

## مزیت‌های پلتفرم توپا مبتنی بر زیگی

Tuya (تویا) یک پلتفرم جهانی IoT (اینترنت اشیاء) است. برندهای مشهور تجهیزات الکتریکی و هوشمند سازی در جهان مبتنی بر این پلتفرم، محصولات خود را توسعه داده اند. معمولا تجهیزات الکترونیکی بیسیم با پروتکل WIFI و zigbee میتوانند از این پلتفرم استفاده کنند. از مهمترین مزایای zigbee قابل اعتماد بودن ارتباط شبکه بیسیم آن نسبت به WIFI و قابل گسترش بودن شبکه آن بدون نیاز به هیچ واسطی می باشد. نسل پنجم کلید های NESTECH از پرتکل zigbee استفاده میکنند.



### اتصال دستگاه های توپا به یکدیگر

تویا یک پلتفرم یکپارچه است که هر دستگاهی از هر کمپانی که برچسب توپا داشته باشد امکان اتصال به یک اپلیکیشن واحد را دارد. برای مثال یک قهوه جوش مجهز به توپا و یک کلید هوشمند توپا در یک اپلیکیشن واحد قابل برنامه ریزی شدن و تنظیم هرنوع سناریو هستند.



### امنیت بالا

از دیگر ویژگیهای پروتکل زیگی امکاناتی برای انجام ارتباطات ایمن، رمزگذاری داده‌ها بر اساس چهارچوب امنیتی اولیه تعریف شده در IEEE802.15.4 است.



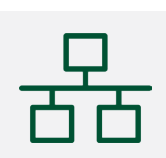
### برد وسیع

پیکره بندی شبکه zigbee استفاده شده در کلیدهای نسل پنجم NESTECH بصورت کلاستر است، بدین معنا که هر کلید میتواند به عنوان روتر عمل کند. در نتیجه با استفاده از تنها یک هاب مرکزی میتوان یک خانه با وسعت زیادی را از نظر سیگنال دهی پوشش داد.



### کنترل LOCAL

کنترل تمامی دستگاه‌های بر پایه پرتکل zigbee بصورت محلی بدون اینترنت، به کمک هاب مرکزی امکان پذیر خواهد بود.



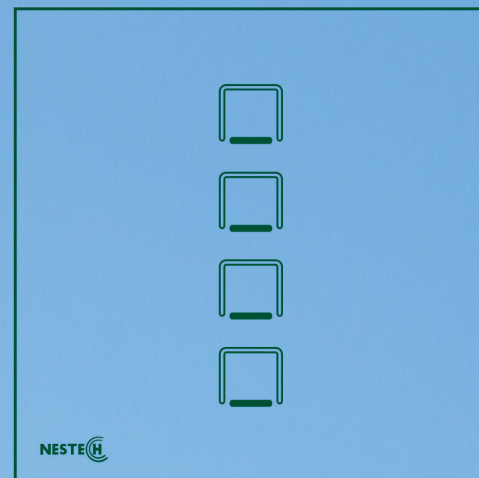
### اتصال نامحدود دستگاه

پروتکل zigbee با استفاده از کدینگ طیف گسترده (Spread Spectrum) این امکان را میدهد که تعداد تقریباً نامحدودی دستگاه را به یکدیگر متصل کند.



### کنترل از راه دور

هاب مرکزی zigbee به عنوان هماهنگ کننده اصلی شبکه این امکان را میدهد که هر دستگاه را به پلتفرم IoT که در اینجا همان پلتفرم توپا است متصل کند. این بدان معناست که هر کلید و یا دستگاه هوشمند از طریق اینترنت از هر نقطه جهان قابل کنترل و پایش است.



Brochure  
NBCH0122V6- Spring 2023



INNOVA  
5th GENERATION



کلیدهای هوشمند NESTECH (نستک) نسل پنجم سری INNOVA، از پروتکل محبوب خانه هوشمند zigbee (وای فای / زیگی) برای ارتباطات شبکه استفاده می‌کند. این نسل از کلیدها دارای فیذبک بوده و با لمس هر پل تغییرات آن در اپلیکیشن اعمال میگردد. همچنین در کنار سنسورها و محصولات مبتنی بر پروتکل وای فای / زیگی نستک، سیستم مدیریت ساختمان (BMS) کامل و قابل اعتمادی خواهید داشت.



کلید سه پل روشنایی  
NE5LS01BG3



کلید دو پل روشنایی  
NE5LS01GG2



کلید یک پل روشنایی  
NE5LS01WG1



کلید پرده برقی  
NE5CS01GG2



کلید کولر  
NE5AC01WG3



کلید چهار پل روشنایی  
NE5LS01BG4



کلید دیمر  
NE5DM01WG3



کلید زنگ  
NE5BS01BG1



**enviro:n**  
by nestech



#### سنسور درب و پنجره

سنسور بی سیم در و پنجره، سنسور تماس کوچک برای سیستم هشدار و اتوماسیون خانه هوشمند



#### سنسور حرکتی

سنسور بی سیم زیگبی اتوماسیون خانگی و امنیت، سناریو نورپردازی، هشدار امنیتی، هشدارهای تشخیص حرکت



#### سنسور دما

سنسور بی سیم دما و رطوبت زیگبی برای نظارت از راه دور و اتوماسیون خانگی



#### سنسور نشتی آب

سنسور بی سیم نشتی آب، تشخیص نشتی آب برای سیستم هشدار و اتوماسیون خانه هوشمند



#### سنسور گاز

سنسور بی سیم آشکار ساز نشتی گاز، برای سیستم هشدار و اتوماسیون خانه هوشمند



#### سنسور دود

سنسور بی سیم آشکار ساز دود و هشدار مونوکسید کربن برای سیستم هشدار و اتوماسیون خانه هوشمند

**AIRNEST**  
by nestech



#### دکمه‌های لمسی

دکمه‌های مجهز به تکنولوژی بسیار پیشرفته لمسی خازنی



#### مجهز به WI-FI

قابلیت اتصال به وای فای، امکان کنترل مستقیم از طریق اپلیکشن

**SONUS**  
by nestech



#### صفحه لمسی

صفحه تمام لمسی مجهز به تکنولوژی بسیار پیشرفته لمسی خازنی



#### هاب zigbee

قابلیت کنترل دستگاه‌های زیگبی مبتنی بر توپیا و انجام انواع سناریوها



#### پخش موزیک با USB

امکان اتصال فلش USB به صورت مستقیم



#### مجهز به Bluetooth

اتصال و کنترل مستقیم از طریق بلوتوث بدون افت کیفیت صدا



#### مجهز به پورت شبکه

امکان اتصال به شبکه داخلی از طریق کابل شبکه



#### پخش موزیک با SD CARD

پشتیبانی از کارت‌های حافظه، دارای پورت مخصوص کارت حافظه

**inest**  
by nestech



#### ریموت کنترل zigbee

ارسال فرمان به تمامی دستگاه‌هایی که مبتنی بر پروتکل خانه هوشمند زیگبی هستند. به ویژه کلیدهای نسل پنجم سری INNOVA



#### ریموت کنترل IR

کنترل و ارسال فرمان به دستگاه‌هایی که از طریق مادون قرمز کنترل می‌شوند مانند درب پارکینگ، اسپیلت، تلویزیون و...



#### کنترل تجهیزات هوشمند

قابلیت مدیریت و اجرای سناریوهای هوشمند مختلف با کنترل کلیدها، سنسورها و...