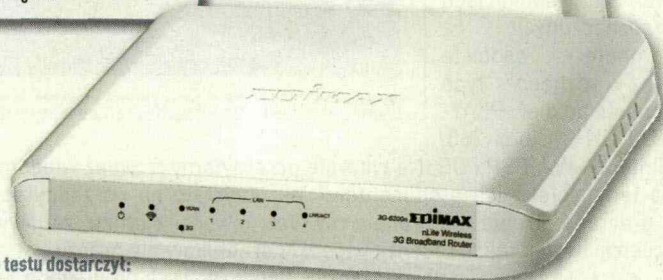


Rutery mobilne

Przynajmniej raz w tygodniu na rynku pojawia się nowy ruter – zwykle jednak urządzenie nie wyróżnia się niczym szczególnym. Komputer Świat wziął pod lupę dwa nowe modele, które oferują ciekawą funkcjonalność

Edimax 3G-6200n

- + możliwość obsługi UMTS
- + atrakcyjna cena
- niski transfer Wi-Fi w dużej odległości



Do testu dostarczył:
Edimax Technology Poland, tel. 022 6079480

Internet: www.edimax.pl

Linksys WRT54G3GV2-VF

- + możliwość obsługi UMTS
- brak obsługi standardu 802.11n
- wysoka cena



Do testu dostarczył:
Cisco Consumer Business Group
tel. 022 5040626

Internet: www.linksys.pl

Dostęp do internetu przez sieć komórkową jest coraz tańszy i szybszy. Nie dziwi więc fakt, że decyduje się na niego coraz więcej osób, rezygnując ze stałego dostępu stacjonarnego. Dlatego często zachodzi potrzeba rozdzielania tego typu łącza na kilka domowych komputerów. Do tego celu mogą posłużyć między innymi przetestowane przez Komputer Świat routery – Edimax 3G-6200n oraz Linksys WRT54G3GV2-VF. Zobaczmy, czy warto się swojej ceny.

Rozmiar i wygląd

Model Linksysa jest dość okazałych rozmiarów. Jego obudowę utrzymano w stylistyce charakterystycznej dla producenta. Dzięki temu, że antena jest odkręcana, możemy wyposażyć ru-

Z tyłu obudowy routera Edimax znajduje się przycisk funkcji WPS, która pozwala łatwo aktywować zabezpieczoną sieć WLAN

ter w inną, bardziej efektywną, która pozwoli na zwiększenie zasięgu sieci bezprzewodowej. Urządzenie ma specjalną otwieraną stopkę, która pozwala postawić je stabilnie w pozycji pionowej, a znajdujące się w obudowie otwory umożliwiają zawieszenie routera na ścianie. Edimax jest znacznie mniejszych rozmiarów, ale nie da się go zamontować na ścianie. Ma też nieodkręcaną antenę.

Złącza

Urządzenie Linksysa wyposażono w aż trzy porty USB – dwa umiejscowione obok siebie z tyłu obudowy do podłączenia modemu. To bardzo dziwne rozwiązanie, bo przecież nie podłączymy jednocześnie dwóch modemów, a porty nie spełniają dodatkowych funkcji, na przykład serwera drukarki. Trzecie USB, które umieszczono na frontowym panelu, to wyłącznie atrapa, która w żaden sposób nie uatrakcyjnia wyglądu urządzenia. Pozostaje liczyć jedynie na nowy firmware, w którym producent zaimplementuje dodatkowe funkcje i wówczas będzie można w jakikolwiek sposób wykorzystać port. Jak na razie – może on tylko

wprowadzić w błąd mniej wnikliwych potencjalnych nabywców urządzenia.

Ruter dodatkowo wyposażono w złącze PCCard, dzięki któremu zamiast modemu USB możemy podłączyć modem właśnie w tym standardzie. To rozwiązanie też jest dyskusyjne, bo przecież obecnie

niczego więcej. Jednak, według zapewnienia producenta pod koniec sierpnia ma pojawić się nowy firmware do routera, który umożliwi podłączenie drukarki i udostępnienie jej w sieci. Oczywiście z opcji będą mogły skorzystać osoby nieużywające modemu UMTS – wszak do portu podłączymy tylko jedno urządzenie.

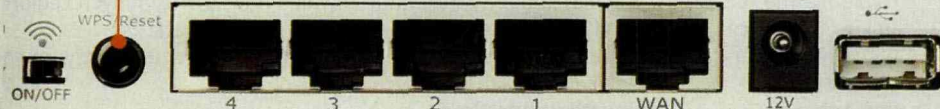


standard PCCard regularnie zastępowany jest w laptopach złączem Express Card. Ponadto, na przykład w ofercie bezprzewodowego internetu iPlus operator w ogóle nie proponuje już tego typu modemów. Edimax wyposażono tylko w jeden port USB do podłączenia modemu. Obecnie portu nie wykorzystamy do

Oba routery wyposażono w czteroportowy przełącznik sieciowy oraz interfejs WAN typu Ethernet, co oznacza, że można je wykorzystać między innymi z łączami od operatorów sieci kablowych lub z lokalnymi sieciami osiedlowymi.

Funkcje bezprzewodowe

Edimax 3G-6200n obsługuje najnowszą technologię bezprzewodową 802.11n, ale tylko w zubożonej wersji nLite. Teoretycznie pozwala to na przesyłanie danych z maksymalną prędkością 150 Mb/s (18,75 MB/s). Niestety, nie mamy co liczyć na uzyskanie choćby połowy



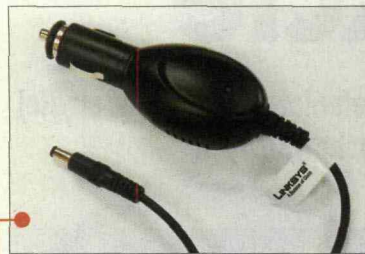
tej prędkości w praktyce. Maksymalny zmierzony w testach transfer to nieco ponad 3 MB/s i to tylko w niewielkiej odległości od rutera. Powyżej 20 metrów transfer danych spada poniżej 1,5 MB/s. To gorszy wynik niż w wypadku Linksysa, który obsługuje jedynie standard 802.11g. Ruter spod znaku Cisco zapewnia jednak stały transfer na poziomie 2,2 MB/s nawet w odległości 35 metrów od rutera.

Pobór energii

Komputer Świat, oprócz wydajności, zmierzył także pobór energii przez urządzenia. Oba routery uzyskały zbliżony wynik. Edimax pobiera 3,8 W z włączonym punktem dostępowym sieci bezprzewodowej, Linksys natomiast 4,5 W. Są to wyniki akceptowalne jak na tego typu urządzenia. Wyłączenie Wi-Fi (w routerze Edimax za pomocą przełącznika z tyłu obudowy, w Linksys w panelu administracyjnym) powoduje tylko nieznaczny spadek poboru energii.

Obsługa i możliwości

Konfigurację obu routerów przeprowadzimy przez przeglądarkę internetową, wprowadzając odpowiednie ustawienia lub korzystając z przyjaznego kreatora, który znajdziemy na płycie. Niestety, żaden z testowanych routerów nie ma interfejsu panelu administracyjnego w języku polskim.



Oba urządzenia oferują bardzo podobną funkcjonalność.

Do rutera Linksys oprócz standardowego zasilacza sieciowego dołączono zasilacz ze złączem zapalniczki samochodowej, co pozwala wykorzystać urządzenie na przykład podczas wakacyjnego wyjazdu.

Wnioski

Oba testowane routery oferują zbliżoną jakość, choć nieco wyższą ocenę zdobył Linksys. Jednak bardzo wysoka cena urządzenia Cisco, która nie jest adekwatna do jego możliwości, w pewnym stopniu dyskwalifikuje go w teście. Ponadto irytujące są w nim niepotrzebne porty USB. Edimax z kolei mógłby oferować trochę wyższy transfer. Mimo to dzięki bardzo atrakcyjnej cenie jest doskonałą propozycją dla mniej wymagających użytkowników.

Wyniki testów w szczegółach		waga	ocena	ocena	
Producent, model			Linksys WRT54G3GV2-VF	Edimax 3G-6200n	
Do testu dostarczył			Cisco Consumer Business Group	Edimax Technology Poland	
Serwis					
Okres gwarancji*	3%	2 lata	4	2 lata	4
Sposób realizacji naprawy urządzenia	2%	door-to-door	6	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	4
Numer telefonu pomocy technicznej	1%	00800 3311345	6	022 6079485	4
Adres strony WWW producenta		www.linksys.pl		www.edimax.pl	
Serwis	suma 6%		ocena 5,00		ocena 4,00
Funkcje przewodowe					
Rodzaj interfejsu WAN	3%	Ethernet, UMTS (wymaga modemu USB lub PC-Card)	5	Ethernet, UMTS (wymaga modemu USB)	5
Możliwość klonowania adresu MAC	2%	jest	6	jest	6
Szybkość wbudowanego switcha (liczba portów LAN)	3%	10/100 Mb/s (4)	4	10/100 Mb/s (4)	4
Inne interfejsy	2%	3xUSB, PC-Card	4	USB	3
Funkcje przewodowe	suma 10%		ocena 4,70		ocena 4,50
Funkcje bezprzewodowe					
Obsługiwane standardy Wi-Fi	4%	802.11 b/g	3	802.11 b/g, kompatybilny z 802.11n	4
Maksymalna teoretyczna prędkość połączenia WLAN		54 Mb/s		150 Mb/s	
Możliwość podłączenia innej anteny (typ złącza)	1%	jest (RP-SMA)	6	brak	1
Możliwość wyłączenia WLAN/regulacji siły sygnału	1%	jest/brak	3	jest/jest	6
Szyfrowanie połączeń Wi-Fi: WEP/WPA/WPA2	5%	jest (64,128 bitów)/jest/jest	4	jest (64,128 bitów)/jest/jest	4
Obsługa standardu WPS (Wi-Fi Protected Setup)	2%	brak	1	jest	6
Inne tryby pracy	2%	brak	1	AP, AP Client, Bridge, WDS ¹	1
Technologie zwiększające zasięg i szybkość działania		brak		nLite	
Funkcje bezprzewodowe	suma 15%		ocena 3,00		ocena 3,80
Obsługa i możliwości					
Polski język interfejsu	3%	brak	1	brak	1
Sposób konfiguracji: kreator WWW/kreator z dołączonej płyty	2%	jest/jest	6	jest/jest	6
Zapisywanie i przywracanie konfiguracji	2%	możliwe	6	możliwe	6
Sposób zarządzania: strona WWW/aplikacja	3%	jest/brak	3	jest/brak	3
Serwer DHCP/przydzielanie statycznego IP do MAC	3%	jest/jest	6	jest/jest	6
Firewall: blokowanie PING WAN/ochrona DoS/SPI/filtrowanie pakietów (reguły czasowe)	4%	jest/jest/jest/jest (jest)	6	jest/jest/jest/jest (brak)	5
Możliwość filtrowania MAC/izolacji sieci WLAN od LAN	2%	jest/jest	6	jest/brak	3
Kontrola rodzicielska: filtrowanie według adresów URL/według słów kluczowych URL/według kategorii stron/elementów witryn/reguły czasowe/wyjątki	4%	jest/jest/brak/jest/jest/brak	4	jest/jest/brak/brak/brak/brak	3
QoS (ustawianie priorytetów)/WMM	2%	jest (jest)/jest	6	jest (jest)/jest	6
Przekierowanie portów/DMZ	4%	jest/jest	6	jest/jest	6
Limitowanie transferów	1%	brak	1	brak	1
Zarządzanie ruchem w sieci (Traffic Shaping)	2%	brak	1	brak	1
Dynamiczny DNS (liczba obsługiwanych serwerów)	1%	jest (2)	3	jest (9)	4
Aktualizacja firmware'u: zdalna/z pliku	2%	brak/jest	3	brak/jest	3
UPnP/Wake on LAN	1%	jest/brak	4	jest/brak	4
Funkcje USB	10%	brak	1	serwer drukarki (funkcje dostępne z firmware'em 2.10)	1
Obsługa i możliwości	suma 46%		ocena 3,65		ocena 3,37
Wydajność					
Zmierzony transfer danych w odległości 1/20/35 metrów od rutera	15%	2,33/2,27/2,22 MB/s	4	3,33/1,43/1,25 MB/s	4
Poziom sygnał w odległości 35 m od rutera (karta sieciowa AVM Fritz)		44%		33%	
Pobór energii	2%	4,5 W	4	3,8 W	5
Wydajność	suma 17%		ocena 4,53		ocena 4,67
Wyposażenie					
Instrukcja obsługi	3%	kompletna po angielsku na CD	1	lakończona po polsku na CD	3
Dołączone oprogramowanie	1%	brak	1	brak	1
Dodatki w komplecie	1%	zasilacz, przewód RJ-45, zasilacz samochodowy	4	zasilacz, przewód RJ-45, przewód USB	3
Możliwość przykręcenia do ściany	1%	jest	6	brak	1
Diody sygnalizacyjne (zasilania/ADSL/LAN/WLAN)		PWR, LAN, MODEM/3G, WLAN, STATUS		PWR, LAN, WAN, 3G, WLAN	
Wyposażenie	suma 6%		ocena 2,33		ocena 2,33
Ocena pośrednia	100%		3,72		3,65
Punkty dodatnie i ujemne					
Komputer Jakość			dobra 3,72	dobra 3,65	
Cena		549 zł		135 zł	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		426 zł (www.pc-media.pl)		nie znaleziono niższej ceny	

¹ funkcje dostępne z firmware'em 2.10