



بسیاری از روترهای بی سیم فعلی با مشکل پوشش‌دهی فضاهای وسیع و بزرگ روبرو هستند. روترهای بی سیم فعلی برای خانه‌های بزرگ یا ساختمان‌های اداری کفایت نمی‌کنند و هرچه از روتر دورتر می‌شوید، وای فای ضعیف‌تر می‌شود. در این شرایط، یکی از راهکارهای بهبود وای فای می‌تواند استفاده از یک روتر یا اکسس پوینت دوم پر قدرت برای تقویت امواج رادیویی باشد. شرکت تندا یک اکسس پوینت قدرتمند به نام AP5 برای بهبود وای فای دارد که می‌تواند سیگنال‌های قدرتمندی برای کنسول بازی، دستگاه‌های همراه، چاپگرها و دیگر مصارف شبکه‌های بی سیم فراهم کند و نقاط کور خانه را رفع سازد.

### معرفی و مشخصات

AP5 یک اکسس پوینت دسکتاپ/دیواری N300 است؛ یعنی از استاندارد 802.11n و استانداردهای قبل از آن پشتیبانی کرده و حداکثر سرعت ۳۰۰ مگابیت بر ثانیه را روی فرکانس ۲.۴ گیگاهرتز فراهم می‌کند. اولین ویژگی این دستگاه کار در چندین مود اکسس پوینت، تقویت کننده عمومی، کلاینت، WISP (کلاینت و روتر در کنار هم)، کلاینت و اکسس پوینت با هم است. در حالت کلاینت، دستگاه به یک گیرنده تبدیل می‌شود و با یک کابل شبکه می‌تواند دستگاه دیگری را به شبکه و اینترنت متصل کند. AP5 می‌تواند هم کلاینت و هم اکسس پوینت باشد که یک مزیت ویژه برای کاربران این دستگاه است.



روی این اکسس پوینت می توان حداکثر ۸ شبکه بی سیم یا SSID مجزا تعریف کرد و بیش از ۲۰ کاربر می توانند به طور همزمان به شبکه بی سیم متصل شوند و ۵ کاربر می توانند به طور همزمان ویدیو استریم کنند. AP5 سه آنتن خارجی با قدرت ۵ دسی بل دارد که نشان دهنده تقویت کنندگی بسیار قوی این دستگاه است. دو درگاه شبکه اترنت صد مگابیتی برای این اکسس پوینت در نظر گرفته شده است که قابلیت PoE دارند و با استفاده از سوکت مخصوص PoE شرکت تندا و کابل شبکه CAT5E می توانند تا فاصله ۴۰ متری به دستگاه دیگری برق رسانی کنند و منبع تغذیه آن دستگاه باشند. در کارخانه ها یا گارازهایی که پریز برق در دسترس نیست، قابلیت PoE این دستگاه بسیار سودمند خواهد بود.

## مطلب پیشنهادی



### دیگر نگران تداخل امواج و کند شدن سرعت اینترنت نباشید روتري مخصوص مناطق شلوغ و پر ترافیک امواج رادیویی

شرکت تندا روی این دستگاه امکانات متعددی فراهم کرده است. اولین قابلیت ویژه، کلید Range Extender است. کاربران می توانند به سادگی با فشردن این کلید دستگاه را به مود تقویت کنندگی ببرند تا سیگنال های دریافتی از یک شبکه وای فای با قدرت بسیار زیادی تقویت شده و دوباره به صورت فراگیر در هوا پخش شوند. آنتن های پر قدرت دستگاه در این مود بسیار کمک کننده هستند و البته نباید از چیپست آمپلی فایر بهبود دهنده وای فای این دستگاه گذشت. در بخش بی سیم شاهد قابلیت هایی مانند فعال/غیرفعال کردن شبکه بی سیم، برودکست SSID، پنهان سازی خودکار SSID برای بالا بردن ضریب امنیتی، اعمال محدودیت های دسترسی کلاینت ها به SSID، ایزوله کردن اکسس پوینت برای یک دستگاه خاص، قابلیت های WMM و APSD هستیم.



اگر برای محیط بزرگ مانند کارخانه‌ها یا خوابگاه دانشجویی و شرکت‌های چند طبقه، تعداد زیادی از دستگاه AP5 تندا را جداگانه برای پوشش کامل طبقات و سالن‌ها استفاده کنید، اعمال تنظیمات روی همه دستگاه‌ها کمی دشوار است، به خصوص اگر قبل از تنظیم، در محل‌های مورد نظر نصب شوند. اما این محصول این قابلیت را دارد که توسط AP Control مدیریت شود.

معمولاً شبکه‌ها توسط سوئیچ‌ها به چند شبکه کوچک تقسیم می‌شوند که به آنها VLAN اطلاق می‌شود. مثلاً اگر در یک طبقه واحد فروش و واحد فنی و مهندسی در کنار هم فعالیت کنند و یک سوئیچ در آن طبقه استفاده شود، می‌توان پورت روی سوئیچ را به دو VLAN تقسیم کرد تا این دو دسته از کاربران با هم تداخل نداشته باشند.



AP5 قابلیت این را دارد که VLANهای دریافتی از سوئیچها را به هر کدام از SSIDهای خود اختصاص بدهد تا کاربران بتوانند با اتصال به SSID مخصوص خود، تنها به شبکه مخصوص به خود انتقال یابند.

## حرف آخر

به نظر می‌رسد اکسس‌پوینت AP5 تنها فقط برای تقویت شبکه‌های وای‌فای موجود در خانه‌ها طراحی و ساخته شده است و با امکانات فراوانی که در اختیار کاربران قرار می‌دهد؛ یک دستگاه فراتر از N300 ظاهر می‌شود و برای هر وای‌فای یک غنیمت باشد. آنتن‌های پر قدرت ۵ دسی‌بلی و چیپست آمپلی‌فایر وای‌فای در کنار کلید Range Extender به راحتی اجازه می‌دهند در چند ثانیه سیگنال‌های وای‌فای بسیار قوی و بهبود یافته‌ای برای دستگاه‌های مختلف ارسال شوند.

## جدول مشخصات

نوع محصول: High Power Wireless N Access Point

استانداردهای ارتباطی: IEEE 802.11n/g/b, IEEE 802.3/3U

سرعت و فرکانس شبکه بی‌سیم: ۳۰۰ مگابیت روی فرکانس ۲.۴ گیگاهرتز

امکانات ارتباطی: دو درگاه اترنت صد مگابیتی، سه آنتن خارجی با قدرت ۵ دسی‌بل

امکانات: کلید Range Extender همراه با سوکت اختصاصی PoE، کار در چندین مود از جمله روتر و اکسس‌پوینت همراه با کلاینت، APSD، WMM

گارانتی: آونگ

تاریخ انتشار:

24 دی 1395

---

نشانی منبع: <https://www.shabakeh-mag.com/ads-report/6366>