



0000 00000 0 00000 00 DIR-810L 00000 0000 0000 0000 000 00000 0000000000 00000000 00000 000 00
 00000 0000 00 0000 0000 0 AC 00000000 00 00000000 00000 0 00000 0000000000 AC750 0000000 000 00
 .000000 00000 0000000000 00 00 00000000

[illegible]

000000 0 000 0 000000 00 00 00000000 00 000 00000000 0000 AC 00000000 000000000 00000 000 00 00
 000 00000000 00000 0 00000000000 000 0 00000 0000000000 0000 0000 .000 000000000 0000 00 0000000
 0000000 0 0000 00 AC750 000000 0 000 000 000000 DIR-810L 000 00 0000 000 .000 0000 0000 0000 000
 00000 00 0000 0000 00 0000 0000 00 0000 000 .000 0000 000 AC 000 00000000 000 00000000000 000
 000 .0000000 0000 0000 0 00000000 00 00 0 00000 00000 000 0000 00 000 000 000 00 00 000000000
 000 0000000 .000000 0000 0000 00 00 0000 00 000 00000000 000 00 00000 00 0000000 00 00000
 0000000 00000 00000 0000000 .0000 0000000 00 000 00 00000000 0 (WPS 00) 000000/0000 0000 00 000000000
 000000 000000 000 00 .000 0000 00 00000 000 000 000 00 000000 0000 mydlink 00000000 000000 00
 000000 000 000 0000 000 0 0000000 000 00 000 00000 00000000 .000000 00000 0000 0000000 0 0000000
 000000000 000000000 WAN 100 000000 00 0000000000 100 000000 00000 000000 0000 .000000 00000 000000 00
 0000) 000 000000 00 000 00000000 00 00000 000000 0 0000000 0000 00 0000 00 0000 0000 0 On/Off 0 WPS
 .(1

در صورتی که می‌خواهید از شبکه بی‌سیم خود برای انتقال داده‌ها استفاده کنید، باید تنظیمات شبکه بی‌سیم را در روتر D-Link خود پیکربندی کنید. در این بخش، می‌توانید نام شبکه بی‌سیم خود را تغییر دهید، کانال بی‌سیم را انتخاب کنید و سایر تنظیمات شبکه بی‌سیم را پیکربندی کنید. برای تغییر نام شبکه بی‌سیم، روی Wireless Network Name کلیک کنید و نام جدید را وارد کنید. برای تغییر کانال بی‌سیم، روی Wireless Channel کلیک کنید و کانال مورد نیاز را انتخاب کنید. برای تغییر سایر تنظیمات شبکه بی‌سیم، روی سایر گزینه‌ها کلیک کنید. پس از اتمام تنظیمات، روی Save Settings کلیک کنید. (شکل 3)

WIRELESS

Use this section to configure the wireless settings for your D-Link Router. Please note that changes made on this section may also need to be duplicated on your Wireless Client.

Save Settings Don't Save Settings

WIRELESS NETWORK SETTINGS

Wireless Band : 2.4GHz Band

Enable Wireless : ☒ Always ☐ Add New

Wireless Network Name : dlink-A344 (Also called the SSID)

802.11 Mode : Mixed 802.11n, 802.11g and 802.11b

Enable Auto Channel Scan : ☒

Wireless Channel : 2.437 GHz - CH 6

Transmission Rate : Best (automatic)

Channel Width : Auto 20/40 MHz

Visibility Status : ☒ Visible ☐ Invisible

WIRELESS NETWORK SETTINGS

Wireless Band : 5GHz Band

Enable Wireless : ☒ Always ☐ Add New

Wireless Network Name : dlink-A344-meds (Also called the SSID)

802.11 Mode : Mixed 802.11ac, 802.11n and 802.11a

Enable Auto Channel Scan : ☒

Wireless Channel : 5.825 GHz - CH 165

Channel Width : Auto 20/40/80 MHz

Visibility Status : ☒ Visible ☐ Invisible

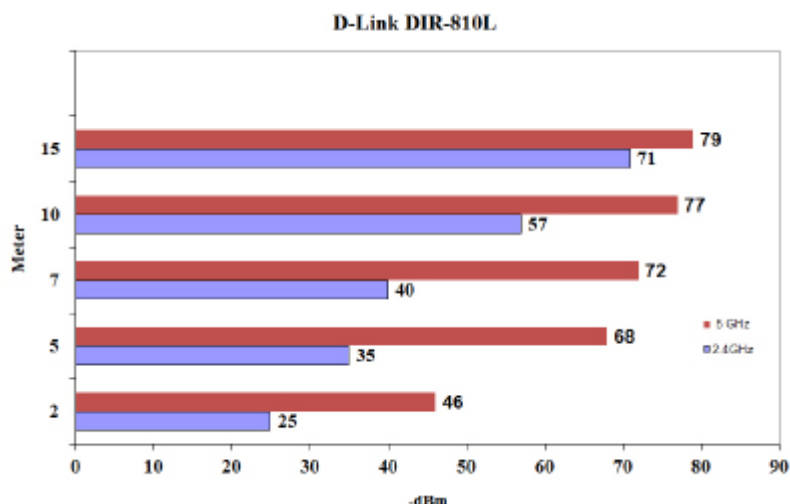
شکل 3: تنظیمات شبکه بی‌سیم در روتر D-Link

البته، می‌توان آرزو کرد که هرچه زودتر دایرکت لینک فرم‌ویر محصولات بی‌سیم خود را به‌روز کرده و کمی کاربرپسندتر و ساده‌تر شود. فهرست امکانات این پل کامل و کافی است. انواع فیلترسازی شبکه و آدرس‌ها، تنظیمات IPv6، قوانین نرم‌افزارها، کنترل دسترسی، پورت فورواردینگ، ویرژوال سرور، فایروال‌ها، تنظیمات امنیتی WPS و تنظیمات پیشرفته شبکه‌های بی‌سیم مهم‌ترین قابلیت‌های روی این پل هستند. به نظر نمی‌رسد که کاربران به چیز بیش‌تری نیاز داشته باشند.

نتیجه‌گیری

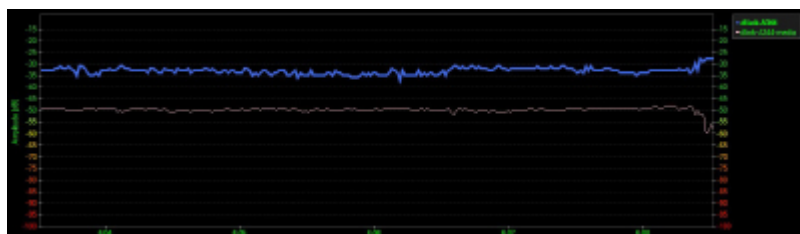
برای ارزیابی خوب یک روتر بی‌سیم، به کارت شبکه قدرتمند و مناسبی نیاز داریم. به همین دلیل، از کارت شبکه D-Link DWA-182 استفاده کردیم که از استاندارد 802.11ac و شبکه‌های بی‌سیم روی فرکانس 5 گیگاهرتز پشتیبانی می‌کند و جزء خانواده AC1200 است. بنابراین، حداکثر سرعت مورد پشتیبانی این کارت شبکه USB بیش‌تر از حداکثر سرعت روتر مورد نظر ماست. همانند ارزیابی‌های قبلی، برای بررسی وضعیت سیگنال‌ها و محدوده پوشش‌دهی از نرم‌افزار inSSIDer و برای آزمایش سرعت از نرم‌افزار Performance Test 8.0 PassMark کمک می‌گیریم. برای اطمینان از نتایج، آزمون‌ها در شرایط مختلف تکرار شدند و به جز دو دستگاه روتر و نوت‌بوک، دستگاه دیگری در شبکه روشن نیست. همچنین، برای افزایش کارایی روتر، سعی کردیم خلوت‌ترین باند فرکانسی را یافته و روی آن آزمون‌ها را برگزار کنیم. محیط آزمایش 100 متری با چندین دیوار حایل و بدون فضای باز بوده و روتر در یک سالن 50 متری بدون حفاظ نصب شده است.

معمولاً در روترهایی با دو شبکه بی‌سیم همزمان، یک شبکه قوی‌تر از دیگری ظاهر می‌شود که نشان‌دهنده پردازنده قوی‌تر آن شبکه است. برای روتر بی‌سیم DIR-810L هر دو شبکه بی‌سیم تقریباً یک اندازه قدرت سیگنال‌دهی دارند، اما، روی شبکه‌های 2.4 گیگاهرتز سیگنال‌های نزدیک قوی‌تر و روی شبکه‌های 5 گیگاهرتز سیگنال‌های دور قوی‌تر هستند. این موضوع را می‌توان از نزدیک بودن قدرت سیگنال‌ها روی دو شبکه فهمید (شکل 4).



شکل 4: مقایسه سیگنال‌های 5 گیگاهرتز و 2.4 گیگاهرتز در فواصل مختلف.

این نتایج نشان می‌دهند آنتن‌های دستگاه بسیار قدرتمند و بهینه شده‌اند، زیرا سیگنال‌ها در مقایسه با روترهای مشابه بسیار قوی‌تر هستند و می‌توانند شبکه پایداری را با محدوده پوشش‌دهی بیش‌تر فراهم کنند (شکل 5).



شکل 5: مقایسه سیگنال‌های 5 گیگاهرتز و 2.4 گیگاهرتز در طول زمان.

در تست‌های انجام شده، روتر D-Link DIR-810L در فاصله 2 متری با سیگنال 5 گیگاهرتز 46 dBm و با سیگنال 2.4 گیگاهرتز 25 dBm عملکرد خوبی داشته است. در فاصله 5 متری، سیگنال 5 گیگاهرتز 68 dBm و سیگنال 2.4 گیگاهرتز 35 dBm بوده است. در فاصله 7 متری، سیگنال 5 گیگاهرتز 72 dBm و سیگنال 2.4 گیگاهرتز 40 dBm بوده است. در فاصله 10 متری، سیگنال 5 گیگاهرتز 77 dBm و سیگنال 2.4 گیگاهرتز 57 dBm بوده است. در فاصله 15 متری، سیگنال 5 گیگاهرتز 79 dBm و سیگنال 2.4 گیگاهرتز 71 dBm بوده است. این نتایج نشان می‌دهد که روتر D-Link DIR-810L در مقایسه با روترهای مشابه، سیگنال قوی‌تری در فواصل مختلف ارائه می‌دهد.

نتایج بررسی سرعت روی دو شبکه بی‌سیم

فاصله/شبکه	۵ گیگاهرتز	۲/۴ گیگاهرتز
۲ متری	۹۶ مگابیت	۷۱ مگابیت
۷ متری	۶۸ مگابیت	۶۰ مگابیت
۱۵ متری	۳۲ مگابیت	۳۷ مگابیت

قیمت این محصول 60 دلار است. کاربر با هزینه کردن این پول، دو شبکه بی‌سیم روی دو فرکانس کاری با سرعت انتقال اطلاعات بیش‌تر و سیگنال‌دهی بهتری خواهد داشت. همچنین، می‌تواند با اپ‌های موبایل به راحتی روتر را مدیریت کند و به اطلاعات روی سرویس‌های کلاود دسترسی راه دور داشته باشد. بنابراین، به نظر می‌رسد با وجود سخت‌افزاری تقریباً ضعیف، نداشتن درگاه USB و درگاه‌های شبکه اترنت گیگابیتی، این روتر می‌تواند گزینه مناسبی برای کوچ از شبکه‌های سری N به شبکه‌های سری AC باشد و کاربران خانگی را راضی نگه دارد. فراموش نکنید اگر جیب پر پول‌تری داشته باشید می‌توانید به سراغ محصولات رده بالاتر این خانواده بروید و از زندگی در شبکه‌های بی‌سیم لذت بیش‌تری ببرید.

تفاوت‌ها:



این روتر با استفاده از دو فرکانس 2.4 و 5 گیگاهرتز، می‌تواند تا 1.3 گیگابیت در ثانیه سرعت انتقال داده را فراهم کند.



CES 2016: این روتر با استفاده از دو فرکانس 2.4 و 5 گیگاهرتز، می‌تواند تا 1.3 گیگابیت در ثانیه سرعت انتقال داده را فراهم کند.



CES 2016: این روتر با استفاده از دو فرکانس 2.4 و 5 گیگاهرتز، می‌تواند تا 1.3 گیگابیت در ثانیه سرعت انتقال داده را فراهم کند.



[IoT 裝置在智慧體育場之應用](#)



[\(2015 年\) 智慧體育場之 IoT 裝置應用](#)



[PoWiFi 技術在智慧體育場之應用](#)

:智慧體育場之 IoT 裝置應用

[\(2015 年\) 智慧體育場之 IoT 裝置應用](#)

[D-Link DIR-868L AC1750 無線路由器之 PoWiFi 技術應用](#)

