

GS110TP



다양한 관리기능이 탑재된 작지만 강력한 기가비트 스마트 스위치

NETGEAR 10 포트 기가비트 스마트 스위치는 높은 성능과 효율적인 비용에 다양한 관리 기능이 탑재된 강력한 네트워크 솔루션입니다. GS110TP는 기가비트 속도 및 PoE 기능을 필요로 하지만 적은 포트를 원하는 고객에게 안성맞춤인 제품입니다.

GS110TP는 8개의 10/100/1000Mbps Copper 포트를 통해 사내 하단 장비와 연결을 가능하며 2개의 옵션용 기가비트 광섬유 포트를 통해 보다 넓은 거리 확장을 위한 업링크로 사용이 가능합니다. 8개 포트 모두에서 PoE 기능을 지원하는 GS110TP는 자동으로 하단 장비에서 PoE를 탐지하고 능동적으로 전력 배분 및 우선순위를 관리합니다. 이 스위치는 포트당 최대 15.4W의 전력 및 하나의 이더넷 케이블을 통해서 동시에 모든 연결된 장비에 최대 46W의 전력을 공급함으로써 무선 액세스포인트, IP 전화기, IP카메라 등과 같은 장비에 전력을 제공하여 높은 유연성과 배치의 편리함을 제공합니다.

GS110TP는 고급 VLAN, QoS, Access Control List(ACL), 802.1x 포트 인증(MD5), Rate limiting, IGMP snooping 등 다양한 관리 기능을 제공하여 높은 성능과 안정성을 보장합니다. 직관적인 웹브라우저 방식의 GUI 인터페이스 및 Smart Control Center(Windows PC 필요)는 단순한 스마트 관리형 스위치에 매니지먼트 기능을 제공하여 스위치 성능, 설정 포트, 포트 트렁크 설정, VLAN 및 트래픽 우선순위 지정 등의 기능들을 손쉽게 모니터링 할 수 있습니다.

Fanless 설계와 컴팩트한 디자인은 조용한 작동을 보장하며 특히 소음에 민감한 사업장에 적합합니다.

PoE 전력 관리

GS110TP는 귀사의 전력 리소스를 보다 쉽게 관리하고 모니터링 할 수 있는 다양한 PoE 전력 관리 기능을 제공하고 있습니다. PoE 타이머는 당일 일정 시간 동안 PoE 포트를 차단시켜 귀사의 네트워크의 에너지 효율성을 높이면서 보다 안전하게 도와줍니다. 또한 전력 사용의 우선순위 지정을 통해 전력 사용량이 초과할 경우에도 우선적으로 전력을 계속 공급할 수 있는 포트를 따로 지정할 수가 있습니다. 전력은 가장 낮은 포트에서부터 시작하여 46W의 총 전력량을 다 소비될 때까지 혹은 연결되어 있는 장비의 보고된 PoE 전력 클래스에 기반하여 다음 장비 혹은 다음 포트에 PoE 전력이 남아있지 않을 때까지 포트당 최대 15.4W의 요구 전력을 할당함으로써 각각의 네트워크 장비에서 필요로 하는 양 만큼 자동으로 PoE 포트에 배분될 수 있어 따로 별도의 계산이 필요하지 않습니다. 정면 패널에 있는 PoE LED를 통해 PoE 사용이 한계점(모든 연결된 장비에 최대 46W의 총 전력량)에 와 있는지 판단이 가능하며 다른 포트에 할당할 전력의 리소스 여부를 감지할 수 있습니다.

NETGEAR Green

Green 버전이 아닌 제품과 비교 시, 최대 70%까지 전력 소비를 절약

- 포트 비 사용 시, 자동 전력 차단 모드로 에너지 절약
- 케이블 길이 자동 탐지로 케이블 길이가 10m 이하 시 에너지 사용량 감소

고급 QoS(Quality of Service)

Priority Queuing은 트래픽이 정체시점에서 효율적인 트래픽 우선순위 지정을 용이하게 도와줍니다. 즉 회사에서 텔레포니 및 비디오 컨퍼런스를 위한 보이스, 비디오 트래픽과 같은 실시간 어플리케이션을 다른 트래픽보다 우선하도록 설정이 가능하여 트래픽 양의 증가와 상관없이 안정적이고 끊임없는 트래픽 흐름을 보장할 수 있습니다.

GS110TP는 아래와 같은 광범위의 QoS 기능을 제공합니다.

- 802.1p 기반 prioritization
- Layer-3 기반 prioritization
- Rate limiting



고급 보안 기능

GS110TP는 아래와 같은 철저한 보안 기능을 제공합니다.

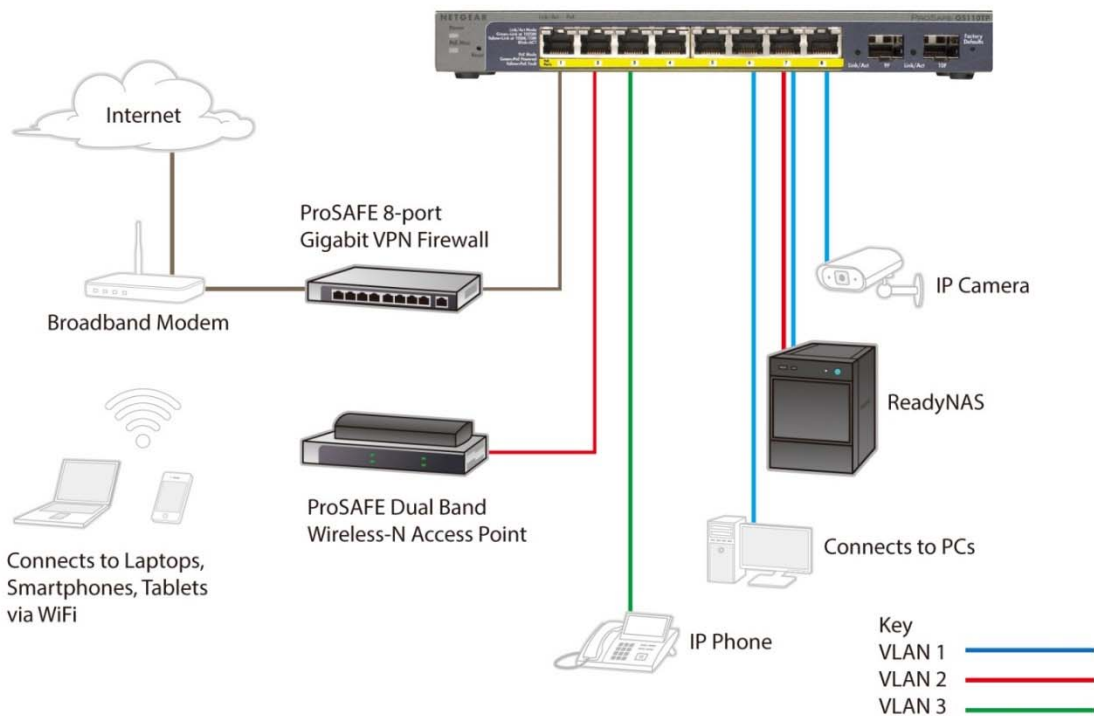
- 802.1x 인증(MD5)
- MAC, IP 주소 기반으로 트래픽을 거부 혹은 승인하는 ALC 필터링

높은 활용도

GS110TP는 강력하지만 다루기 편리한 스위치입니다. Auto Voice VLAN 및 Auto Video 기능은 고객들로 하여금 손쉽게 VoIP 혹은 IP 감시 카메라를 간단한 스텝을 통해 설정하도록 도와줍니다. 따라서 IT 전문가의 도움 없이도 VoIP 혹은 IP 감시카메라 사용이 가능합니다. 또한 중요한 보안을 위해 ACL 마법사 가 접속자 컨트롤 및 주소 필터링의 설정을 통해 초보자도 관리가 가능하도록 도와줍니다.

새로운 Smart Control Center를 통한 중앙 통제 관리

네트워크 상의 다수의 스위치들을 개별적으로 설정하고 펌웨어를 업그레이드하는 일은 매우 번거롭고 어려운 일입니다. 하지만 GS110TP 및 다른 스마트 스위치들에 동봉되어 있는NETGEAR Smart Control Center를 통해 이 일을 보다 간단하고 편리하게 실행할 수 있습니다. 네트워크상의 스위치를 발견한 후 설정을 누르고 선택된 스위치에 펌웨어를 바로 업그레이드할 수 있습니다. 더 나아가 이 작업을 진행될 수 있도록 스케줄화 하여 예약할 수 도 있습니다.



기술 사양

Network Protocol and Standards Compatibility

- IEEE 802.3i 10BASE-T
- IEEE 802.3u 100BASE-TX
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3z 1000BASE-X
- IEEE 802.3x full-duplex flow control
- IEEE 802.3af (DTE Power Via MDI)

Power Supply

- Power consumption: 59.3W maximum

Network Ports

- Eight (8) 10/100/1000Mbps autosensing + 2 Gigabit SFP uplinks

Physical Specifications

- Dimensions: (W x D x H): 236 x 101.6 x 27mm (9.3 x 4 x 1.07in)
- Weight: 0.7kg (1.55lb)

Performance Specifications

- Forwarding modes: Store-and-forward
- Bandwidth: 20Gbps full duplex
- Network latency: Less than 4 μ s for 64-byte frames in store-and-forward mode for 1000Mbps to 1000Mbps transmission
- Buffer memory: 512KB embedded memory per unit
- Address database size: 4k media access control (MAC) addresses per system
- Mean time between failures (MTBF): 157,004 hours (~18 years)
- Acoustic noise: 0 dB

Electromagnetic Emissions

- CE mark, commercial
- FCC Part 15 Class B
- VCCI Class B
- C-Tick

Environmental Specifications

- Operating temperature: 0° to 104° F (0° to 40° C)
- Storage temperature: -4° to 158° F (-20° to 70° C)
- Operating humidity: 90% maximum relative humidity, non-condensing
- Storage humidity: 95% maximum relative humidity, non-condensing
- Operating altitude: 10,000ft (3,000m) maximum
- Storage altitude: 10,000ft (3,000m) Maximum

Status LEDs

- Per RJ45 port: Link/activity, speed, PoE status
- Per SFP port: Link/speed
- Per device: Power, PoE Max

Power Adapter

- 48V, 1.25A external power adapter, localized to country of sale

Electromagnetic Immunity

- EN 55024

Safety

- CE mark, commercial
- cUL IEC 950/EN 60950
- CB

Administrative Switch Management

- IEEE 802.1Q static VLAN (64 groups, static)
- Protected ports
- IEEE 802.1p Class of Service (CoS)
- Port-based QoS
- DSCP-based QoS
- DiffServ
- IEEE 802.3ad Link Aggregation (manual or LACP)
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees Protocol (MSTP)

- IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
- LLDP-MED
- SNMP v1, v2c, v3
- RFC 1213 MIB II
- RFC 1643 Ethernet Interface MIB
- RFC 1493 Bridge MIB
- RMON group 1, 2, 3, 9
- Auto voice VLAN
- DHCP Filtering
- Auto denial-of-service (DoS) protection
- HTTP and HTTPS
- Ping and traceroute
- Green features: Power saving by cable length (<10 m)
- Power saving when link down
- RFC 2131 DHCP client
- DHCP filtering
- IEEE 802.1x (MD5) with Guest VLAN
- Jumbo frame support
- Port-based security by locked MAC addresses
- MAC and IP-based ACL
- Storm control for broadcast, multicast and unknown unicast packets
- IGMP snooping v1/v2
- Port-based egress rate limiting
- SNMP
- Port mirroring support (many-to-one)
- Web-based configuration
- Configuration backup/restore
- Password access control
- TACACS+ and RADIUS support
- Syslog
- Firmware upgradeable
- PoE (46 Watts of power budget)



ProSAFE® 8-port Gigabit PoE Smart Managed Switch with 2 Gigabit Fiber SFP

Data Sheet

GS110TP

기술 사양

NETGEAR Warranty*

- NETGEAR Lifetime Warranty
- Lifetime 24x7 Online Chat Technical Support
- 90 days (24/7) Live Phone Technical Support
- Lifetime Next Business Day (NBD) Hardware Replacement

ProSUPPORT OnCall 24x7, Category 1** Service Packages

- PMB0311 (1 yr.)
- PMB0331 (3 yrs.)
- PMB0351 (5 yrs.)

Package Contents

- ProSAFE® 8-port Gigabit PoE Smart Managed Switch with 2 Gigabit Fiber SFP (GS110TP)
- AC adapter
- Rubber footpads
- Wall-mount kit
- Resource CD
- Installation guide

Ordering Information

- Australia & Japan: GS110TP-200AJS
- Korea, Europe General: GS110TP-200EUS
- North America: GS110TP-200NAS

NETGEAR Inc

한국지사 : 서울시 서초구 반포4동 52-7 진일빌딩 9F
URL : www.netgear.co.kr
제품문의 : sales.korea@netgear.com

©2016 NETGEAR, Inc. NETGEAR, Netgear 로고, ProSupport, ReadyNAS, ReadyNAS Cloud, ReadyNAS Vault, X-RAID는 미국 또는 기타 국가에서 Netgear, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

기타 브랜드 및 상품 이름은 각각 소유자의 상표 또는 등록 상표입니다. 정보는 변경될 수 있습니다.
모든 저작권 당사 소유