راهنمای خرید روتر دوبانده

5 نکته مهم در خرید روتر بیسیم دوبانده

۵ نکته مهم در خرید
روتر بی‌سیم دوبانده

همه میدانیم که این روزها دیگر روترهای تک بانده از مد افتادهاند و باید به سراغ خرید یک روتر دوبانده برویم . روترهای دوبانده سرعت و پوششدهی بیشتری دارند و وایفای بهتری فراهم میکنند . مزایای روترهای دوبانده آنچنان زیاد است که کاربران خانگی را هم وسوسه میکند به فکر خرید یک مدل از آن باشند ولی آیا هر روتر دوباندهای در بازار برای ما مناسب است؟ آیا مزیتهای زیادی که برای روترهای دوبانده میشمارند؛ شامل هر مدل و روتری میشود؟ آیا روترهای دوبانده به جز در سرعت و تعداد آنتن خارجی و برخی مشخصات دیگر؛ هیچ تفاوتی اساسی با یکدیگر ندارند؟ ما در این مطلب به 5 نکته مهم متمایزکننده روترهای دوبانده از یکدیگر را اشاره خواهیم داشت و روتر دوباندهای که مناسب شماست را پیشنهاد خواهیم داد.

آیا از استاندارد **802.11ac** پشتیبانی میکند؟

اشتباه است تصور کنیم هر روتر دوبانده از استاندارد 802.11ac پشتیبانی میکند یا دارای فرکانس ۵ گیگاهرتز پرسرعت است. برخی مدلهای روترهای دوبانده مبتنی بر استاندارد قدیمی 802.11n هستند. یعنی دو فرکانس 2.4 گیگاهرتز و ۵ گیگاهرتز را دارند ولی فرکانس 5 گیگاهرتز نیز روی همان استاندارد 802.11n است.

در صورتیکه روترهای دوبانده واقعی از فرکانس 5 گیگاهرتز روی استاندارد جدید 802.11ac سود میبرند که مزایای متعددی مانند سرعت گیگابیتی روی وایفای، محدوده پوششدهی بیشتر، پایداری سیگنالها، پهنایباند بیشتر و فناوریهایی مانند MU-MIMO و Beamforming را فراهم میکند . روترهای دوبانده 802.11n نه سرعت و کارایی روترهای امروزی را داشته و نه با دیگر دستگاههای شبکه مبتنی بر استاندارد 802.11ac سازگاری دارند .

[802.11ac](#) [redacted]

5 [redacted] 802.11ac [redacted] [redacted] 2019 [redacted] 802.11ax [redacted] AC [redacted] N [redacted].

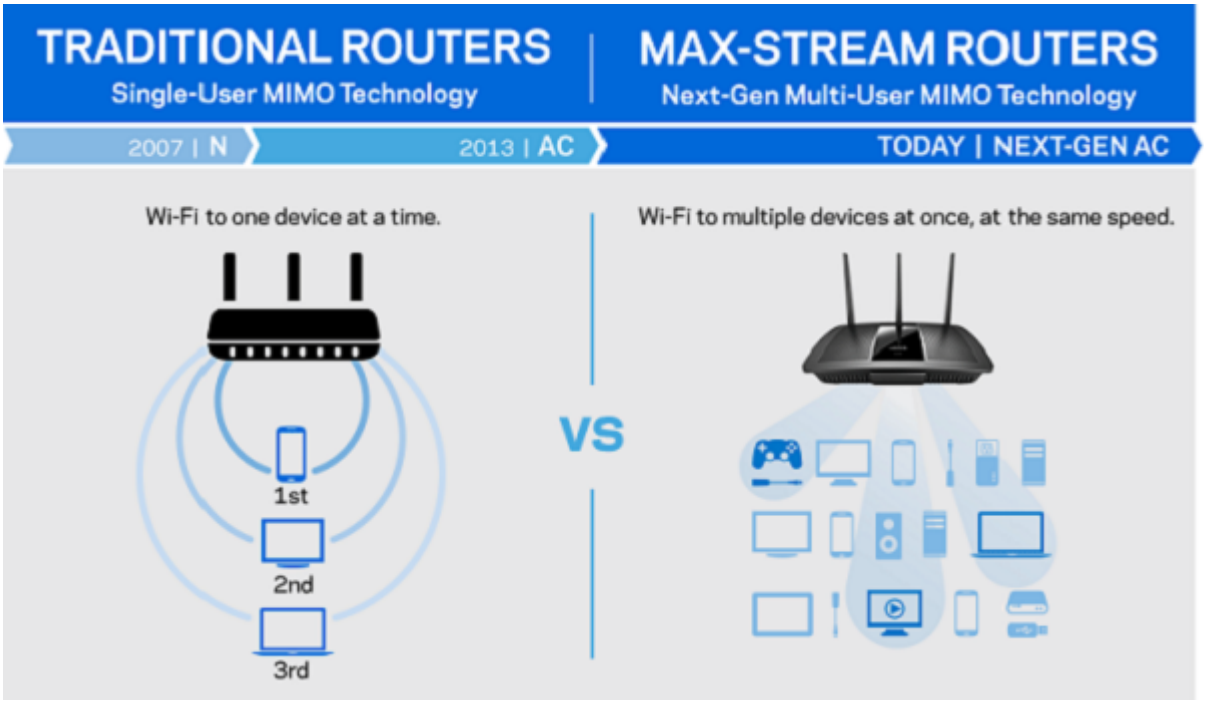
802.11ac [redacted] **- 1** [redacted] **N66U** [redacted] **N900** [redacted] **802.11n** [redacted].

[redacted] Wave 2 [redacted]

[redacted] 802.11ac [redacted] Wave 2 [redacted] 802.11ac [redacted] (1700 [redacted] 1200 [redacted]) 802.11ac [redacted] MU-MIMO [redacted] 2014 [redacted] 2015 [redacted] Wave 2 [redacted] (2019 [redacted]).

Wave 2 .

MU-MIMO



MU-MIMO **- 3**

MU-MIMO **MU-MIMO**

Wave 2 ⊡ 802.11ac MU-MIMO MU-MIMO MU-MIMO

4 - .**LAN** **8** **EA9500**.

.802.11ad WiGig .802.11ac

.Talon AD7200 60 WiGig 4600 7200

شکل **5** - روتر سه بانده تیپیلینک **Talon AD7200** با سرعت **7200** و مجهز به استاندارد **WiGig**

استاندارد بعدی پیشرو، استاندارد 802.11ax است. چندین محصول و روتر در سال 2017 و 2018 مبتنی بر این استاندارد معرفی شده ولی عملا از سال 2019 شاهد ورود محصولات شبکه از جمله روترهای AX به بازار خواهیم بود . استاندارد 802.11ax دقیقا نسل بعدی Wave 2 و 802.11ac است که هم از هر دو فرکانس 2.4 و 5 گیگاهرتز پشتیبانی میکند و هم سرعت هر لینک روی آن نزدیک به 4.5 گیگابیت است؛ یعنی چند برابر روترهای 802.11ac پیشبینی میشود سرعت نهایی یک روتر AX با MU-MIMO به مرز 16 گیگابیت برسد. در حال حاضر، سریعترین روتر بیسیم دنیا به شرکت دیلینک مدل AX11000 تعلق دارد که سرعتی 11 هزار مگابیتی را با استاندارد AX به نمایش میگذارد (شکل شش)

شکل**6** - دیلینک **AX11000**؛ سریعترین روتر سه بانده دنیا با سرعت **11** گیگابیت و مبتنی بر استانداردهای **802.11ax** و **802.11ac**

اگر میخواهید برای خرید یک روتر دوبانده برنامهریزی کنید، شاید نیاز به این استانداردها داشته

باشید و آنها را هم در خریدتان لحاظ کنید . البته، همانطور که گفتیم، استاندارد 802.11ad برای مصارف خاص است و هنوز روتری مبتنی بر استاندارد 802.11ax رسما وارد بازار نشده است .

نویسنده :
میثاق محمدیزاده
دسته بندی:
ترفند شبکه
ترفند اینترنت و وایفای
تاریخ انتشار :
12:55 - 03/04/1397
برچسب:
خرید روتر بیسیم دوبانده - روتر بیسیم دوبانده - روتر بیسیم - روتر بی سیم - نسل دوم وایفای Wave 2 - قابلیت wave 2 - 802.11ac - MU-MIMO - اترنت

نشانی
□□□□: https://www.shabakeh-mag.com/tricks/network-tricks/12917/5-%D9%86%DA%A9%D8%AA%D9%87-%D9%85%D9%87%D9%85-%D8%AF%D8%B1-%D8%AE%D8%B1%DB%8C%D8%AF-%D8%B1%D9%88%D8%AA%D8%B1-%D8%A8%DB%8C%E2%80%8C%D8%B3%DB%8C%D9%85-%D8%AF%D9%88%D8%A8%D8%A7%D9%86%D8%AF%D9%87