



## WNAP-7205

### 5GHz 802.11a/n Wireless Outdoor Access Point

#### Vùng phủ sóng không dây ngoài trời hiệu năng cao

Tập đoàn công nghệ PLANET giới thiệu giải pháp mạng LAN không dây ngoài trời mới nhất – AP không dây ngoài trời, sản phẩm WNAP-7205. Nó cung cấp công suất truyền tải cao hơn, hiệu năng tốt hơn và vùng phủ sóng không dây rộng hơn AP ngoài trời thông thường. WNAP-7205 tương thích với chuẩn **IEEE 802.11a/n** hỗ trợ tốc độ truyền dữ liệu lên tới 150Mbps tại chế độ 802.11n. WNAP-7205 không chỉ tích hợp anten 12dBi trong bảng mạch mà còn dự trữ một đầu nối anten RP-SMA cho phép lắp đặt anten linh hoạt và bộ điều chỉnh công suất đầu ra đa năng. Do đó, WNAP-7205 khá phù hợp với các ứng dụng không gian mở rộng.

**5GHz**  
Up to **24**  
non-overlapping  
channels



**More free channels, less interference, better connections**

**Avoids Interference**



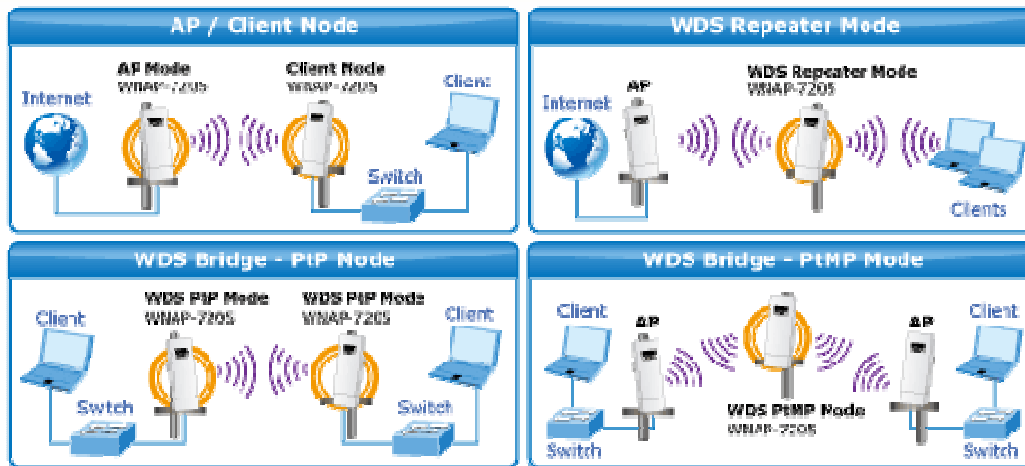
**2.4GHz**  
Only **3**  
non-overlapping  
channels

**Wi-Fi**   **Cordless Phone**   **Bluetooth Device**   **Microwave Oven**   **Baby Monitor**

\* The 24 channels are defined by the theory. The actual applications will vary based on the regulation in different countries.

#### Chế độ không dây và nhiều chế độ hoạt động khác

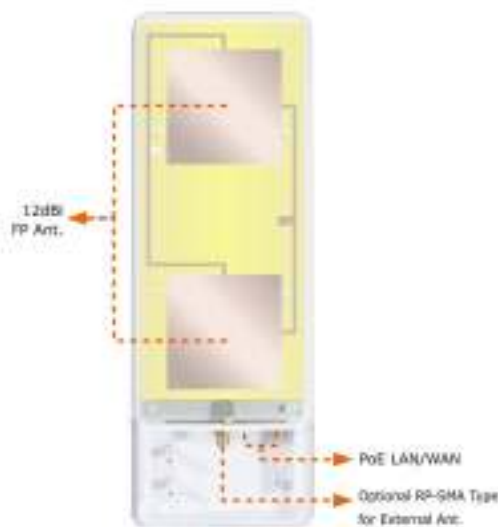
Sản phẩm WNAP-7205 hỗ trợ nhiều phương thức kết nối truyền thông không dây (AP / Client CPE / WDS PtP / WDS PtMP / Repeater / Universal Repeater) cho các yêu cầu ứng dụng khác nhau và do đó mang lại cho người dùng những trải nghiệm toàn diện khi sử dụng sản phẩm WNAP-7205. Nó giúp cho người dùng dễ dàng thiết lập một hệ thống mạng không dây và mở rộng phạm vi hoạt động với mạng không dây hiện tại. WNAP-7205 còn hỗ trợ chế độ WISP, vì thế người dùng cuối CPE có thể dễ dàng kết nối mạng Internet thông qua nhà cung cấp dịch vụ WISP hoặc kết nối mạng có dây.



**Quản lý và bảo mật nâng cao**

Trong khía cạnh an ninh, bên cạnh mã hóa WEP 64/128-bit, WNAP-7205 tích hợp WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK và 802.1x để đảm bảo và bảo vệ hệ thống mạng LAN không dây nhà bạn. Tính năng lọc địa chỉ MAC và kiểm soát SSID broadcast củng cố vững chắc an ninh của mạng không dây và ngăn ngừa kết nối không dây trái phép.

**Thiết bị ngoài trời độ tin cậy cao**



WNAP-7205 khá phù hợp trong việc lắp đặt trong môi trường không gian ngoài trời và những vị trí không được che phủ. Với lớp vỏ bảo vệ IP55, WNAP-7205 có thể triển khai an toàn dưới những điều kiện thời tiết khắc nghiệt như là mưa to và gió bão. Với công nghệ PoE độc quyền, WNAP-7205 có thể dễ dàng lắp đặt tại những khu vực mà ổ cắm điện không thể tới. Phương pháp tốt nhất là sử dụng WNAP-7205 để xây dựng các ứng dụng truy cập không dây ngoài trời giữa các tòa nhà ở trên các khu trường, doanh nghiệp, các vùng nông thôn v.v....

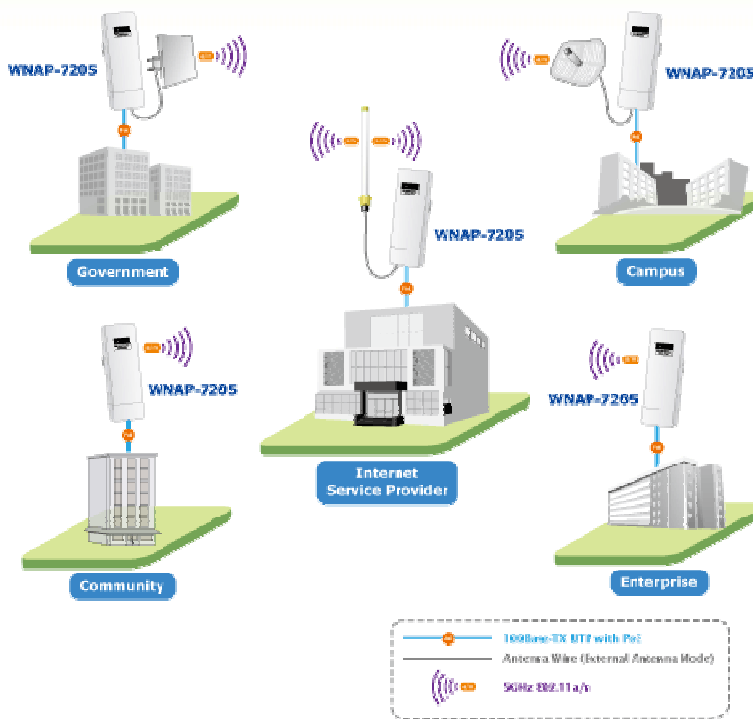
**Quản lý và lắp đặt dễ dàng**

Với giao diện Web thân thiện và phần mềm hướng dẫn từng bước cài đặt, WNAP-7205 cài đặt dễ dàng, thậm chí cho cả những người mới sử dụng mạng không dây.

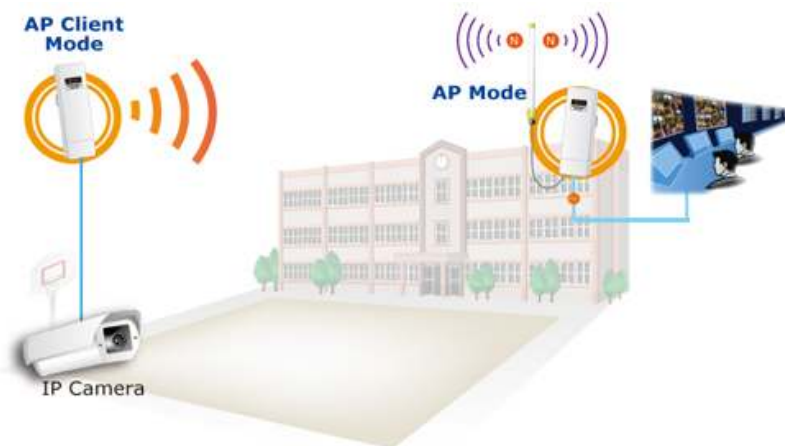
**>>> Mô hình ứng dụng**

**Vùng phủ sóng khoảng cách xa hơn giữa các kết nối mạng LAN**

WNAP-7205 là giải pháp không dây ngoài trời tiết kiệm chi phí cho các ứng dụng không gian mở rộng. Nó khá là phù hợp đối với kết nối không dây giữa các tòa nhà.



Với đầu nối Anten kiểu RP-SMA, WNAP-7205 mang lại vùng phủ sóng cao hơn và khoảng cách xa hơn của kết nối không dây. WNAP-7205 cung cấp công suất đầu ra cao với bộ điều khiển Tx đa năng, cho phép người dùng cuối dễ dàng cài đặt và điều chỉnh giá trị sao cho phù hợp với những vị trí khác nhau. Chế độ WISP được hỗ trợ cho phép người dùng cuối để kết nối Internet thông qua nhà cung cấp dịch vụ WISP.



*\*\*Đề nghị lựa chọn các model cùng loại trong các ứng dụng cầu nối không dây ngoài trời để đạt hiệu năng tốt nhất.*

>>> Đặc tính kỹ thuật

**Industrial Compliant Wireless LAN & LAN**

- Tương thích chuẩn công nghệ không dây IEEE 802.11n tốc độ truyền dữ liệu lên tới 150Mbps
- Tương thích ngược với chuẩn 802.11a

- Được trang bị với các cổng 10/100Mbps RJ-45 cho LAN & WAN, hỗ trợ chế độ Auto MDI/ MDI-X

#### **Thiết bị định tuyến băng thông rộng trên mạng cố định**

- Hỗ trợ các loại kết nối: Dynamic IP/ Static IP / PPPoE / PPTP / L2TP
- Hỗ trợ nhiều phiên IPSec, L2TP và PPTP VPN pass-through
- Hỗ trợ Virtual Server, DMZ và Port Forwarding cho các ứng dụng mạng khác nhau
- Hỗ trợ DHCP Server, UPnP, Dynamic DNS

#### **Đặc tính giao thức RF**

- Tích hợp anten có hướng 12dBi
- Công suất đầu ra cao lên tới 300mW với bộ điều khiển công suất truyền tải
- Đầu nối kiểu RP-SMA dự phòng

#### **Đặc tính môi người ngoài trời**

- Lớp vỏ bảo vệ IP55
- Thiết kế Passive Power Over Ethernet
- Phím Reset trên PoE Injector
- Nhiệt độ hoạt động: -20~70 độ C

#### **Chế độ không dây và nhiều chế độ hoạt động khác**

- Nhiều chế độ hoạt động: Bridge, Gateway, Ethernet Converter
- Nhiều chế độ không dây: AP, Client CPE(WISP), WDS PtP, WDS PtMP, Repeater, Universal Repeater

#### **Kết nối mạng an toàn**

- Hỗ trợ phần mềm Wi-Fi Protected Setup (WPS)
- Bảo mật nâng cao: 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK(TKIP/AES), and 802.1x Authentication
- Hỗ trợ tính năng tường lửa NAT, với tính năng SPI để bảo vệ chống lại sự tấn công DoS
- Hỗ trợ tính năng kiểm soát truy cập dựa trên giao thức IP và lọc địa chỉ MAC

#### **Quản lý và cài đặt dễ dàng**

- Giao diện Web và hướng dẫn cài đặt nhanh cho phép cấu hình dễ dàng
- Quản lý từ xa cho phép cấu hình từ một địa điểm từ xa
- Giám sát trạng thái hệ thống bao gồm DHCP Client, System Log

Model	WNAP-7205
<b>Hardware</b>	
Standard support	IEEE802.11a/n
	IEEE 802.3
	IEEE 802.3u
	IEEE 802.3x
Chipset	Ralink RT2880
Memory	32 Mbytes DDR SDRAM
	4 Mbytes Flash
PoE	Passive PoE
	Reset Button on PoE Injector
Interface	Wireless: IEEE 802.11a/n, 1T1R
	LAN: 1 x 10/100Base-TX, Auto-MDI/MDIX
	WAN: 1 x 10/100Base-TX, Auto-MDI/MDIX
Antenna	Internal (Default): 12dBi directional antenna (Vertical Polarization)
	■ Horizontal: 60 degree
	■ Vertical: 30 degree
	External (Option): RP-SMA type Connector
	■ Switchable by Software
■ For External Antenna Mode, attach antenna before power on.	
Data Rate	802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 and 6Mbps
	802.11n (20MHz): up to 72Mbps
	802.11n (40MHz): up to 150Mbps
Media Access Control	CSMA / CA
Modulation	Transmission / Emission Type: OFDM
	Data modulation type: OFDM with BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
Frequency Band	5.180GHz ~ 5.825GHz
Opt. Channel	5.180GHz-CH36
	5.200GHz-CH40
	5.220GHz-CH44
	5.240GHz-CH48
	5.260GHz-CH52
	5.280GHz-CH56
	5.300GHz-CH60
	5.320GHz-CH64
	5.500GHz-CH100
	5.520GHz-CH104
	5.540GHz-CH108
	5.560GHz-CH112
	5.580GHz-CH116
	5.600GHz-CH120
	5.620GHz-CH124
5.640GHz-CH128	

	5.660GHz-CH132
	5.680GHz-CH136
	5.700GHz-CH140
	5.745GHz-CH149
	5.765GHz-CH153
	5.785GHz-CH157
	5.805GHz-CH161
	5.825GHz-CH165
RF Output Power	802.11a: 25 ± 1dBm
	802.11n: 22 ± 1dBm
Receiver Sensitivity	IEEE 802.11a: -90dBm
	IEEE 802.11n: -88dBm
Output Power Control	Range 1~100, default:100
Power Requirements	12V DC, 1A (switching)
<b>Environment &amp; Certification</b>	
Operation Temp.	Temp.: -20~70 Degree C, Humidity: 10~90% non-condensing
Storage Temp.	Temp.: -30~80 Degree C, Humidity: 5~90% non-condensing
IP Level	IP55
Regulatory	CE / FCC / RoHS
<b>Software</b>	
LAN	Built-in DHCP server supporting static IP address distributing
	Supports UPnP
	Supports IGMP Proxy, DNS Proxy
	Supports 802.1d STP (Spanning Tree)
WAN	■ Static IP
	■ Dynamic IP
	■ PPPoE
	■ PPTP
	■ L2TP
VPN Passthrough	■ PPTP
	■ L2TP
	■ IPsec
Operating Mode	■ Bridge
	■ Gateway
	■ Ethernet Converter (WISP)
Firewall	NAT firewall with SPI (Stateful Packet Inspection)
	Built-in NAT server supporting Port Forwarding (Virtual Server), and DMZ
	Built-in firewall with Port/ IP address/ MAC/ URL filtering
Wireless Mode	■ AP
	■ Client
	■ WDS PTP
	■ WDS PTMP
	■ WDS Repeater (AP+WDS)
	■ Universal Repeater (AP+Client)

>>> Thông số kỹ thuật

Channel Width	20MHz / 40MHz
Wireless Isolation	Enable to isolate each connected wireless clients
Encryption Type	64/128-bits WEP, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK, 802.1x
Wireless Security	Provides wireless LAN ACL (Access Control List) filtering
	Wireless MAC address filtering
	Supports WPS (WIFI Protected Setup )
	Enable/Disable SSID Broadcast
Max. Wireless Client	25
Max. WDS AP	4
Max. Wired Client	60
NTP	Network Time Management
Management	Web UI, DHCP Client, Configuration Backup & Restore, Dynamic DNS
Diagnostic tool	System Log

>>> Thông tin đặt hàng

**WNAP-7205**

802.11a/n Wireless Outdoor Access Point

>>> Phụ kiện đi kèm

**CB-STP-25**

25 Meters STP Cat5 Cable



**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](mailto:support@netcom.com.vn)

Web site : <http://www.planet.com.vn>

VoIP Gateway: [vip.planet.com.tw](http://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**

**WNAP-7205 10-11**