

# Lumi Và Apple Homekit

## Apple Homekit là gì?

- Apple HomeKit không phải ứng dụng. Nó là một nền tảng giúp người dùng điều khiển các thiết bị thông minh trong nhà thông qua ứng dụng Home trên iPhone, iPad, loa thông minh HomePod hoặc Apple Watch.
- Về mức độ đa dạng, hệ sinh thái Homekit của Apple HomeKit không hề thua kém các sản phẩm hỗ trợ Google Assistant hay Amazon Alexa. Các sản phẩm trong hệ sinh thái Homekit cũng khá kén chọn và giá thành luôn cao hơn các sản phẩm hệ sinh thái khác. Người dùng phải có Apple TV hoặc iPad hoặc Homepod để làm bộ điều khiển trung tâm Home Hub.
- Ngoài ra, HomeKit cũng tích hợp trợ lý ảo Siri để có thể ra lệnh thiết bị bằng giọng nói.
- Ngoài ra, HomeKit cũng tích hợp trợ lý ảo Siri để có thể ra lệnh thiết bị bằng giọng nói.

## Homebridge là gì?

- Với sự kén chọn và giá thành cao nên việc xây dựng một hệ sinh thái Apple "authentic" hơi khá khó khăn. Nhưng các nhà phát triển đã xây dựng một nền tảng gọi là Homebridge.
- Homebridge đóng vai trò như một Hub, một cầu nối để kết nối tất cả các thiết bị "ngoại lai" vào với Homekit.
- Bộ điều khiển trung tâm Homekit của Lumi là một Homebridge làm cầu nối kết nối các thiết bị thông minh của Lumi vào hệ sinh thái Homekit.

## Apple Home Hub là gì?

- Theo mặc định, HomeKit bị giới hạn trong mạng Wi-Fi nội bộ. Do đó tất cả các lệnh điều khiển trên ứng dụng Home và Siri đều không sử dụng được khi ra khỏi khu vực WiFi của nhà.
- Vì vậy cần có Apple Home Hub kết nối với tài khoản iCloud của người dùng để cài đặt các chế độ tự động hóa cũng như điều khiển từ xa.
- Hiểu đơn giản, Apple Home Hub là trung tâm kết nối các sản phẩm thông minh trong nhà, cho phép người dùng điều khiển thiết bị từ xa thông qua đường truyền trung gian là ID Apple.
- Các thiết bị của Apple có thể dùng làm Home Hub, đó là:
  - iPad chạy iOS 10 trở lên.
  - HomePod chạy iOS 10 trở lên.
  - Apple TV 4K gen 5 hoặc thế hệ thứ 4 trở lên.
- Người dùng tham khảo cài đặt Home Hub

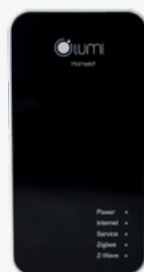
## Nguyên lý hoạt động của Homekit với Lumi

### • Chế độ nội bộ

Khi gửi lệnh điều khiển các thiết bị thông minh qua iPhone, Macbook hoặc loa thông minh Apple có kết nối wifi ở nhà, HomeKit sẽ hoạt động bằng cách truyền dữ liệu đó đến router wifi, sau đó gửi về bộ điều khiển trung tâm Homekit của Lumi để điều khiển các thiết bị Zigbee mà không cần đi qua server Apple hay bất kì bên thứ ba nào.



Modem/Router mạng



LM-HC/HK



Thiết bị Zigbee

## Chế độ nội bộ hệ thống Homekit

- Chế độ ngoại mạng

Khi điều khiển ở ngoài nhà phải có thêm iCloud, iCloud sẽ trở thành trung gian chuyển tiếp lệnh của người dùng về "Home Hub" được đặt ở nhà – là iPad, Apple TV hoặc Apple HomePod.



iCloud



Apple Home Hub



LM-HC/HK



Modem/Router mạng



Thiết bị Zigbee

## Chế độ ngoại mạng hệ thống Homekit