidity, weather related tasks will be performed. When it rains, the irrigation system will stop. In a cloudy day, the light in the yard will turn on earlier, and in a sunny day the electric pergola will open. Motion and step sensors can turn on the lights for you, and give you respect.

All the above examples depend on the type and level of the system. Yoram Accri, a software engineer and the manager of “Log-Inn

EXTRACTOS DE "NUEVA CASA - EL DIRECTORIO ISRAELÍ SOBRE LA CONSTRUCCIÓN Y EL DISEÑO"
EXCERPTS FROM 'NEW HOUSE - THE ISRAELI DIRECTORY FOR BUILDING AND DESIGN' MAGA

LAS CASAS CON SISTEMA INTELIGENTE “SMART HOME” NO SÓLO ESTÁN HECHAS PARA LOS AMANTES DEL CONFORT, TAMBIÉN BRINDAN TECNOLOGÍA Y SEGURIDAD



Además, con el uso de una estación meteorológica, que mide la luz, el viento, la temperatura y la humedad, se llevan a cabo las tareas relacionadas con el clima. Cuando llueve, el sistema de riego se detiene. En un día nublado, la luz en el patio se encenderá más temprano, y en un día soleado, la pérgola eléctrica se abrirá. Sensores de movimiento y de paso pueden encender las luces o activar funciones para usted.

Todos los ejemplos anteriores dependen del tipo y el nivel del sistema. **Yoram Accri**, un ingeniero de software y el director de “Log-Inn smart home Israel”, nos cuenta que los sistemas básicos controlan dispositivos eléctricos y permiten el uso de escenarios.

“Algunos clientes desean agregar sensores para obtener características adicionales como: cuando llueve, cerrar las persianas, si el viento es demasiado fuerte; o si es de noche, encender las luces por unos minutos”; “En los sistemas más avanzados, hay pantallas táctiles, sistemas de audio / video, sistemas de alarma y sistemas de cámaras.”

¿Qué sucede cuando el sistema falla?

“Nuestros sistemas son descentralizados y no tienen ningún punto débil. No hay ningún elemento que pueda detener todo el sistema de trabajo. Existen diferentes tipos de controladores, y en caso de fallo, sólo los dispositivos que están conectados a la controladora en particular puede que no funcionen. Estos son de 4 a 8 elementos, en función del tipo de controlador.”

La instalación de un sistema de smart home requiere una infraestructura especial, y por esta razón se adapta perfectamente a las nuevas viviendas en el proceso de construcción.

En una casa que ya está construida, la instalación de este sistema es totalmente posible, y solo depende de poner las instalaciones necesarias en las paredes.

the “Smart Home”, says that basic systems control electricity devices only, and enable the use of scenarios. “Some clients like to sensors to get features like: when it rains – close the shutters, if wind is too strong – close the pergola, or if it’s night and I pass corridor – turn on the lights for a few minutes”. Accri: “in the more advanced systems, there are touch screens, audio/video systems, alarm systems and camera systems are integrated into one system and the control of air-conditioning is full”.

Is there a need to have computer skills to use the system? Accri: “In basic systems, the settings are predefined at the beginning, so the home owner cannot change the behavior of the system. If he needs changes, he needs to call the company to do it for him. In the more advanced system, a computer is attached, and the homeowner can modify the system. No programming skills are required, only basic knowledge in computers is needed”.

It is simpler to live in a house that has a smart-home system. With the use of large touch screens, in the language preferred by the user, life becomes easier. In “Log-Inn the Smart Home”, support is given mainly through the internet. “If there’s a need to get to the client’s house, we go there, but that is rarely needed”.

What happens when the system fails? Accri: “Our systems are centralized and have no weak link. There is no single element that can stop the entire system from working. There are different types of controllers, and in case of failure, only the devices which are connected to that particular controller may not work. These are 4 elements, depending on the type of the controller.”

Installing a smart home system requires special infrastructure, for this reason it mostly suits new houses in the building process. A house that is already built, installing such a system is more complicated and depends on how easy it is to put pipes in the walls.

