



کنترلر مرکزی مینی تینکر

این محصول نیز به عنوان کنترلر مرکزی و مغز متفکر در خانه هوشمند عمل میکند و قابلیت ذخیره و ارسال انواع مختلف کد های مادون قرمز (جهت کنترل سیستم های تلویزیون و ماهواره ، اسپیکت و سایر تجهیزات مادون قرمز) و همچنین قابلیت ذخیره و ارسال امواج رادیویی RF در فرکانس گروهی 433 مگا هرتز و 315 مگا هرتز را داراست تا کلیه تجهیزاتی که دارای ریموت رادیویی در این فرکانس ها هستند را کنترل نماید.

***معمولا ریموت های درب برقی ، کرکره برقی ، جک و تجهیزاتی از این دست در فرکانس 315 و 433 مگا هرتز عمل میکنند و شما میتوانید به راحتی کد های ریموت ها را در تینکر لرن (ذخیره) نمائید تا از طریق تینکر نیز بتوان این تجهیزات را کنترل کنید.

***همانطور که میدانید امواج مادون قرمز IR (مانند ریموت تلویزیون) قابلیت عبور از موانع را ندارد بنابراین زمانی که شما ماژول تینکر را در یک محل نصب می نمایید امواج مادون قرمز ارسال شده توسط آن نمیتواند از دیوار عبور کند و در این شرایط تینکر امواج مادون قرمز را در صورتی که مانعی در مقابلش قرار نگرفته باشد به صورت خطی تا فاصله 15 متر ارسال میکند، این در حالیست که بر خلاف امواج IR امواج رادیویی RF قابلیت عبور از موانع و دیوار را داراست (مانند دزدگیر منزل یا ریموت های درب و کرکره برقی) بنابراین تجهیزات RF حتی در اتاق ها یا محل های دور از تینکر قرار دارند نیز میتوانند کنترل شوند. بنابراین در محل قرار گیری این ماژول در نقشه هوشمند حدالمقدور سعی شود که ماژول به تجهیزات مادون قرمز همانند تلویزیون و اسپیکت دید کافی داشته باشد تا امواج IR بدون مانع به تجهیزات مادون قرمز مثل TV SAT AC و... برسد.

از مهمترین قابلیت های مینی تینکر میتوان به موارد زیر اشاره نمود:

1. فرستنده امواج رادیویی 433 و 315 مگا هرتز جهت کنترل تجهیزات RF مانند پرده برقی، کرکره برقی و ...
2. فرستنده امواج مادون قرمز با زاویه 270 درجه جهت کنترل تجهیزات با ریموت IR مانند تلویزیون، ماهواره و اسپیلت و ...
3. برخورداری از لاجیک های منطقی جهت تعریف انواع سناریو های اعلام حریق.
به عنوان مثال: هنگام وقوع حریق آژیر به صدا در آید و شیر اصلی گاز واحد نیز قطع گردد.
4. قابلیت تعریف سناریو های امنیتی.
مانند به صدا در آمدن آژیر و روشن شدن سیستم های روشنایی، تلویزیون و سایر لوازم هنگام وقوع سرقت تا به سارق هنگام ورود به منزل شک محیطی وارد گردد.
5. قابلیت ارسال گزارش های وقوع سرقت یا وقوع حریق به اعضای خانواده از طریق نرم افزار
6. قابلیت تعریف سناریو های ذخیره انرژی Saving Energy
به عنوان مثال: سیستم گرمایی به طور اتوماتیک توسط ترموستات داخلی تینکر کنترل گردد و حد بالا و حد پایین دمایی برای روشن شدن سیستم گرمایشی تعریف نمایم.
7. قابلیت اپگرید نرم افزاری و سخت افزاری به صورت آنلاین بدون هیچ گونه مازول واسط و یا لپ تاپ، کامپیوتر و ...
8. دارای سنسور رطوبت و سنسور دما جهت کنترل سیستم های سرمایشی و گرمایشی به طور اتوماتیک.
9. کارکرد به صورت روتر و اتصال مستقیم به موبایل و تبلت بدون نیاز به مودم با قابلیت تغییر نام و تعریف پسورد وای فای
10. قابلیت تعریف برنامه زمانبندی برای کلیه ادوات منزل با استفاده از تکنولوژی DIY مانند فعال شدن سیستم امنیتی هر شب راس ساعت 24 یا باز شدن پرده و پخش موسیقی در ساعت 7 صبح
11. قابلیت تعریف سناریو های مختلف رفاهی توسط کاربر.

به عنوان مثال : هنگام ورود به منزل تنها با یک کلیک روشنایی کلبه اتاق ها ، سیستم سرمایشی ، پرده ها ، سیستم موسیقی و... در منزل فعال گردد.

12. قابلیت ارتباط با دکتور ها و چشمی ها و مگنت های هوشمند جهت تعریف سناریو امنیتی ، ایمنی.

13. برخورداری از تکنولوژی و منطق های IFTTT جهت تعریف منطق های مختلف.

14. کنترل کلبه ادوات از طریق اینترنت به صورت P2P بدون نیاز به ip static

15. بسیاری از قابلیت های دیگر...