



MAP-3100

802.11a/b/g Indoor MESH Access Point

MAP-3100 (lớp 2 và lớp 3) và MAP-3120 (lớp 2) được thiết kế theo chuẩn IEEE 802.11a/b/g và nhằm mục đích để cung cấp cho mạng mesh mật độ cao. Tất cả các node mesh có thể hoạt động tại tần số 2.4 GHz sẽ có tính đâm xuyên cao hơn, dài dài hơn hoặc tần số 5 GHz để tối thiểu hoá giao thoa tần số. Thiết kế anten có thể tháo rời cho phép người dùng sử dụng anten một cách chính xác cho những yêu cầu triển khai khác nhau.

Được nâng cao với chuẩn MDOLSR (Modified Dynamic Optimal Link State Routing) tiên tiến, dữ liệu luôn luôn được truyền với tuyến đường tối ưu. MAP-3100 có một giao diện WAN và một giao diện LAN để kết nối Ethernet. Bất cứ khi nào một node mới được bổ sung trên mạng, các tuyến chính và dự phòng cũng được bổ sung theo sự co giãn của mạng.

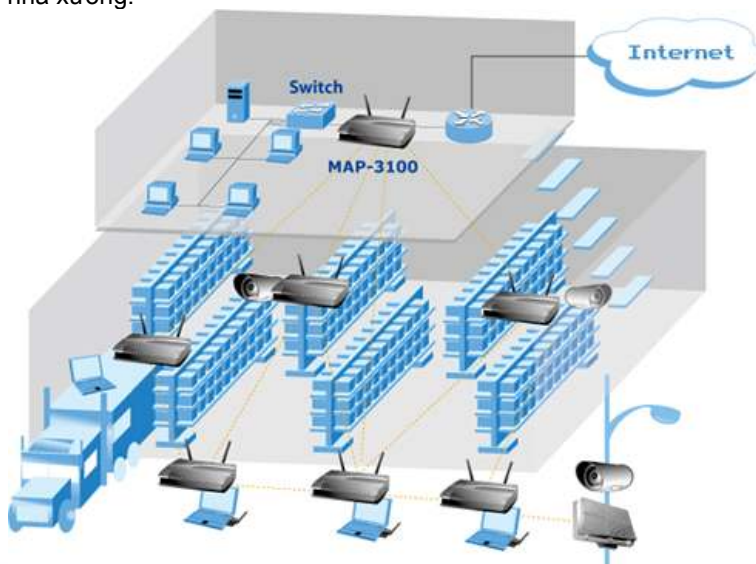
Ngoài khả năng định tuyến lớp 3, MAP-3100 và MAP-3120 vẫn hỗ trợ lớp 2, tương thích với các ứng dụng mạng mesh diện hẹp. So với lớp 3, cấu hình mạng lớp 2 đơn giản và nhanh chóng hơn. Bản chất lớp 2 không cần định tuyến nên mọi hoạt động và hiệu suất truyền thông sẽ cao hơn rất nhiều.

Để đáp ứng được nhiệm vụ quản trị một mạng mesh với mật độ cao, PLANET cung cấp một phần mềm quản lý trung tâm: Hệ thống quản lý MAP. Phần mềm này được xây dựng dựa theo chuẩn SNMP và có thể được cài đặt trên một máy tính. Sau khi áp dụng, phần mềm này có thể xác định vị trí và giám sát tất cả các AP trên mạng. Giao diện đồ họa cho phép người quản trị nắm được trạng thái của toàn bộ mạng theo đơn vị giây.

>>> Mô hình ứng dụng

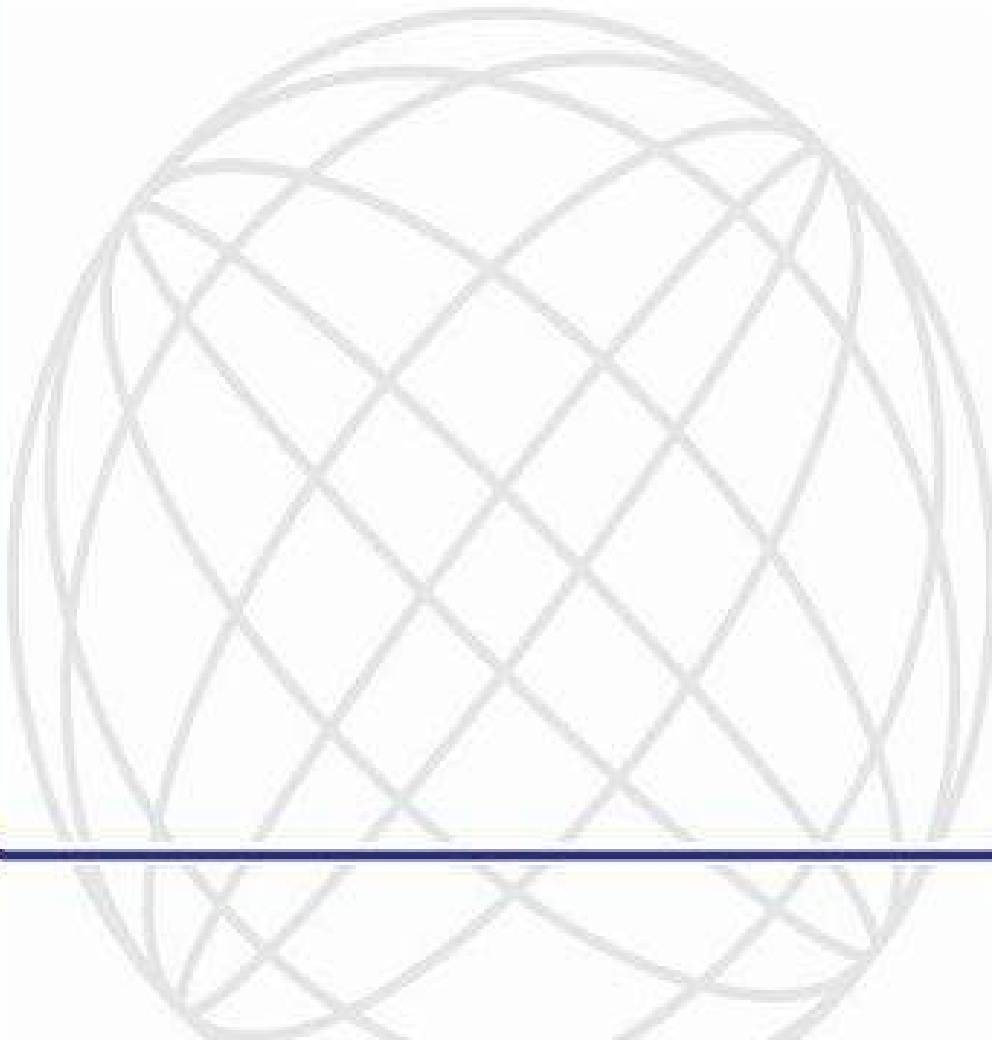
Mô hình triển khai cho các doanh nghiệp / nhà xưởng

Mỗi một MAP-3100 hay MAP-3120 mạng mesh tạo ra một node hoạt động riêng biệt và nó sẽ tự động định vị và kết hợp với mạng mesh hiện tại. Với thủ tục MDOLSR tiên tiến, dữ liệu luôn luôn được truyền với tuyến ngắn nhất và tin tưởng nhất. Dự phòng mạng và độ tin cậy của mạng luôn được đảm bảo. Khi nhiều thiết bị được cài đặt, hạ tầng mạng có thể được mở rộng linh động và dễ dàng hơn. Do vậy nó là một giải pháp hoàn hảo khi triển khai mạng với mật độ lớn, như là các toà nhà của doanh nghiệp hoặc các nhà xưởng.



>>> Đặc tính kỹ thuật

- Hai giao diện không dây, một cho kết nối Backhaul độc lập và một cho kết nối của local client
- Hai card IEEE802.11a/b/g
- Hai connector SMA ngược
- Hỗ trợ định tuyến động đầy đủ (lớp 3) giữa tất cả các node AP (MAP-3100) theo giao thức OLSR, tối ưu hoá định tuyến
- Tự động phục hồi tín hiệu khi mất kết nối, tự động cài đặt lại các tham số
- Công suất ra điều chỉnh được
- Phần mềm quản lý trung tâm
- Bảo mật truyền thông mạng trực chính backhaul AES
- Hỗ trợ IEEE 802.1q VLAN, multiple VLAN / SSID
- Hỗ trợ cơ chế 802.1x/ WPA/ WPA2
- Cơ chế phân tán mạng không dây
- Hỗ trợ QoS cho điều khiển băng thông và phân lớp ưu tiên dịch vụ
- Hỗ trợ SNMP v2/v3
- Cấp nguồn qua kết nối Ethernet theo chuẩn IEEE 802.3af



Model	MAP-3100
Wireless LAN	
Wireless Standard	IEEE 802.11a IEEE 802.11b/g
Media Access Protocol	CSMA / CA
RF Modulation	802.11a: OFDM
	802.11g: OFDM
	802.11b: DSSS
	802.11b: 11 / 5.5 / 2 / 1Mbps, Auto
Data Rate	802.11a/g: 54 / 48 / 36 / 24 / 18 / 12 / 9 / 6Mbps, Auto
Transmit Power	20dBm max.
	Transmit Power levels adjustable
	802.11b:
	-95dBm @1Mbps
	-94dBm @2Mbps
	-92dBm @5.5Mbps
	-90dBm @11Mbps
	802.11g
	-90dBm @6Mbps
	-89dBm @9Mbps
	-87dBm @12Mbps
	-85dBm @ 18Mbps
	-82dBm @24Mbps
	-79dBm @ 36Mbps
	-76dBm @48Mbps
	-74dBm @54Mbps
	802.11a
	-88dBm @6Mbps
	-87dBm @9Mbps
	-85dBm @12Mbps
	-83dBm @ 18Mbps
	-80dBm @24Mbps
	-75dBm @ 36Mbps
	-73dBm @48Mbps
Sensitivity	-71dBm @54Mbps
Operating Channels	802.11a: 12 channels
	802.11b/g: 11 / 13 / 14 channels (FCC / ETSI / TELEC)
RF Connector	2 x Reversed SMA (WLAN1 / WLAN2)
Operating Mode	System
	Layer 3 Gateway
	Layer 3 Relay
	Layer 3 Client Relay
	Layer 2 Gateway
	Layer 2 Relay
	WLAN1
	Backhaul mode
	WLAN2
	AP mode

Infrastructure Type	Layer 2 Repeating, Layer 3 Routing
Auto-Channel Selection	Yes
WLAN Security	WEP-64/128, WPA, WPA2
Hide SSID	Yes
Wireless Separation	Yes
Ethernet	
Ethernet Standard	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 10Base-T, 100Base-TX
	IEEE 802.3af Power over Ethernet
Operating Mode	WAN x 1, Internet connection
	LAN x 4, local service
Ethernet Connector	10/100Base-TX, auto-negotiation
	IEEE 802.3af compliant for WAN and LAN #1 ports (end-span device, powered via wire 1,2, 3 & 6)
Software	
Device Management Method	HTTP / HTTPS
	Windows Management Utility
	SNMP v2 / v3, Trap
	Firmware upgrade via utility / HTTPS
	Syslog
Windows Management Utility Features	Mesh AP discovery
	Mesh AP status
	Mesh AP setup, upgrade, reboot, reset
	User status, activity
WAN Connection Type	Fixed IP
	PPPoE
	DHCP client
	MAC filtering
Security	IPSec Client
	L2TP Client
	PPTP Server
	Supported User Amount
Login Service	Per unit up to 250 users maximum
	Customize Login Page for service provider
	Walled garden
	Portal Page
	iPass
User Authentication	HTTP login
	HTTPS login
	802.11i (WPA, WPA2)
	802.1x (EAP-TLS / TTLS)
	802.1Q VLAN, multiple VLAN / SSID client access
	Local database authentication
	Remote RADIUS server authentication
	Real time status display on Web / Syslog / Utility
QoS	Bandwidth Control per User
	Protocol-based, Port-based
Watchdog	Route Watchdog
	System Watchdog

Protocol Compliance

Protocol / Standard	IEEE 802.3 (Ethernet)
	IEEE 802.3u (Fast Ethernet)
	IEEE 802.11a (5GHz WLAN)
	IEEE 802.11b/g (2.4GHz WLAN)
	RFC 768 UDP
	RFC 791 IP
	RFC 792 ICMP
	RFC 793 TCP
	RFC 826 ARP
	RFC 1034, 1035 DNS
	RFC 1058 RIP
	RFC 1119 SNTPv2
	RFC 1541 / 2131 / 3046 DHCP client / Server
	RFC 1631 NAT
	RFC 2068 / 2616 HTTP
	RFC 2516 PPPoE
	RFC 2865, 2866 RADIUS

Hardware

Dimension (W x D x H)	184 x 142 x 36 mm
Weight	435g
Power Requirement	12V DC, 1A
Environmental Specification	Operating Temperature: 0 ~ 50 Degree C
	Storage Temperature: -10 ~ 70 Degree C
	Relative Humidity: 0 ~ 90% non-condensing
Regulatory Compliance	FCC, CE

>>> Thông tin đặt hàng

MAP-3100**MAP-3120**

Layer 2 / Layer 3 Indoor MESH AP, 2 x RF(802.11a/b/g), PoE
 Layer 2 Indoor MESH AP; 2 x RF (802.11a/b/g), PoE
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- MAP-3100 3-08**