

## Linksys WAP2000-G5

### Bezprzewodowy punkt dostępowy z technologią Range Booster

WAP2000 to bezprzewodowy punkt dostępowy, idealny dla małych i średnich przedsiębiorstw, które chcą rozszerzyć swoją przewodową infrastrukturę o dostęp bezprzewodowy dla pracowników lub gości. W urządzeniu zastosowano znaną już z innych urządzeń marki Linksys technologię Range Booster, w pełni kompatybilną ze standardem 802.11g, jednak zapewniającą 2 razy większy zasięg i 35% wyższą prędkość. W odróżnieniu od standardowych technologii wirelessowych, dla których odbicia od ścian i sufitów są szkodliwe, Range Booster wykorzystuje te zjawiska, zbierając sygnał z kilku różnych ścieżek, czy to na punkcie dostępowym, czy na karcie klienckiej również opartej o technologię Range Booster, aby poprawić zasięg lub prędkość połączenia. W rezultacie takiego działania, AP pokrywa martwe strefy, których nie byłyby w stanie pokryć urządzenia pozbawione tej technologii. WAP2000 ma fabrycznie zamontowane anteny o zysku 3dBi, które pozwalają na pokrycie zasięgiem jeszcze większego obszaru.



Zaawansowane funkcje bezpieczeństwa takie jak Wi-Fi Protected Access (WPA2 Enterprise), czynią to rozwiązanie idealnym do zastosowania w Twojej firmie. Zintegrowane funkcje QoS pomagają zapewnić odpowiednie pasmo dla wrażliwych na opóźnienia aplikacji, takich jak głos i wideo przesyłane w czasie rzeczywistym. WAP2000 może być zasilany z dołączonego zasilacza lub poprzez standard PoE (Power Over Ethernet). Dzięki zastosowaniu PoE punkt dostępowy łatwiej zamontować na ścianach, sufitach lub innych miejscach, w których gniazdka elektryczne mogą być trudno dostępne.

Dodatkowe funkcje takie jak, kilka BSSID, bezprzewodowy roaming, automatyczny dobór kanału oraz balansowanie pasmem dadzą elastyczność w konfiguracji sieci bezprzewodowej dla pracowników i gości firmy. WAP2000 posiada również możliwość wgrania do urządzenia dwóch wersji oprogramowania, w ten sposób punkt dostępowy działa nawet w wypadku wgrania do urządzenia niewłaściwego firmwaru, lub błędów podczas tej operacji.

Punkt dostępowy serii biznes Linksys WAP2000 to kolejne urządzenie zgodne z architekturą Linksys One Ready. Oznacza to, że access point jest przygotowany do współpracy z innymi urządzeniami należącymi do tej serii. Technologia Linksys One Ready pozwala na automatyczną konfigurację.

### Właściwości:

- port Ethernet 10BASE-T/100 BASE-TX, Autowykrywanie, half/full duplex & MDI/MDI-X,
- pełna wsteczna kompatybilność z 802.11b,
- prosta instalacja poprzez interfejs www,
- podwójny firmware, zapewniający sprawne działania nawet w przypadku wgrania błędnej wersji oprogramowania,
- wsparcie szyfrowania WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-ENT, WPA2-ENT authentication (802.11i ready),
- 2 odłączane anteny na złączu SMA, pracujące w trybie 1x2 MIMO, w celu zwiększenia zasięgu,
- zasilanie przez PoE lub zewnętrzny zasilacz,
- obsługa 4 BSSID,
- mapowanie Vlanów 802.1Q do SSID,
- wsparcie SNMP i intuicyjne zarządzanie urządzeniem przez wbudowany interfejs www,
- wsparcie WMM i QoS - możliwość upgradu do 802.11e,
- wsparcie bezprzewodowego roamingu na podstawie normy 802.11F (IAPP),
- wspierane tryby AP, Bridge, Repeater,
- izolacja klientów bezprzewodowych,
- metalowa obudowa,

- Linksys One Ready - Uproszczona i zautomatyzowana konfiguracja w środowisku Linksys One Ready.

### Specyfikacja:

- Standardy: IEEE802.11g, IEEE802.11b, IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3af (Power over Ethernet), 802.1p (QoS priority), 802.1Q (VLAN), 802.1X (Security Authentication), 802.11i - Ready (Security WPA2), 802.11e - Ready (Wireless QoS), 802.11F (Wireless Roaming),
- Porty: 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet, 12VDC Power
- Przyciski: Reset
- Okablowanie: UTP CAT 5
- Diody: Power, PoE, Wireless, Ethernet
- System Operacyjny: Linux

### Konfiguracja:

- WebUI wbudowany interfejs konfiguracji poprzez przeglądarkę internetową (HTTP/HTTPS).

### Zarządzanie:

- SNMP Version: SNMP Version 1, 2c, 3,
- Event Logging: powiadomienia E-Mail,
- zdalne: Syslog,
- upgrade firmware: poprzez wbudowany interfejs WebUi,
- Diags: Flash, RAM, LAN, WLAN,
- DHCP: DHCP Client.

### Tryby działania:

- Access Point, Bridge typu punkt-punkt, Bridge typu punkt-wiele punkt, Repeater

### Specyfikacja części bezprzewodowej:

- Spec/Modulacja:
  - Radio and Modulation Type: 802.11b/DSSS, 11g/OFDM,
- Kanały radiowe: 11 North America, 13 Most of Europe(ETSI and Japan),
- ilość anten wewnętrznych: BRAK,
- ilość anten zewnętrznych: 2 (dookólne) o zysku 3dBi, odłączane na SMA,
- moc wyjściowa (regulowana) @ w normalnym zakresie temp: 11b - 18 dBm; 11g - 16 dBm,
- wzmocnienie anteny w dBi 3: Czulość odbiornika 11.g: 54Mbps@ -72dBm, 11.b: 11Mbps@ -85dBm.

### Bezpieczeństwo:

- WEP/WPA/WPA2 WEP 64bit/128bit, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-ENT, WPA2-ENT,
- kontrola dostępu klientów wireless: na podstawie adresów MAC,
- rozgłaszanie SSID Włączone/wyłączone,
- wsparcie IEEE 802.1X,
- izolacja klientów bezprzewodowych, urządzenia klienckie mogą być odizolowane od siebie w ramach jednego lub pomiędzy kilkoma SSID.

### Quality of Service:

- QoS 4 kolejki,
- WMM Bezprzewodowe priorytety,

- ogólne:
  - bezprzewodowy roaming w oparciu o IAPP,
  - balansowanie pasmem,
  - automatyczny dobór kanałów.

#### **Dane środowiskowe:**

- wymiary 220 x 170 x 38 mm,
- waga 0.765 kg,
- zasilanie 12V 1A DC na wejściu, a także kompatybilne z IEEE802.3af PoE,
- max pobór mocy: 3.48W,
- certyfikacja FCC, ICES-003, CE,
- temp. działania -10 do 55oC,
- temp. przechowywania -30 do 70oC,
- wilgotność przy pracy 10 do 90%, bez skraplania,
- wilgotność przechowywania 5 do 95%, bez skraplania.

#### **Zawartość opakowania:**

- bezprzewodowy punkt dostępowy z PoE,
- 2 x SMA odłączane anteny dipolowe (3 dBi),
- podręcznik użytkownika CD-ROM,
- podręcznik szybkiej instalacji,
- kabel Ethernet,
- zasilacz,
- karta rejestracyjna.

#### **Minimalne wymagania:**

- karta sieciowa pracująca w standardzie 802.11b, 802.11g i stosem protokołów TCP/IP obsługiwanym na każdym z PC,
- Switch/Router z technologią Power over Ethernet (PoE) lub dodatkowy adapter PoE, jeżeli AP ma być zasilany w ten sposób,
- konfiguracja przez przeglądarkę: przeglądarka z obsługą apletów Java.