

گام اول : نصب نرم افزار Geeklink و آماده سازی سخت افزاری تینکر و مینی تینکر

ابتدا از سایت www.geeklinkiran.com آخرین نسخه نرم افزار **thinker** را دانلود نموده و اقدام به نصب آن نمایید. این نرم افزار در دو نسخه اندروید و **ios** ارائه میگردد.

A. آماده سازی سخت افزاری تینکر:

پس از نصب نرم افزار، تینکر را به برق متصل نموده تا روشن گردد. چراغ آبی رنگ تینکر پس از مدت کوتاهی چشمک زدن ثابت میشود، حال تینکر در یکی از مدهایی قرار دارد که در زیر به شرح آن خواهیم پرداخت.

1. مد وای فای خاموش: در این مد همانطور که از نامش پیداست وای فای تینکر قطع بوده و تنها میتوان از طریق اتصال تینکر به مودم از طریق کابل شبکه و اتصال موبایل به وای فای مودم، تینکر را در نرم افزار شناسایی کرد. علامت شناسایی این مد چراغ آبی رنگ تینکر ثابت بوده و چراغ زرد رنگ تینکر در حال چشمک زن است.

2. مد وای فای روشن: در این مد وای فای تینکر روشن بوده و میتوان مستقیم به وای فای تینکر متصل شد. از علائم این مد میتوان به ثابت بودن چراغ آبی رنگ و خاموش بودن چراغ زرد رنگ اشاره کرد. نام وای فای تینکر **host** بوده و رمز ورود آن **12345678** می باشد.

اگر در پروژه مورد نظر مودم و اینترنت محیا باشد بهتر است تینکر را بدون توجه به مد آن مستقیم از طریق کابل به مودم متصل کنیم یعنی یک سر کابل را به پورت **wlan** تینکر و سر دیگر را به مودم دارای اینترنت متصل نماییم. (این در حالی است که این عمل به نوع مد تینکر وابستگی ندارد و در هر دو مد قابل اجرا است) پس از اتصال کابل بعد از چند لحظه چراغ زرد تینکر روشن میشود و ثابت می ماند که نشان دهنده اتصال تینکر به اینترنت است این کار ممکن است در مواقعی **4** الی **5** دقیقه به طول بی انجامد. به طور کل ثابت ماندن چراغ زرد به معنای آماده بودن تینکر جهت کنترل از راه دور و از درگاه اینترنت است.

اما اگر در پروژه مودم موجود نیست میبایست ابتدا تینکر را در مد **2** قرار داد سپس اقدام به اتصال موبایل به وای فای تینکر نمود اما برای راه اندازی یک پروژه حتما میبایست اینترنت وجود داشته باشد زیرا گام دوم که در ادامه توضیح داده خواهد شد نیاز به اینترنت دارد لذا پیشنهاد ما به همکاران همراه داشتن یک وایمکس است و از آنجایی که امکان دارد در بسیاری از پروژه ها اینترنت محیا نباشد میتوان از وایمکس برای راه اندازی پروژه استفاده نمود و پس از نصب و اتمام راه اندازی، موبایل اعضا خانواده را به وای فای تینکر متصل نمود.

تذکره 1. جهت تغییر مد تینکر از حالت 1 به 2 یا بالعکس تنها کافی است یکبار کلید ریست روی تینکر را بفشارید و **چند دقیقه** منتظر بمانید تا تینکر تغییرات را اعمال نماید معمولاً این کار 2 دقیقه به طول می انجامد.

تذکره 2. گاهی ممکن است هنگامی که تینکر را به مودم متصل می نمایم برای دقایقی چراغ آبی رنگ تینکر شروع به چشمک زدن نماید زیرا یکی از قابلیت های تینکر آپگرید اتوماتیک است یعنی زمانی که فریمور جدیدی توسط کمپانی عرضه شود و تینکر را به اینترنت متصل نمائیم به صورت هوشمند تینکر ارتقا خواهد یافت بنابراین هنگامی که تینکر به اینترنت متصل میشود برای دقایقی که در حال دانلود و بارگزاری فریمور است چراغ آبی تینکر در حال چشمک زدن است ، توصیه میشود تحت هیچ شرایطی در این مواقع تینکر را از برق نکشید و یا کابل ارتباطی تینکر به مودم را قطع نکنید . به طور کل امکان دارد تا تکمیل این فرایند 5 دقیقه زمان ببرد و در نهایت ثابت ماندن چراغ آبی تینکر نشان دهنده اتمام آپگرید است.

B. آماده سازی سخت افزاری تینکر مینی:

کنترلر تینکر مینی روتر نیست یعنی دارای وای فای داخلی نیست لذا حتماً میبایست در پروژه مودم (با اینترنت یا بدون اینترنت) وجود داشته باشد و مینی تینکر از طریق وای فای به مودم متصل میگردد و بر خلاف تینکر هیچ گونه ارتباط سیمی بین آن و مودم نمیتوان برقرار کرد.

پس از اتصال مینی تینکر به برق در یکی از حالت های زیر قرار میگیرد.

- اگر برای بار اول است که تینکر مینی راه اندازی میکنید چراغ آبی روشن و ثابت میماند و چراغ زرد در حالت چشمک زن **بسیار سریع** قرار میگیرد.
- اگر مودمی را از قبل به مینی تینکر معرفی کرده باشیم مینی تینکر پس از روشن شدن پس از چند لحظه مستقیم به آن متصل میشود و چراغ آبی ثابت و چراغ زرد در صورت داشتن اینترنت مودم روشن و ثابت میماند اگر مودم اینترنت نداشته باشد چراغ زرد خاموش می ماند.
- اگر مودمی را از قبل به تینکر مینی معرفی کرده باشیم تینکر مینی پس از روشن شدن به دنبال اتصال مستقیم به آن است اما اگر مودم خاموش باشد و مینی تینکر نتواند آنرا پیدا کند چراغ آبی ثابت و چراغ زرد به حالت چشمک زن **آهسته** در می آید.

یکی از قابلیت های تینکر مینی آن است که میتواند به طور همزمان چند مودم مختلف را به آن تعریف کنیم بنابراین برای آنکه مودم جدید به مینی تینکر تعریف کنیم حتما باید چراغ زرد آن در حالت چشمک زن سریع قرار گیرد برای اینکار کافی است کلید ریست رو مینی تینکر را دو بار پشت هم بفشاریم.

** برای گام دوم حتما نیاز است که اینترنت وجود داشته باشد و از آنجایی که امکان دارد در بسیاری از پروژه ها اینترنت محیا نباشد میتوان از وای مکس برای راه اندازی پروژه استفاده نمود و پس از نصب و اتمام راه اندازی مودم را به تینکر مینی معرفی نمود و در نهایت موبایل اعضا خانواده را به وای فای مودم متصل کرد.

نکته: در صورت تعریف کردن یک مودم به تینکر مینی نمیتوان انرا حذف کرد بنابراین همکاران محترم توجه نمایند که مخصوصا در پروژه های آپارتمانی مودم واحد های دیگر را به تینکر مینی معرفی نکنند.