



استاندارد VDSL نسل جدیدی از ارتباطات DSL برای دسترسی به اینترنت پرسرعت است که می‌تواند حداکثر سرعت دانلود ۵۲ مگابیت بر ثانیه را فراهم کند، در حالی که حداکثر سرعت دانلود در ارتباطات ADSL2+ برابر 24 مگابیت بر ثانیه است. پس، یک مودم VDSL می‌تواند سرعتی دو برابر بهترین مودم ADSL2+ فراهم کند. به تازگی شرکت مخابرات اقدام به ارائه سرویس VDSL در برخی مناطق تهران و همین‌طور کلان‌شهرها کرده است و کاربران خانگی به دنبال یک مودم VDSL مناسب هستند. مودم روتر V300 تندا هم دسترسی به اینترنت VDSL و هم شبکه وای‌فای را فراهم می‌کند.

### **معرفی و مشخصات Tenda V300 VDSL2**

مودم روتر V300 ترکیبی از سه دستگاه مختلف است. ابتدا یک مودم VDSL2 است که می‌تواند سرعت دانلودی تا 100 مگابیت را پشتیبانی کند. دوم، یک روتر بی‌سیم N300 است که می‌تواند یک شبکه وای‌فای با حداکثر سرعت 300 مگابیت روی فرکانس 2.4 گیگاهرتز راه‌اندازی کند تا کاربران بی‌سیم به اینترنت پرسرعت دسترسی پیدا کنند. به علاوه، دستگاه V300 یک سویچ 4 درگاه با سرعت صد مگابیت هم دارد تا برخی دستگاه‌ها بتوانند با کابل شبکه به اینترنت هم متصل شوند.

این دستگاه ساده و جمع‌وجور، چهار درگاه اترنت RJ45 دارد که یک درگاه برای WAN و سه درگاه برای LAN تدارک دیده شده است. به علاوه، یک درگاه RJ11 نیز برای اتصال کابل تلفن دارد. این دستگاه از یک درگاه USB 2.0 با پشتیبانی از دانگل‌های 3G و 4G نیز سود می‌برند؛ یعنی کاربران می‌توانند اینترنت همراه را نیز روی این دستگاه به اشتراک بگذارند. به علاوه، کاربران با استفاده از این درگاه USB می‌توانند اطلاعات‌شان را روی شبکه به اشتراک بگذارند یا دانلودهایشان را به صورت مستقیم روی حافظه فلش یا درایوهای NAS ذخیره‌سازی کنند.



مودم روتر V300 از دو آنتن پر قدرت خارجی 5 دسیبل سود می‌برد تا کاربران مطمئن باشند یک وای‌فای قوی با سیگنال‌هایی پایدار و دارای برد موثر زیاد خواهند داشت. این آنتن‌ها از [فناوری MIMO](#) پشتیبانی می‌کنند تا به طور همزمان دو دستگاه بتوانند ارسال و دریافت اطلاعات روی لینک‌های اختصاصی شبکه داشته باشند. پهنای‌باند فرکانس‌های رادیویی روی این روتر بی‌سیم نیز 20 و 40 مگاهرتز هستند.

این دستگاه از آدرس IPv6 پشتیبانی می‌کند، به ابزارهای مدیریت و کنترل پهنای‌باند شبکه، زمان‌بندی استفاده از اینترنت، فناوری WDS برای ارتباط با دیگر شبکه‌های بی‌سیم، فناوری IPTV برای اتصال و استفاده از تلویزیون‌های اینترنتی، فایروال SPI، فیلترسازی انواع آدرس مک، آی‌پی و یو‌آرال، پورت فورواردینگ، کلید WPS برای ارتباط امن یکتا میان روتر و دستگاه‌های دیگر، سیستم رمزنگاری WPA و WPA2 در کنار پروتکل رمزنگاری WEP با کلیدهای رمزنگاری 64 و 128 بیتی مجهز است. در ضمن لازم به ذکر است که مودم VDSL از ADSL هم پشتیبانی می‌کند و کاربران می‌توانند این دستگاه را هم اکنون برای سرویس ADSL خود استفاده کرده و در آینده برای VDSL نیز استفاده کنند.

## حرف آخر

مودم روتر V300 هم یک مودم VDSL با سرعت بالا و هم یک روتر بی‌سیم با آنتن‌های خارجی پر قدرت است؛ یعنی بهترین گزینه برای کاربران خانگی تا با قیمتی مناسب بتوانند صاحب دستگاهی چندکاره شوند. دستگاه V300 به سادگی نصب و راه‌اندازی می‌شود؛ تمام نیازهای کاربران خانگی و اداری را دارد و مقرون‌به‌صرفه است چون مودم روترهای VDSL موجود در بازار ایران قیمت‌هایی بسیار بالاتر از V300 دارند.

---

نشانی منبع:

<https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/12918/%D9%86%DA%AF%D8%A7%D9%87%DB%8C-%D8%A8%D9%87-%D9%85%D9%88%D8%AF%D9%85-%D8%B1%D9%88%D8%AA%D8%B1-tenda-v300-vdsl2>