

# Усещане за свобода

Традиционните безжични рутери ще ви освободят от кабелите в домашната мрежа, но Linksys WRT160N скрива от погледа дори антените

## Три в едно

В общ корпус и под означението WRT160N се крият всъщност три устройства. От една страна това е безжична точка за достъп (Wireless Access Point или съкратено WAP), позволяваща да се свързвате към компютърна мрежа по безжичен път, а от друга страна имате и 4-портов суич, през който да комуникират мрежовите ви устройства с традиционния кабелен 10/100 Mbps Ethernet интерфейс. Всичко това е обвързано и с вградения рутер, през който няколко компютъра (независимо дали с Wi-Fi или кабелен Ethernet) да си поделят капацитета на една обща високоскоростна връзка към Интернет.

WRT160N е продукт от фамилията Ultra RangePlus Wireless-N на Linksys. Той поддържа най-бързия актуален стандарт за безжични комуникации – 802.11n (Draft), като е напълно съвместим и с по-старите 802.11b/g. Лимитът от възможности пред 802.11b се изчерпва с приближаване до горната теоретична граница от 11 Mbps, при 802.11g тя вече е 54 Mbps, но работната (Draft) версия на новия перспективен 802.11n вдига летвата до 300 Mbps. На практика това означава, че по безжичен път може да постигате дори по-високи скорости на обмен на данни, отколкото при класическите 100 Mbps Ethernet мрежи.

## Къде са скрити антените

Безжичните рутери елиминираха плетеницата от кабели, но я замениха с гора от антени. По-старата генерация устройства имаха по една, максимум – две антени, но новите MIMO (Multiple In, Multiple Out) модели използват комбинация от три антени, за да постигнат високите скорости и нива на покритие, изисквани от стандарта 802.11n. Това донякъде опорочава красотата на идеята за безжичните домашни мрежи, които освен гъвкавост и удобство, би

трябвало да внесат и допълнителен уют и хармония в дома. Опитайте се да разпънете няколко стърчащи във всички посоки антени на масата в хола и изчакайте реакцията на жена ви относно „предимствата“ на новите мрежови продукти.

Понятията „безжична мрежа“ и „антена“ са неразривно свързани, но когато разпоковате Linksys WRT160N, няма да откриете дори следа от антени, колкото и старателно да ровите в кутията. Защото те са абсолютно невидими, интегрирани вътре в корпуса на устройството. А въпросният корпус е с овалната форма на мидена черупка върху брега на коралов риф. Ако държите особено много на дизайна, то Linksys WRT160N ще бъде безспорният фаворит в класацията ви. Устройството е издържано в комбина-



ция от сребристо и черно – най-често използваната гама в света на битовата електроника, което означава, че рутерът ще се впише добре не само в строгата офис среда, но и в уюта на всекидневната.

## Качество на Wi-Fi връзката

Скритите в корпуса антени без съмнение допринасят за атрактивния външен вид на устройството, но дали това не е за сметка на намаления обхват и качеството на сигнала? Проведените тестове показаха, че Linksys WRT160N осигурява отлично покритие в рамките на жилище или малък офис, изграден от няколко отделни помещения. Резултатите

са особено добри с оглед на компактния размер на корпуса, в който са интегрирани вътрешните антени на WRT160N. За гарантиране на максимално добро покритие се използва технологията MIMO. Чрез наслаждане и отражение на сигнала от няколко независими източника се постига по-висока скорост на трансфер и плътност на покритието и се регулират „мъртвите зони“, в които няма безжична връзка.

## Сигурност на данните

Една от „детските болести“ на безжичните мрежи бе тяхната уязвимост срещу външни атаки. Отделно от това, хората посрещнаха с недоверие идеята най-важните им лични данни да се „реят“ из ефира в радиус от няколко десетки метра. С течение на времето обаче възможностите за защита и криптиране на данните станали много по-големи, а начините за тяхното задаване и използване – лесни и достъпни дори за неспециалист.

По отношение на сигурността Linksys WRT160N е рутер, който няма да ви предаде или разочарова. Той може да криптира данните с 256-битов ключ и разполага с мощен SPI firewall, който да защити свързаните към него компютри от външни атаки през Интернет и едновременно с това да пропуска VPN връзки към други машини. Това е идеално решение, в случай че се налага да работите от вкъщи и ползвате VPN връзка към служебния си компютър в офиса – WRT160N няма да компрометира сигурността на цялата система, превръщайки компютъра ви в нейното слабо звено, както това би могло да се случи с някой друг рутер. А най-хубавото е, че за да постигнете максимално ниво на сигурност, не са нужни никакви специални технически познания и умения – конфигурирането на рутера е изключително интуитивно и лесно и се извършва през уеб базиран интерфейс и браузер. Тук на помощ се притичва LELA (Linksys EasyLink Advisor) – софтуер на Linksys, който ще ви погледне при конфигурирането.