



WAP – 4000

Super G 54/108Mbps

AP/Bridge: WAP-4000 54Mbps Wireless Access Point có Bridge

WAP-4000 là một IEEE 802.11g điểm truy cập không dây (Wireless Access Point). IEEE 802.11g dùng băng tần 2.4Ghz, giống IEEE 802.11b nhưng nó cung cấp băng thông lớn gần gấp 5 lần 802.11b. Với công nghệ mới nhất được tích hợp chuẩn super G, tốc độ truyền dữ liệu tối đa của WAP-4000 là 108Mbps, gấp đôi tốc độ của chuẩn 802.11g. WAP-4000 cũng tương thích ngược và làm việc được với các thiết bị không dây tương thích 802.11b. Ngoài trừ mã hóa 64/128bit WEP, WAP-4000 cũng tích hợp xác thực WPA (Wi-Fi Protected Access) và 802.1x. Kết hợp với một Radius server có thể làm cho mạng LAN không dây của bạn an toàn hơn bao giờ hết. Với một đầu nối SMA được phân cực ngược, WAP-4000 có thể dễ dàng kết nối với anten ngoài và bộ khuếch đại để tăng khoảng cách kết nối không dây.

Năm chế độ hoạt động bao gồm AP, AP Client, Bridge, Multiple Bridge và Repeater mở rộng khả năng sử dụng của WAP-4000. Là một điểm truy cập không dây (Wireless AP) chuẩn, WAP-4000 cùng với bất kỳ một điểm truy cập nào khác cung cấp khả năng tích hợp liền mạch giữa mạng Ethernet với mạng không dây và đồng thời tạo khả năng roaming cho tất cả các thiết bị không dây di động. Chế độ điểm truy cập máy trạm (AP Client) biến các thiết bị Ethernet thành trạm (client) không dây. Khi chuyển sang chế độ cầu (Bridge) không dây, để nối 2 hoặc nhiều hơn một mạng LAN ở các tòa nhà khác nhau sẽ không cần đi đường cáp đất liền, WAP-4000 lắp đặt tại các nhà này sẽ cung cấp tốc độ truyền 54Mbps liên tục. Chế độ Repeater của WAP-4000 làm việc như một AP và Bridge không dây đồng thời, giúp người dùng xây dựng các mạng không dây lớn.

>>> Mô hình ứng dụng

Người dùng trong doanh nghiệp hoặc khu trường học

Trong một doanh nghiệp hoặc một khu trường học, một vài người dùng di động có thể cần đến kết nối mạng liên tục. Bằng cách lắp đặt WAP-4000 trong khu vực, người dùng di động có thể luôn nối đến mạng bằng các laptop sẵn card mạng không dây trong Notebook hoặc PDA của họ. Khả năng roaming cho phép người dùng nối vào mạng để kết nối thông suốt từ điểm truy cập này đến điểm khác.



ISP không dây

Giải pháp kết nối gần với thiết bị không dây của PLANET là rất đơn giản. Không cần nối bất cứ sợi cáp nào và vẫn đạt được băng thông tới 54Mbps. Với việc lắp đặt WAP-4000 có anten vô hướng trong khu dân cư, mọi người dùng ở xung quanh điểm truy cập có thể dễ dàng nối vào Internet qua điểm truy cập (access point) bằng cách lắp đặt card PCI không dây hoặc dùng WAP-4000 trong chế độ AP Client. Bằng cách dùng anten có hướng, khoảng cách giữa người dùng và điểm truy cập có thể đạt tới vài km.

LAN tới LAN hoặc LAN tới Multi-LAN

Đi cáp trong nội bộ nhà có thể là công việc dễ dàng nhưng sẽ khó nếu phải đi qua vài khu vực công cộng hoặc các vùng khó đi cáp. WAP-4000 có thể làm việc trong chế độ cầu (Bridge) để cung cấp một giải pháp chắc chắn để kết nối 2 hoặc nhiều tòa nhà có mạng Ethernet với nhau. Bằng cách mở rộng khoảng cách với anten ngoài của PLANET, việc cài đặt là dễ dàng và khoảng cách giữa các nhà có thể đạt tới 10 km hoặc hơn.

>>> Đặc tính kỹ thuật

- > Tương thích chuẩn không dây IEEE 802.11g và IEEE 802.11b
- > Tốc độ tối đa 108Mbps với mạng không dây
- > Dải tần 2,4GHz ISM
- > Kết nối với anten kích hoạt tăng khả năng phát sóng qua giao diện nối SMA

- Kết nối không dây tiết kiệm chi phí đi cáp và vật liệu
- Sử dụng công nghệ trải phổ trực tiếp (DSSS)
- Hỗ trợ 5 chế độ AP/Bridge/MultiBridge/Client/Repeater
- Mã hoá truy cập không dây với WPA cho cả 802.1x và WPA-PSK
- Lock địa chỉ MAC
- Hỗ trợ tối đa cho 63 máy tính kết nối mạng (khả năng tối đa cho WAP-4000 là 25 máy tính khi thiết lập ở chế độ AP mode)
- Hỗ trợ DHCP server
- Cấu hình qua trình duyệt Web

>>> Thông số kỹ thuật

Model	WAP-4000
Standard	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g
Signal Type	DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)
Modulation	BPSK / QPSK / CCK / OFDM
Port	10/100Base-TX (RJ-45) x 1
Antenna	Detachable Dipole Antenna x 1
Antenna Connector	Reversed Polarity SMA Male
Output Power	17dBm
Sensitivity	802.11b 11 Mbps (CCK): -82dBm 5.5 Mbps (QPSK): -86dBm 1, 2 Mbps (BPSK): -90dBm (typically @PER < 8% packet size 1024 and @25°C +/- 5°C) 802.11g 54 Mbps: -72dBm 48 Mbps: -72dBm 36 Mbps: -76dBm 24 Mbps: -79dBm 18 Mbps: -82dBm 12 Mbps: -86dBm 9 Mbps: -89dBm 6 Mbps: -90dBm (typically @PER < 8% packet size 1024 and @25°C +/- 5°C)
Operating Mode	AP, AP Client, Wireless Bridge, Multiple Bridge, Repeater
Security	64/128-bit WEP encryption Password Protect WAP for 802.1x and WPA-PSK MAC Filtering SSID Broadcast Disable function
Frequency Band	2.4 GHz ~2.484GHz
Channel	FCC: 11 Channels (US, Canada) ETSI: 13 Channels (Europe) TELEC: 14 Channels (Japan)
Data Rate	Super G mode Up to 108Mbps 802.11g Up to 54Mbps (6/9/12/18/24/36/48/54) 802.11b Up to 11Mbps (1/2/5.5/11)
Operating Environment	Temperature 0~55°C Humidity 5~95% (non-condensing)
LED	Power: steady green WLAN: green for wireless connectivity/activity LAN: green for link, blink for activity
Input Power	DC 5V, 2.5A
Certification	FCC, CE
Dimension	196 x 120 x 31 mm (L x W x H)

>>> Thông tin đặt hàng

WAP-4000

54/108Mbps Super-G Wireless Access Point with Bridge



PLANET
Networking & Communication

PLANET Technology Corporation

11F, No. 96, Min Chuan Road, Hsin Tien, Taipei, Taiwan.
 Tel: 886-2-2219-9518 Fax: 886-2-2219-9528
 Email : support@netcom.com.vn
 Web site : <http://www.planet.com.vn>
 VoIP Gateway: vip.planet.com.tw

Planet reserves the right to change specifications without prior notice.
 All brand names and trademarks are property of their respective owners.
 Copyright © 2005 PLANET Technology Corp. All rights reserved

FC CE

C-WAP4000 12 – 05