

PLANET GS-2210 SERIES

Multiple Gigabit+ 2-Port 1000X SFP Web Smart Ethernet Switch

Khái quát sản phẩm

GS-2210 là dòng switch thông minh kế thừa các ưu điểm vượt trội của dòng switch GS-4210 trước đây nhưng với mức giá thành rẻ hơn. Điều này giúp GS-2210 tiếp cận được nhiều đối tượng khách hàng hơn, từ các doanh nghiệp nhỏ đến các tổ chức lớn, đảm bảo sự lựa chọn tối ưu và tiết kiệm chi phí mà vẫn đảm bảo hiệu suất cao.



Một trong những tính năng nổi bật của GS-2210 là khả năng cấp nguồn PoE+ với đa dạng hạng mức công suất. Đây là giải pháp lý tưởng cho các hệ thống giám sát an ninh và hệ thống phát sóng không dây, mang lại sự tiện dụng và hiệu quả cao. Khả năng này không chỉ giảm thiểu số lượng dây cáp cần thiết mà còn đảm bảo cung cấp đủ nguồn điện cho các thiết bị cần thiết.

GS-2210 cung cấp nhiều mã sản phẩm với số lượng cổng kết nối từ 8 cổng đến 24 cổng, phù hợp với đa số nhu cầu của khách hàng. Từ các hệ thống mạng nhỏ đến các mạng lưới phức tạp hơn, GS-2210 đều đáp ứng tốt với sự linh hoạt và dễ dàng mở rộng. Điều này giúp khách hàng dễ dàng lựa chọn được sản phẩm phù hợp nhất với nhu cầu cụ thể của họ.

Các cổng của GS-2210 có tốc độ chuyển mạch lên đến 1000 Mbps, đảm bảo khả năng kết nối tốc độ cao và ổn định. Điều này rất quan trọng trong việc truyền tải dữ liệu lớn, video độ nét cao, và các ứng dụng mạng yêu cầu băng thông rộng. Bên cạnh đó, GS-2210 còn hỗ trợ các cổng uplink SFP cho phép truyền tín hiệu lên đến hàng trăm km, mở rộng khả năng kết nối và đảm bảo sự linh hoạt trong việc triển khai mạng lưới.

Với các tính năng vượt trội như khả năng cấp nguồn PoE+ mạnh mẽ, đa dạng số lượng cổng kết nối và hỗ trợ uplink SFP, dòng switch GS-2210 là một giải pháp mạng thông minh, hiệu quả và tiết kiệm chi phí. Được thiết kế để kế thừa các ưu điểm của dòng GS-4210 với giá thành hợp lý hơn, GS-2210 chắc chắn sẽ là sự lựa chọn hoàn hảo cho các doanh nghiệp và tổ chức muốn tối ưu hóa hệ thống mạng của mình.

Models	10/100/100 0T Copper	100/100 0X SFP	PoE Ports	PoE Budget	Power Input
GS-2210-8T2S	8	2	--	--	AC 100~240V, 50/60Hz
GS-2210-16T2S	16	2	--	--	
GS-2210-24T2S	24	2	--	--	
GS-2210-8P2S	8	2	8at	120w	
GS-2210-16P2S	16	2	16at	240w	
GS-2210-24P2S	24	2	24at	260w	

Các đặc tính của dòng switch GS-2210

Tính Năng	Có (Yes)	Không (No)
Port Management		
Port Configuration	Yes	
Port Mirror	Yes	
Port Isolation / Protected	Yes	
Jumbo Frame	Yes	
Link Aggregation	Yes	
SFP DDM		No
Layer 2 Protocols		
802.1Q VLAN	Yes	
Q-in-Q VLAN		No
GVRP		No
Protocol VLAN		No
Private VLAN		No
RSTP/MSTP		No
LLDP		No
Multicast Protocols		
IPv4 IGMP Snooping	Yes	
IGMP Querier		No
IPv6 MLD Snooping		No
Security		
Static MAC / MAC Filter	Yes	
Access Security		No
ACL (IP / MAC)		No
802.1X Authentication		No
Port Security		No
DHCP Snooping	Yes	
IP Source Guard		No
Advance Features		

ERPS Ring		No
Loop Protection	Yes	
Power over Ethernet		
PoE ON/OFF	Yes	
PoE Schedule	Yes	
PoE PD Alive Check	Yes	
System Management		
IP Address	IPv4	
User Management	Single account	
Log Management		No
ONVIF Detect	Yes	
NTP Time Setting	Yes	
Maintenance		
Firmware Upgrade	Yes	
Save Configuration	Yes	
Restore Factory Default	Yes	
Cable Diagnostic	Yes	
Ping Test	Yes	

Chi tiết tính năng sản phẩm

• Tính Năng NMS của Dòng Switch Thông Minh GS-2210

Dòng switch thông minh GS-2210 của PLANET được tích hợp Hệ thống Quản lý Mạng (NMS - Network Management System) để nâng cao hiệu quả quản lý mạng. Với NMS, việc quản lý mạng trở nên dễ dàng và hiệu quả hơn, giúp cấu hình các ứng dụng công nghiệp một cách đơn giản. GS-2210 cung cấp các tính năng như tổng hợp liên kết, IGMP, QoS, và lịch trình PoE để cải thiện khả năng hoạt động của các ứng dụng kinh doanh quan trọng.

Thông qua NMS, các quản trị viên có thể quản lý tập trung mạng lưới lên đến 102.400 nút từ văn phòng trung tâm, tăng cường hiệu quả quản lý mạng và năng lượng. Hệ thống quản lý xác thực người dùng, kết hợp với NMS, còn tăng cường bảo mật cho việc truyền dữ liệu trong các hệ thống tự động hóa nhà máy hiện đại.

Hỗ trợ giải pháp quản lý Từ xa UNI-NMS, dòng switch GS-2210 giúp nhân viên IT quản lý từ xa tất cả các thiết bị mạng và giám sát trạng thái hoạt động của các thiết bị được cấp nguồn (PD), giảm thiểu nhu cầu đến tận nơi khi phát hiện lỗi. Với UNI-NMS, các doanh nghiệp có thể quản lý mạng một cách nhanh chóng và hiệu quả từ một nền tảng duy nhất.

Ngoài ra, dòng switch GS-2210 còn nổi bật với tính năng NMSViewerPro, cho phép quản lý và giám sát thiết bị mạng từ môi trường cục bộ thông qua ứng dụng di động. Tính năng này không chỉ nâng cao sự tiện lợi trong vận hành mà còn đảm bảo người dùng có thể kiểm soát mạng lưới của họ theo thời gian thực. Giao diện trực quan của NMSViewerPro giúp quản trị viên dễ dàng thực hiện các tác vụ như giám sát lưu lượng, cài đặt cấu hình, xử lý sự cố và nhiều hơn nữa. Với sự kết hợp của ứng dụng PLANET UNI-NMS, người dùng có thể nhận thông báo và cảnh báo theo

thời gian thực, giúp phản ứng kịp thời trong mọi tình huống khẩn cấp để đảm bảo mạng lưới hoạt động ổn định.

Tính năng NMS của GS-2210 thể hiện cam kết của PLANET trong việc cung cấp giải pháp quản lý mạng toàn diện, mạnh mẽ, đáp ứng các thách thức quản lý mạng ngày càng phức tạp. Chúng tôi tin rằng sự hỗ trợ của NMSViewerPro sẽ mang lại cho người dùng trải nghiệm quản lý linh hoạt và hiệu quả hơn.

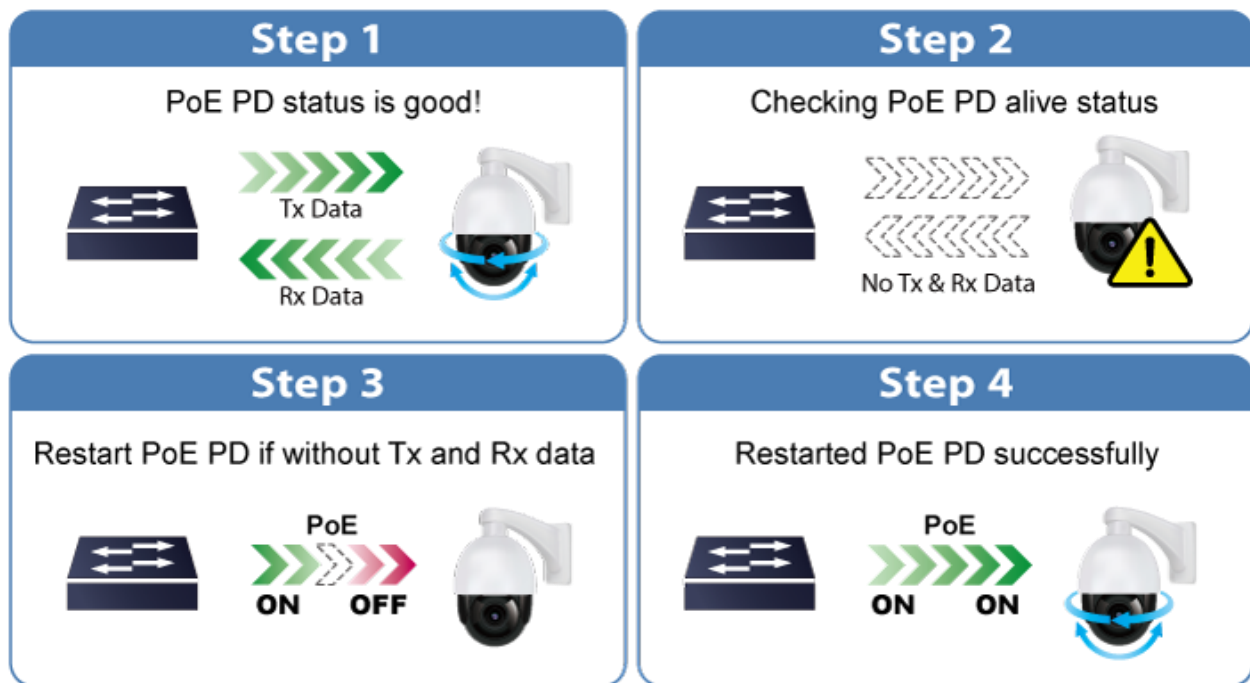


Tính năng NMS trên dòng switch GS-2210

- **Tính năng PoE của switch GS-2210**

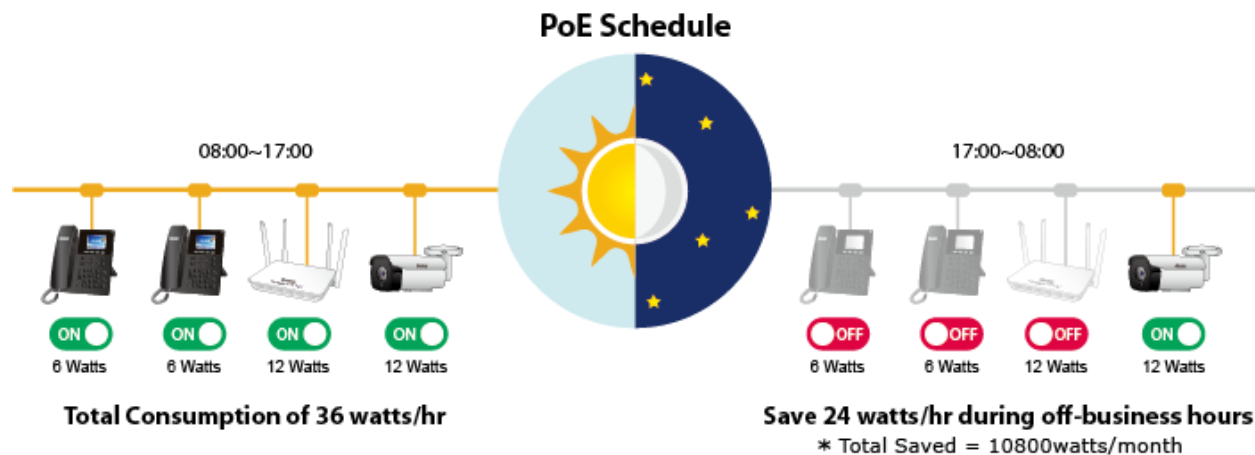
Dòng switch GS-2210 của PLANET tích hợp các chức năng quản lý PoE độc đáo, hỗ trợ giám sát, mạng không dây và VoIP:

Kiểm tra trạng thái PD thông minh: GS-2210-24P2S có thể giám sát trạng thái của các thiết bị được cấp nguồn (PD) theo thời gian thực. Nếu PD ngừng hoạt động, switch sẽ tự động khôi phục nguồn PoE để khởi động lại PD, nâng cao độ tin cậy của mạng và giảm gánh nặng quản lý.



Kiểm soát trạng thái thiết bị PoE thông minh

Lịch trình PoE: Chức năng này cho phép bật hoặc tắt nguồn PoE cho từng cổng PoE trong các khoảng thời gian xác định, giúp tiết kiệm năng lượng và chi phí, đồng thời tăng cường an ninh bằng cách tắt PD trong giờ không hoạt động.



Lập lịch cung cấp nguồn điện PoE

Ưu tiên PoE: Đảm bảo cung cấp điện năng ưu tiên cho các thiết bị quan trọng hơn trong trường hợp quá tải.

Giới hạn công suất PoE: Kiểm soát và giới hạn công suất cấp nguồn cho mỗi cổng PoE để tránh quá tải và bảo vệ thiết bị.

Giám sát và kiểm soát sử dụng PoE: Thông qua biểu đồ sử dụng năng lượng trong giao diện quản lý web, quản trị viên có thể giám sát trạng thái sử dụng năng lượng của các PD theo thời gian thực, cải thiện hiệu quả quản lý cơ sở hạ tầng và có thể tắt hoặc khởi động lại PD khi cần.

Những tính năng này giúp dòng switch GS-2210 trở thành giải pháp mạnh mẽ và hiệu quả cho việc quản lý và tiết kiệm năng lượng trong các hệ thống mạng hiện đại.

- Bảng cấu hình chi tiết dòng switch GS-2210**

Product	GS-2210-8T2S	GS-2210-8P2S	GS-2210-16T2S	GS-2210-16P2S	GS-2210-24T2S	GS-2210-24P2S
Hardware Specifications						
10/100/1000 RJ45 Ports	8	8	16	16	24	24
100/1000BASE-X SFP Ports	2	2	2	2	2	2
Flash Memory	16Mbytes					
Reset Button	< 10 sec: System reboot > 10 sec: Factory default					
ESD Protection	Contact $\pm 6\text{KV}$, Air $\pm 8\text{KV}$					
Surge Protection	Differential mode $\pm 2\text{KV}$, Common mode $\pm 4\text{KV}$					
Dimensions (W x D x H)	220 x 150 x 44mm		440 x 207 x 44mm		440 x 207 x 44mm	
Weight	1033g	1235g	2368g	2343g	2049g	2500g
Power Consumption	16.4 watts/ 55.9 BTU	5 watts /17BTU (System)	12.7 watts/ 43.3 BTU	7.1 watts/24.2BT U (System)	16.4 watts/55.9BT U	9.4watts/ 32BTU (System)
		130 watts/443.3 BTU (System+PoE)		283 watts/965BTU (System+PoE)		297 watts/1012 BTU (System+PoE)
Power Requirements	AC 100~240V, 50/60Hz	AC 100~240V, 50/60Hz	AC 100~240V, 50/60Hz	AC 100~240V, 50/60Hz	AC: 100~240V, 50/60Hz	AC 100~240V, 50/60Hz
Fan	--	1	--	2	--	2
LED	System: PWR (Green)	System: PWR (Green)	System: PWR (Green)	System: PWR (Green), PoE Usage 80% (Green)	System: PWR (Green)	System: PWR (Green), PoE Usage 80% (Green)
	Ports: LNK/ACT (Green)	Ports: LNK/ACT (Green) PoE- in-Use (Amber)	Ports: LNK/ACT (Green)	Ports: LNK/ACT (Green) PoE-in-Use (Amber)	Ports: LNK/ACT (Green)	Ports: LNK/ACT (Green) PoE- in-Use (Amber)

Switching Specifications						
Switch Architecture	Store-and-forward					
Switch Fabric	20Gbps/non-blocking		36Gbps/non-blocking		52Gbps/non-blocking	
Switch Throughput	14.88Mpps		26.78Mpps		38.68Mpps	
Address Table	8K MAC address table with auto-learning, auto-aging					
Shared Data Buffer	4.1MB					
Jumbo Frame	10KBytes					
Flow Control	Back pressure for half duplex IEEE 802.3x pause frame for full duplex					
Power over Ethernet Specifications						
PoE Standard	--	IEEE 802.3at PoE+ PSE	--	IEEE 802.3at PoE+ PSE	--	IEEE 802.3at PoE+ PSE
PoE Power Supply Type	--	End-span	--	End-span	--	End-span
PoE Power Output	--	32W (max.)	--	32W (max.)	--	32W (max.)
Power Pin Assignment	--	1/2(+), 3/6(-))	--	1/2(+), 3/6(-))	--	1/2(+), 3/6(-))
PoE Power Budget	--	120 watts (max.)	--	240 watts (max.)	--	260 watts (max.)
Layer 2 Functions						
Port Configuration	EEE Green energy savings disable/enable Port disable/enable/reboot Flow control disable/enable Bandwidth control on each port Port loopback protection					
Port Status	Display each port's speed duplex mode, Display link status Display flow control status Display auto negotiation status Display Green energy saving status					
Port Mirroring	In / Out / All Many-to-1 monitor					
VLAN	802.1Q tagged VLAN, up to 16 VLAN groups					
Bandwidth Control	TX/RX/Both					
Link Aggregation	static trunk Supports 8 groups with 8 ports per trunk group					

QoS	8 priority queues on all switch ports Supports strict priority and Weighted Round Robin (WRR) CoS policies Traffic classification: - IEEE 802.1p CoS/ToS - IPv4 DSCP - Port-based WRR
Multicast	IPv4 IGMP v1/v2 snooping Up to 256
Security Functions	
Security	Port isolation DHCP Snooping
Switch Management Functions	
System Configuration	Telnet, Web browser
Management	Authentication for IPv4 Telnet user name and password Telnet Cable diagnostics IP address or domain name Ping Test NTP (Network Time Protocol) PLANET Smart Discovery Utility PLANET NMS PLANET NMSViewerPro
Standard Conformance	
Regulatory Compliance	FCC Part 15 Class A, CE
Standards Compliance	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE- TX IEEE 802.3z Gigabit 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3ab Gigabit 1000BASE-T IEEE 802.3x flow control and back pressure IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.1Q VLAN tagging IEEE 802.3af Power over Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet PLUS RFC 791 IP RFC 792 ICMP

	RFC 2068 HTTP RFC 1112 IGMP v1 RFC 2236 IGMP v2
Environment	
Operating	Temperature: 0 ~ 50 degrees C Relative Humidity: 5 ~ 90% (non-condensing)
Storage	Temperature: -10 ~ 70 degrees C Relative Humidity: 5 ~ 90% (non-condensing)

- **Các SFP tương thích với GS-2210**

GS-2210 được trang bị các cổng uplink SFP, cung cấp sự linh hoạt cho việc kết nối với các thiết bị mạng khác với tốc độ và phương tiện truyền dẫn khác nhau. Các cổng uplink SFP hỗ trợ các module SFP với tốc độ truyền dẫn 100 Mbps và 1000 Mbps, cho phép tích hợp dễ dàng vào các mạng hiện có và mở rộng dung lượng truyền dẫn của mạng. Điều này giúp tăng cường hiệu suất và linh hoạt trong việc xây dựng và quản lý mạng.

SFP tốc độ 1000 Mbps

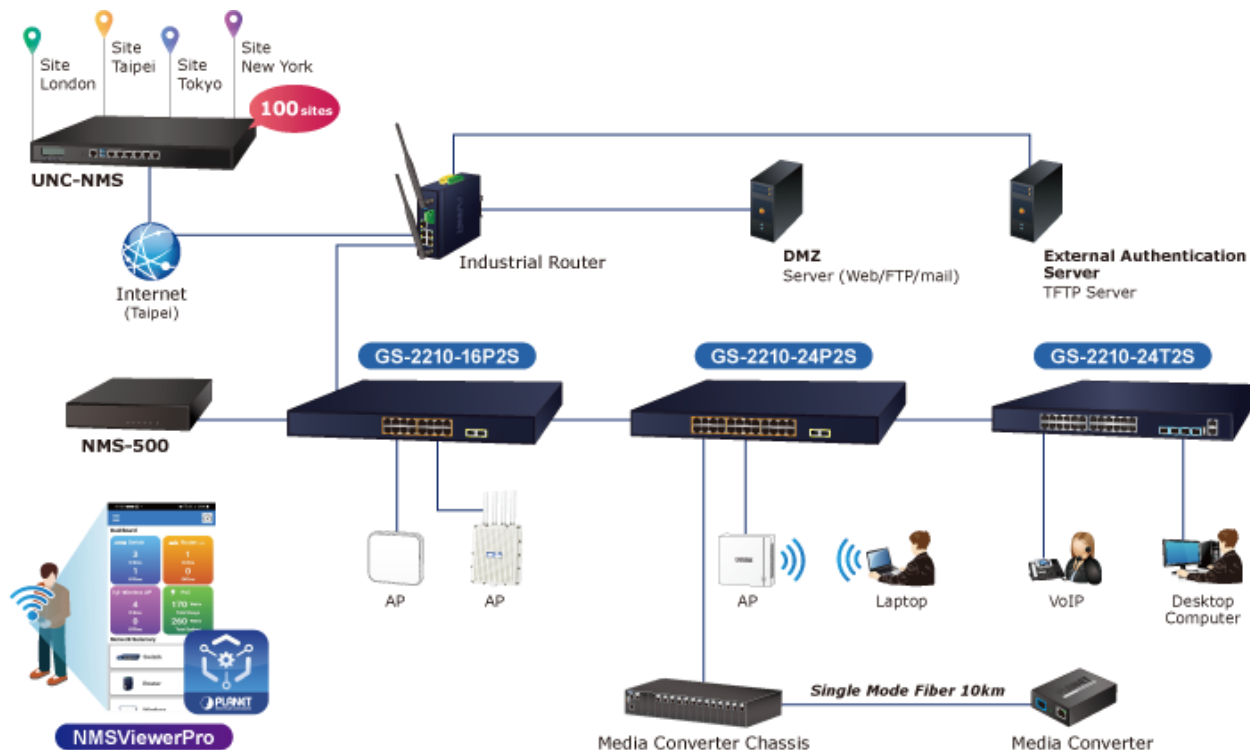
- MGB-GT SFP-Port 1000BASE-T Module
- MGB-LX SFP-Port 1000BASE-LX mini-GBIC module - 20km
- MGB-SX SFP-Port 1000BASE-SX mini-GBIC module - 550m
- MGB-SX2 SFP-Port 1000BASE-SX mini-GBIC module - 2km
- MGB-L40 SFP-Port 1000BASE-LX mini-GBIC module - 40km
- MGB-L80 SFP-Port 1000BASE-LX mini-GBIC module - 80km
- MGB-L120 SFP-Port 1000BASE-LX mini-GBIC module - 120km
- MGB-LA10 SFP-Port 1000BASE-BX (WDM, TX:1310nm) mini-GBIC module - 10km
- MGB-LB10 SFP-Port 1000BASE-BX (WDM, TX:1550nm) mini-GBIC module - 10km
- MGB-LA20 SFP-Port 1000BASE-BX (WDM, TX:1310nm) mini-GBIC module - 20km
- MGB-LB20 SFP-Port 1000BASE-BX (WDM, TX:1550nm) mini-GBIC module - 20km
- MGB-LA40 SFP-Port 1000BASE-BX (WDM, TX:1310nm) mini-GBIC module - 40km

- MGB-LB40 SFP-Port 1000BASE-BX (WDM, TX:1550nm) mini-GBIC module - 40km
- MGB-LA80 SFP-Port 1000BASE-BX (WDM, TX:1490nm) mini-GBIC module - 80km
- MGB-LB80 SFP-Port 1000BASE-BX (WDM, TX:1550nm) mini-GBIC module - 80km

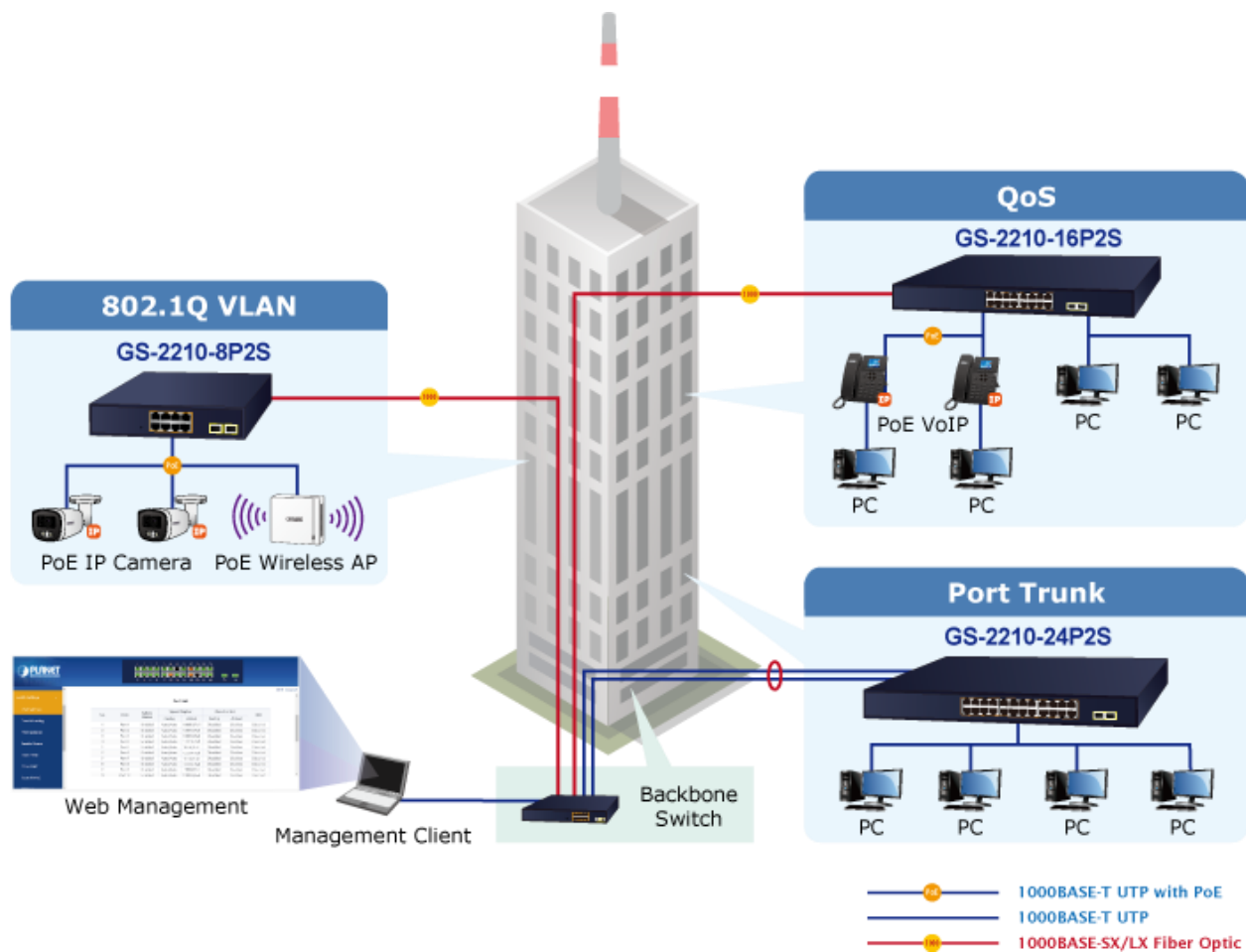
SFP hỗ trợ tốc độ 100 Mbps

- MFB-FX SFP-Port 100BASE-FX Transceiver (1310nm) -2km
- MFB-F20 SFP-Port 100BASE-FX Transceiver (1310nm) - 20km
- MFB-FA20 SFP-Port 100BASE-BX Transceiver (WDM,TX:1310nm) -20km
- MFB-FB20 SFP-Port 100BASE-BX Transceiver (WDM,TX:1550nm) -20km
- MFB-F40 SFP-Port 100BASE-FX Transceiver (1310nm) - 40KM
- MFB-F60 SFP-Port 100BASE-FX Transceiver (1310nm) - 60KM

Các mô hình ứng dụng của sản phẩm switch



Mô hình ứng dụng trong hệ thống mạng văn phòng vừa và nhỏ.



*Mô hình ứng dụng trong quản lý tòa nhà, văn phòng,
hệ thống giám sát, hệ thống mạng không dây*

Kết Luận

Dòng switch GS-2210 của PLANET là một lựa chọn đáng tin cậy cho các hệ thống mạng doanh nghiệp và SMBs. Với nhiều biến thể phù hợp với nhu cầu khác nhau, GS-2210 cung cấp các tính năng và hiệu suất cao, giúp tối ưu hóa quản lý mạng và tăng cường tính sẵn sàng hoạt động của doanh nghiệp.

Dòng switch này tích hợp nhiều tính năng tiên tiến như PoE, VLAN, Link Aggregation, cung cấp sự linh hoạt và kiểm soát cao cho mạng. Đặc biệt, tính năng tích hợp của PLANET NMS và NMSViewerPro cho phép giám sát mạng một cách dễ dàng và hiệu quả, giúp người dùng có thể kiểm soát mạng của họ từ bất kỳ đâu và vào bất kỳ thời điểm nào.

Với hiệu suất ổn định, tính linh hoạt và khả năng quản lý mạnh mẽ, dòng switch GS-2210 là một giải pháp đáng tin cậy cho các doanh nghiệp mong muốn tối ưu hóa mạng và tăng cường tính sẵn sàng hoạt động.

Thông tin đặt hàng

GS-2210-8P2S	8-Port 10/100/1000T 802.3at PoE + 2-Port 1000X SFP Web Smart Ethernet Switch (120W)
GS-2210-16P2S	16-Port 10/100/1000T 802.3at PoE + 2-Port 1000X SFP Web Smart Ethernet Switch (240W)
GS-2210-24P2S	24-Port 10/100/1000T 802.3at PoE + 2-Port 1000X SFP Web Smart Ethernet Switch (260W)
GS-2210-8T2S	8-Port 10/100/1000T + 2-Port 1000X SFP Web Smart Ethernet Switch
GS-2210-16T2S	16-Port 10/100/1000T + 2-Port 1000X SFP Web Smart Ethernet Switch
GS-2210-24T2S	24-Port 10/100/1000T + 2-Port 1000X SFP Web Smart Ethernet Switch