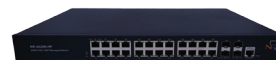


# (주)누리아이엔지

## PRODUCT INFORMATION



주식회사 누리아이엔지

2024 Products Faster and more reliable Ethernet switches

# CONTENTS



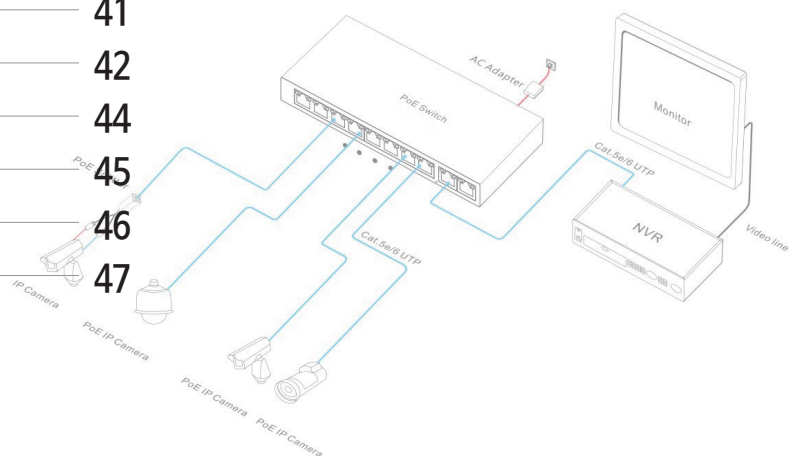
주식회사 누리아이엔지

## 2024 PRODUCT INFORMATION

|          |    |
|----------|----|
| 네트워크 스위치 | 3  |
| 광컨버터     | 3  |
| POE스위치   | 6  |
| L2 스위치   | 12 |
| POE 인젝터  | 20 |
| 산업용스위치   | 21 |
| L3스위치    | 28 |
| 광 자재     | 30 |
| 주변기기 솔루션 | 33 |

## 2024 조달제품 INFORMATION

|                   |    |
|-------------------|----|
| 네트워크 스위치          | 39 |
| L2+ 산업용 이더넷 링 스위치 | 40 |
| L2+ 산업용 POE 링 스위치 | 41 |
| POE 스위치           | 42 |
| L2+ 이더넷 광 스위치     | 44 |
| L2+ POE 광스위치      | 45 |
| FDF 광분배함          | 46 |
| SFP 광모듈           | 47 |



# NR-200SCS

## 100Mbps 이더넷 광 컨버터



- 100Mbps SFP 1 포트 Single\_mode 제공
- 10/100 Base-TX, 자동감지 전이중/반이중MDI/MDI-X 자체적응
- LLCF(Link Loss Carry Forward) 기능 지원
- 장거리 구성장비로 사용 가능

3

광 컨버터 NUR-ING

### 사양 Specification

#### 포트정보

1 포트 10/100Base-TX RJ45 port (Data)  
1 포트 155Mbps uplink SC fiber port (Data)

#### Standards

IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3i 10Base-T  
IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3u 100Base-FX  
IEEE802.3x

Switching Capacity 1.0Gbps

Forwarding Rate 0.3Mpps

MAC 1K

Buffer Memory 768K

Jumbo Frame 1536byte

입력전원 5VDC

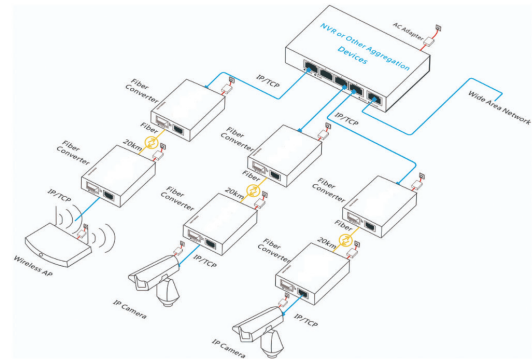
서지보호 4KV 8/20us

동작/보관온도 -20°C ~ 60°C / -40~85%(이슬이 맺히지 않을 것)

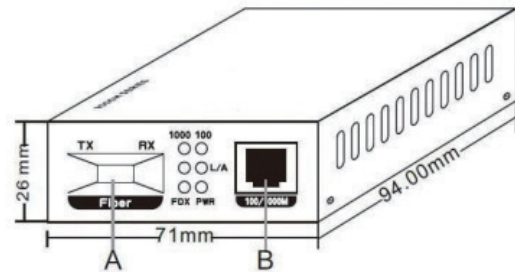
사이즈(L\*W\*H) 94\*71\*26mm

무게 0.2kg

### 시스템 구성도



### 외관도



# NR-2000SCS

## 1000Mbps 이더넷 광 컨버터



- 1.25Gbps SFP 1포트 Single\_mode 제공
- 10/100/1000 Base-TX, 자동감지 전이중/반이중MDI/MDI-X 자체적응
- LLCF(Link Loss Carry Forward) 기능 지원
- 장거리 구성장비로 사용

### 사양 Specification

#### 포트정보

1포트10/100/1000Base-T RJ45 port (Data)  
1포트1.25Gbps uplink SC/LC fiber port (Data)

#### Standards

IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3i 10Base-T  
IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T  
IEEE802.3z 1000Base-X, IEEE802.3x

**Switching Capacity** 2.0Gbps

**Forwarding Rate** 3.0Mpps

**MAC** 2K

**Buffer Memory** 1M

**Jumbo Frame** 1632byte

**입력전원** 5VDC

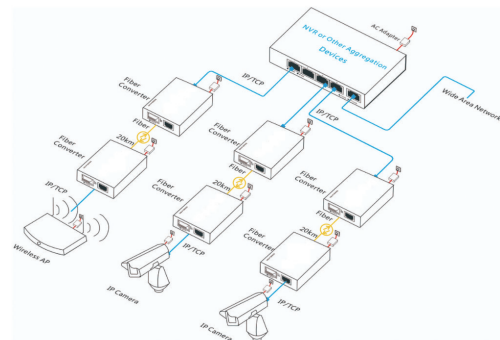
**서지보호** 4KV 8/20us

**동작/보관온도** -20°C ~ 60°C / -40~85%(이슬이 맺히지 않을 것)

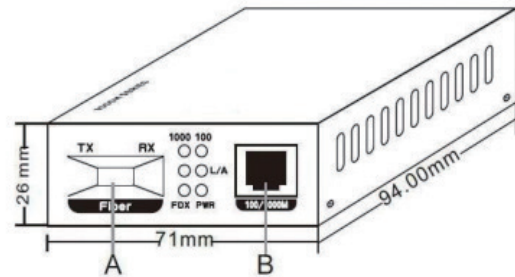
**사이즈(L\*W\*H)** 94\*71\*26mm

**무게** 0.3kg

### 시스템 구성도



### 외관도





# NR-2000SFP

## 이더넷 광 컨버터



- SFP 광모듈 장착형
- 100Mbps/ 1.25Gbps SFP 1 Slot
- 10/100/1000Mbps 이더넷 1포트 제공
- LLCF(Link Loss Carry Forward) 기능 지원
- 자동감지 전이중/반이중MDI/MDI-X 자체적응

### 사양 Specification

#### 포트정보

1포트 10/100/1000Base-T RJ45 port (Data)  
1포트 100Mbps/1.25Gbps Fiber port (Data)

#### Standards

IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3i 10Base-T  
IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T  
IEEE802.3z 1000Base-X, IEEE802.3x

Switching Capacity 2.0Gbps

Forwarding Rate 3.0Mpps

MAC 2K

Buffer Memory 1M

Jumbo Frame 1632byte

입력전원 5VDC

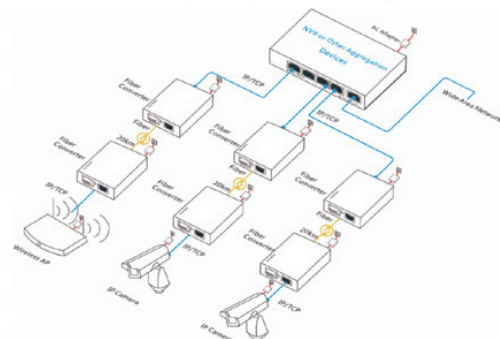
서지보호 Lightning protection: 4KV 8/20us

동작/보관온도 -20°C ~ 60°C / -40~85%(이슬이 맺히지 않을 것)

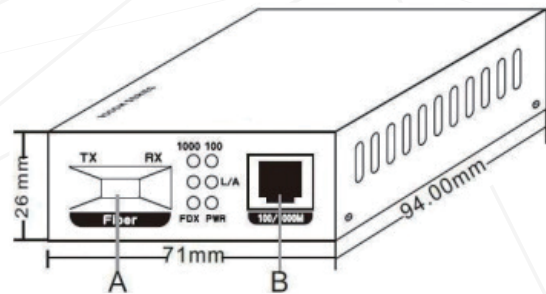
사이즈(L\*W\*H) 94\*71\*26mm

무게 500g

### 시스템 구성도



### 외관도



# NR-506GP

## PoE 4포트 스위치 (UPLink 2포트)



- POE 4포트 + Uplink 2포트 (총 6포트)
- POE MAX 65W
- 서지보호 기능 지원

## 사양 Specification

## 포트정보

- 10/100/1000 Mbps POE 4포트
- 1.25G SFP 2포트

## POE

- 포트당 30W, IEEE802.3af/at, MAX 65W

## 전송거리

- 10Base-T: Cat3,4,5 UTP ( $\leq 100\text{M}$ )
- 100Base-TX: Cat5 or Later UTP ( $\leq 100\text{M}$ )
- 1000Base-T: Cat5e or Later UTP ( $\leq 100\text{M}$ )

## Network Protocol

- IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3i 10Base-T
- IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T
- IEEE802.3z 1000Base-X, IEEE802.3x

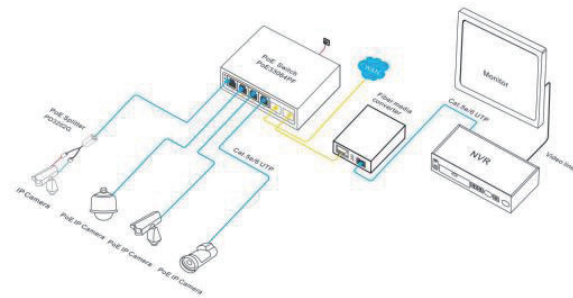
## 하드웨어 사양

- Switching Capacity: 12Gbps
- Forwarding Rate@64byte: 8.93Mpps
- MAC: 2K
- Buffer Memory: 2M
- Jumbo Frame: 10K

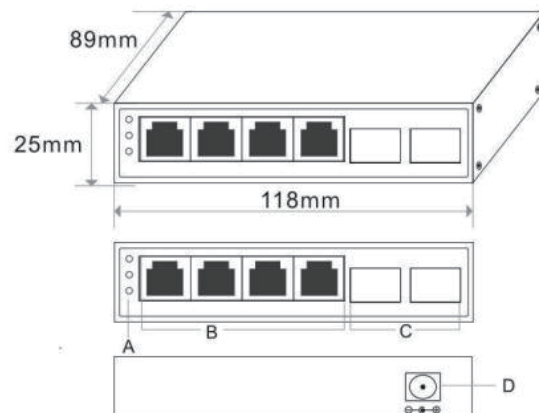
공급전원 및 기타사양

- 100~240VAC 1.1A [옵션 2A]
- 소비전력 5W / Full 60W [옵션 6W / Full 110W]
- 동작온도 - 20~60°C (습도 90%) 이슬이 생기지 않을 것
- 보관온도 - 40~75°C (습도 95%) 이슬이 생기지 않을 것
- 서지보호 4kV 8/20us
- 사이즈 (L\*W\*H) 118\*95\*28mm
- 무게 0.35kg (1kg)

## 시스템 구성도



## 외관도



# NR-505HP

## PoE 4포트 스위치 (UPLink 1 포트)



- POE 4포트 + Uplink 1포트 (총 5포트)
- at POE 15.4W , at POE 30.8W
- POE MAX 65W
- 장거리 전송 (250M)지원

### 사양 Specification

#### 포트정보

- 10/100Mbps POE 4포트
- 10/100Mbps Uplink 1포트

#### POE

- 포트당 30W, IEEE802.3af/at, MAX 65W

#### 전송거리

- 10Base-T: Cat5 UTP (≤250M)
- 100Base-TX: Cat5 or Later UTP (≤100M)

#### 딥스위치

- 딥스위치E'ON': port1-4 장거리전송(10Mbps/250M), 'OFF': 100M전송
- 딥스위치D'ON': port1-4 AI Self-healing mode, 'OFF': no Self-healing mode
- 딥스위치P'ON': POE 전원표시 기능

#### Network Protocol

- IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3i 10Base-T
- IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3x

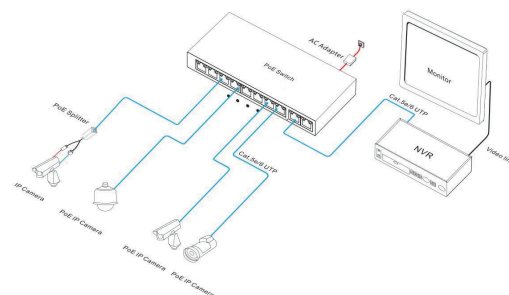
#### 하드웨어 사양

- Switching Capacity : 1.6Gbps
- Forwarding Rate@64byte : 0.74Mpps
- MAC : 1K
- Buffer Memory : 768K
- Jumbo Frame : 1632byte

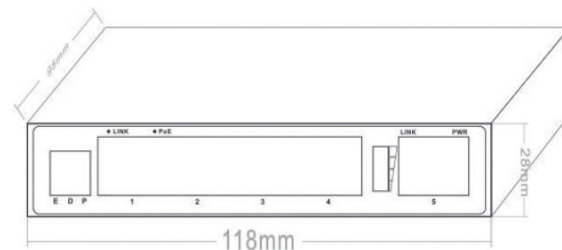
#### 공급전원 및 기타사양

- 100-240VAC
- 소비전력 4W / Full 60W
- 동작온도 - 20~60℃ (습도 90%) 이슬이 생기지 않을 것
- 보관온도 - 40~75℃ (습도 95%) 이슬이 생기지 않을 것
- 서지보호 4kV 8/20us 서지레벨 IP30
- 사이즈(L\*W\*H) 118\*95\*28mm
- 무게 0.3kg(0.8kg)

### 시스템 구성도



### 외관도



# NR-509HP

## PoE 8포트 스위치 (UPLink 2포트)



- POE 8포트 + Uplink 2포트 (총 10포트)
- at POE 15.4W, at POE 30.8W
- POE MAX 110W
- 장거리 전송 (250M)지원

### 사양 Specification

#### 포트정보

- 10/100Mbps POE 8포트
- 10/100Mbps Uplink 2포트

#### POE

- 포트당 30W, IEEE802.3af/at, MAX 110W[옵션 250W]

#### 전송거리

- 10Base-T: Cat5 UTP (≤250M)
- 100Base-TX: Cat5 or Later UTP (≤100M)

#### 답스위치

- 답스위치'ON': port1-4 장거리전송(10Mbps/250M), 'OFF': 100M전송

#### Network Protocol

- IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3i 10Base-T
- IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3x

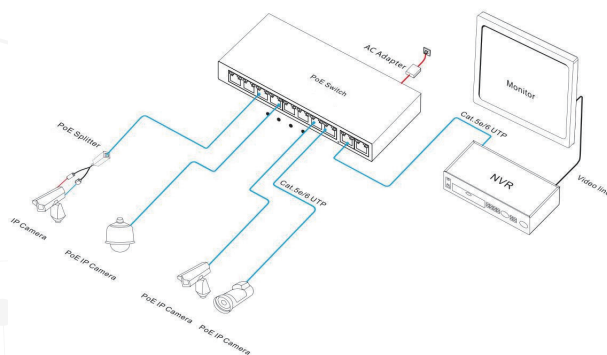
#### 하드웨어 사양

- Switching Capacity: 2Gbps
- Forwarding Rate@64byte: 1.49Mpps
- MAC: 2K
- Buffer Memory: 1.25M

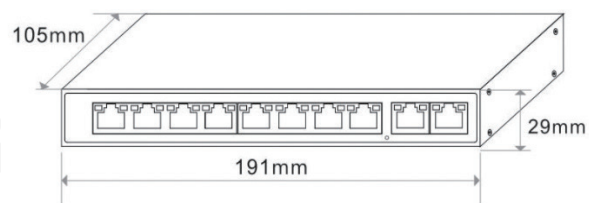
#### 공급전원 및 기타사양

- 100-240VAC 2A[옵션 5A]
- 소비전력 6W / Full 110W [옵션 8W / Full 240W]
- 동작온도 - 20~60℃ (습도 90%) 이슬이 생기지 않을 것
- 보관온도 - 40~75℃ (습도 95%) 이슬이 생기지 않을 것
- 서지보호 4kV 8/20us
- 사이즈(L\*W\*H) 191\*105\*29mm
- 무게 0.6kg(1kg)

### 시스템 구성도



### 외관도



# NR-509GP

## PoE 8포트 스위치 (UPLink 2포트)



- 기가PoE 8포트 + 기가Uplink 2포트 (총 10포트)
- PoE MAX 110W

### 사양 Specification

#### 포트정보

- 10/100/1000 Mbps PoE 8포트
- 10/100/1000 Mbps Uplink 2포트

#### POE

- 포트당 30W, IEEE802.3af/at, MAX 110W [옵션 250W]

#### 전송거리

- 10Base-T: Cat3, 4, 5 UTP (≤100M)
- 100Base-TX: Cat5 or Later UTP (≤100M)
- 1000Base-T: Cat5e or Later UTP (≤100M)

#### Network Protocol

- IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3i 10Base-T
- IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T
- IEEE802.3x

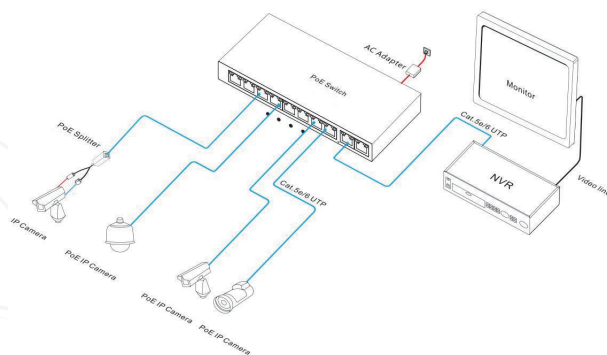
#### 하드웨어 사양

- Switching Capacity : 20Gbps
- Forwarding Rate@64byte : 14.88Mpps
- MAC : 8K
- Buffer Memory : 2M
- Jumbo Frame: 9.6K

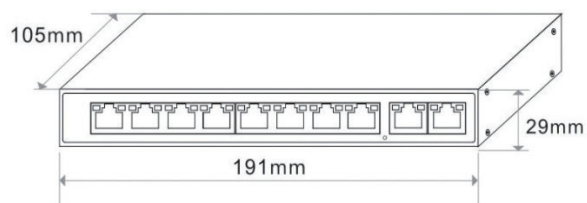
#### 공급전원 및 기타사양

- 100~240VAC 2A [옵션 4.1A]
- 소비전력 6W / Full 110W [옵션 8W / Full 240W]
- 동작온도 - 20~60°C (습도 90%) 이슬이 생기지 않을 것
- 보관온도 - 40~75°C (습도 95%) 이슬이 생기지 않을 것
- 서지보호 4kV 8/20us
- 사이즈(L\*W\*H) 191\*105\*29mm
- 무게 0.6kg (1.2kg)

### 시스템 구성도



### 외관도



# NR-518HP

## POE 16포트 / 1.25G SFP 2포트 스위치

10

POE 스위치 NUR-ING



- POE 16포트 + SFP 2포트 (총 18포트)
- POE MAX 250W
- 서지보호 기능 지원

### 사양 Specification

#### 포트정보

- 10/100/1000Mbps POE 16포트
- 1.25Gbps SFP 2포트

#### POE

- 포트당 30W, IEEE802.3af/at, MAX 250W

#### 전송거리

- 100Base-TX: Cat5 UTP (≤100M)
- 1000Base-T: Cat5e UTP (≤100M)

#### Network Protocol

- IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3i 10Base-T
- IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T
- IEEE802.3z 1000Base-T, IEEE802.3x

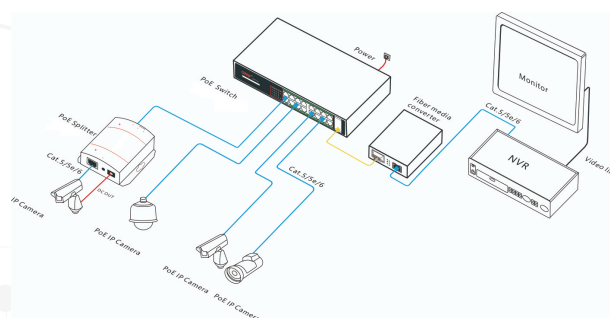
#### 하드웨어 사양

- Switching Capacity : 52Gbps
- Forwarding Rate@64byte : 26.78Mpps
- MAC : 8K
- Buffer Memory : 4M
- Jumbo Frame : 10K

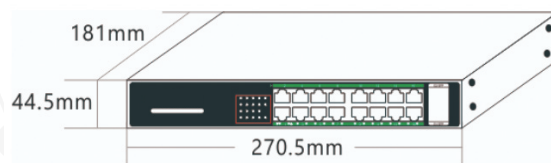
#### 공급전원 및 기타사양

- 100-240VAC 4,1A
- 소비전력 15W / Full 240W
- 동작온도 - 20~60℃ (습도 90%) 이슬이 생기지 않을 것
- 보관온도 - 40~75℃ (습도 95%) 이슬이 생기지 않을 것
- 서지보호 4kV 8/20us
- 사이즈(L\*W\*H) 270\*181\*44.5mm
- 무게 1.7kg(2.2kg)

### 시스템 구성도



### 외관도





# NR-526HP

## PoE 24포트 스위치 / 1.25G SFP 2포트 스위치



- POE 24포트 + SFP 2포트 (총 26포트)
- POE MAX 250W
- 서지보호 기능 지원

## 사양 Specification

## 포트정보

- 10/100/1000Mbps POE 24포트
- 1.25Gbps SFP 2포트

## POE

- 포트당 30W, IEEE802.3af/at, MAX 250W

## 전송거리

- 10Base-T: Cat3,4,5 UTP ( $\leq 100M$ )
- 100Base-TX: Cat5 or Later UTP ( $\leq 100M$ )
- 1000Base-T: Cat5e or Later UTP ( $\leq 100M$ )

## Network Protocol

- IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3i 10Base-T
- IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T
- IEEE802.3x 1000Base-X, IEEE802.3x

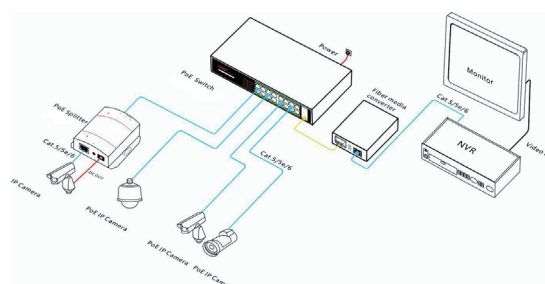
## 하드웨어 사양

- Switching Capacity : 52Gbps
- Forwarding Rate@64byte: 38.69Mpps
- MAC : 8K
- Buffer Memory : 4M
- Jumbo Frame : 10K

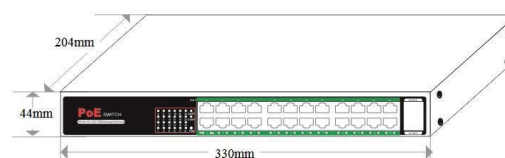
## 공급전원 및 기타사양

- 100~240VAC 4,1A
- 소비전력 20W / Full 250W
- 동작온도 - 20~60℃ (습도 90%) 이슬이 생기지 않을 것
- 보관온도 - 40~75℃ (습도 95%) 이슬이 생기지 않을 것
- 서지보호 4kV 8/20us
- 사이즈 (L\*W\*H) 330\*204\*44mm
- 무게 3.0kg (3.5kg)

## 시스템 구성도



## 외관도





# NR-4010N-GE

## 이더넷 8포트 / SFP 2포트 스위치

12

L2 스위치 NUR-ING



- 이더넷 8포트 + SFP 2포트 (총 10포트)
- L2+매니지먼트 제공  
(VLAN, LACP, IGMP(v1/v2), QoS, ACL, Security, DHCP, SNMP(V1/V2C/V3))
- Ring 프로토콜 지원 STP/RSTP/MSTP

### 사양 Specification

#### 포트정보

- 10/100/1000Mbps 이더넷 8포트
- 1.25Gbps SFP 2포트
- RS232 콘솔지원 (115,200/N,8,1)

#### Network Protocol

- IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3i 10Base-T
- IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T
- IEEE802.3z 1000Base-X, IEEE802.3x

#### 하드웨어 사양

- Switching Capacity : 20Gbps
- Forwarding Rate@64byte : 14.88Mpps
- MAC : 8K
- Buffer Memory : 4.1M
- Jumbo Frame : 10K
- CPU(Hz) : 500M
- DRAM : 1G

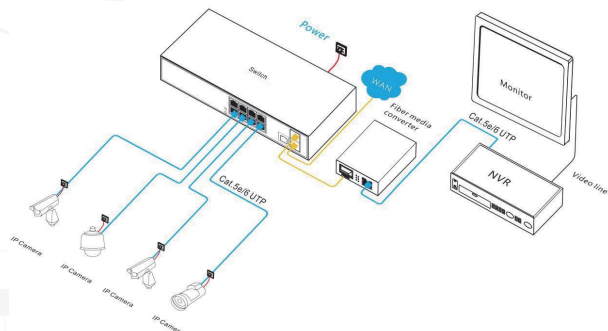
#### 공급전원 및 기타사양

- 100~240VAC(60Hz)
- 소비전력 6W / Full 12W
- 동작온도 - 20~60°C (습도 90%) 이슬이 생기지 않을 것
- 보관온도 - 40~75°C (습도 95%) 이슬이 생기지 않을 것
- 서지보호 4kV 8/20us
- 사이즈(L\*W\*H) 270\*181\*44.5mm
- 무게 1.2kg(1.7kg)

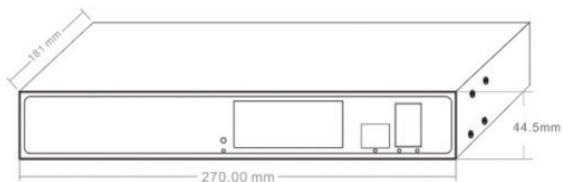
#### L2 매니지먼트

- VLAN: Voice VLAN, QinQ configuration, 4K VLAN based on port, IEEE802.1q, Port configuration of Access, Trunk, Hybrid
- LACP, Static aggregation, Max 18 aggregation groups and 8 ports per group.
- STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s)
- MLD Snooping v1/v2, Multicast VLAN, IGMP Snooping v1/v2, Max 1024 multicast groups
- Port Mirroring : Bidirectional data mirroring based on port
- QoS : 802.1p/DSCP priority mapping, Diff-Serv QoS, Priority Mark/Remark, Queue Scheduling Algorithm (SP, WRR, SP+WRR)
- ACL : Port-based Issuing ACL, ACL based on port and VLAN, L2 to L4 packet filtering, matching first 80 bytes message. Provide ACL based on MAC, Destination MAC address, IP Source, Destination IP, IP Protocol Type, TCP/UDP Port, TCP/UDP Port Range, and VLAN
- Security : IP-MAC-VLAN-Port binding, ARP inspection, Anti-DoS attack, AAA & RADIUS, MAC learning limit, IEEE802.1X & MAC address authentication, Broadcast storm control, Backup for host datum, SSH 2.0, SSL, Port isolation, ARP message speed limit, User hierarchical management and password protection
- LLDP, HTTPS, NTP, Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 CLI, FTP, TFTP, Xmodem, SFTP

### 시스템 구성도



### 외관도



# NR-4010N-HP

## PoE 8포트 / SFP 2포트 Layer2+스위치



- POE 8포트 + SFP 2포트 (총 10포트)
- L2+매니지먼트 제공  
(VLAN, LACP, IGMP(v1/v2), QoS, ACL, Security, DHCP, SNMP(V1/V2C/V3))
- Ring 프로토콜 지원 STP/RSTP/MSTP
- PoE MAX 135W

## 사양 Specification

## 포트정보

- 10/100/1000Mbps POE 8포트
- 1.25Gbps SFP 2포트
- RS232 콘솔지원 (115,200/N,8,1)

## PoE

- 포트당 30W, IEEE802.3af/at, MAX 135W

## Network Protocol

- IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3i 10Base-T
- IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T
- IEEE802.3z 1000Base-X, IEEE802.3x

## 하드웨어 사양

- Switching Capacity : 20Gbps
- Forwarding Rate@64byte : 14.88Mpps
- MAC : 8K
- Buffer Memory : 4.1M
- Jumbo Frame : 10K
- CPU (Hz) : 500M
- DRAM : 1G

공급전원 및 기타사양

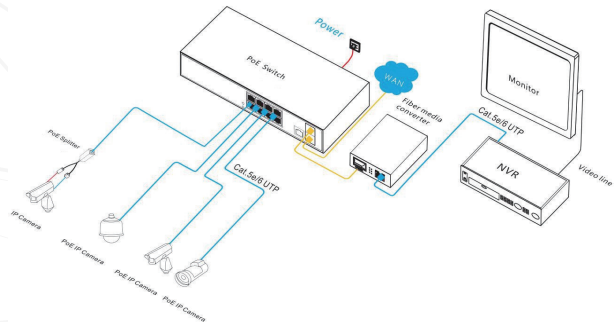
- 100~240VAC(60Hz)
- 소비전력 8W / Full 120W
- 동작온도 - 20~60℃ (습도 90%) 이슬이 생기지 않을 것
- 보관온도 - 40~75℃ (습도 95%) 이슬이 생기지 않을 것
- 서지보호 4kV 8/20us
- 사이즈 (L\*W\*H) 270\*181\*44.5mm
- 무게 1.7kg (2.2kg)

## L2 매니지먼트

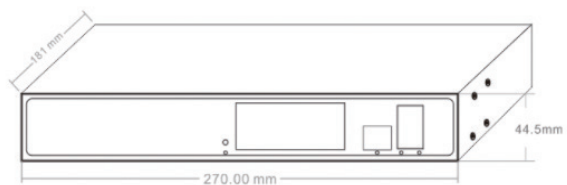
- VLAN: Voice VLAN, QinQ configuration, 4K VLAN based on port, IEEE802.1q, Port configuration of Access, Trunk, Hybrid
- LACP, Static aggregation, Max 18 aggregation groups and 8 ports per group.
- STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s)
- MLD Snooping v1/v2, Multicast VLAN, IGMP Snooping v1/v2, Max 1024 multicast groups
- Port Mirroring : Bidirectional data mirroring based on port
- QoS : 802.1p/DSCP priority mapping, Diff-Serv QoS, Priority Mark/Remark, Queue Scheduling Algorithm (SP, WRR, SP+WRR)
- ACL : Port-based Issuing ACL, ACL based on port and VLAN, L2 to L4 packet filtering, matching first 80 bytes message. Provide ACL based on MAC, Destination MAC address, IP Source, Destination IP, IP Protocol Type, TCP/UDP Port, TCP/UDP Port Range, and VLAN
- Security : IP-MAC-VLAN-Port binding, ARP inspection, Anti-DoS attack, AAA & RADIUS, MAC learning limit, IEEE802.1X & MAC address authentication, Broadcast storm control, Backup for host datum, SSH 2.0, SSL, Port isolation, ARP message speed

- limit, User hierarchical management and password protection
- LLDP, HTTPS, NTP, Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 CLI, FTP, TFTP, Xmodem, SFTP

## 시스템 구성도



## 외관도



# NR-4028T

## 이더넷 24포트 / SFP 4포트 Layer2+ 스위치

14

L2 스위치 NUR-RING



- 이더넷 24포트 + SFP 4포트 (총 28포트)
- L2+매니지먼트 제공  
(VLAN, LACP, IGMP(v1/v2), QoS, ACL, Security, DHCP, SNMP(V1/V2C/V3))
- Ring 프로토콜 지원 STP/RSTP/MSTP

### 사양 Specification

#### 포트정보

- 10/100/1000Mbps 이더넷 24포트
- 155M/1.25Gbps SFP 4포트
- RS232 콘솔지원 (115,200/N,8,1)

#### Network Protocol

- IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3i 10Base-T
- IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T
- IEEE802.3z 1000Base-X, IEEE802.3x

#### 하드웨어 사양

- Switching Capacity : 56Gbps
- Forwarding Rate@64byte : 41.7Mpps
- MAC : 8K
- Buffer Memory : 4.1M
- Jumbo Frame : 10K

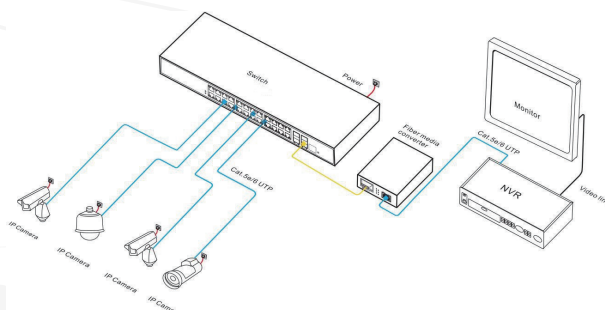
#### 공급전원 및 기타사양

- 100-240VAC(60Hz)
- 소비전력 18W / Full 35W
- 동작온도 - 20~60℃ (습도 90%) 이슬이 생기지 않을 것
- 보관온도 - 40~75℃ (습도 95%) 이슬이 생기지 않을 것
- 서지보호 4kV 8/20us
- 사이즈(L\*W\*H) 440\*290\*44.5mm
- 무게 3.2kg (4.0kg)

#### L2 매니지먼트

- VLAN: Voice VLAN, QinQ configuration, 4K VLAN based on port, IEEE802.1q, Port configuration of Access, Trunk, Hybrid
- LACP, Static aggregation, Max 18 aggregation groups and 8 ports per group.
- STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s)
- MLD Snooping v1/v2, Multicast VLAN, IGMP Snooping v1/v2, Max 1024 multicast groups
- Port Mirroring : Bidirectional data mirroring based on port
- QoS : 802.1p/DSCP priority mapping, Diff-Serv QoS, Priority Mark/Remark, Queue Scheduling Algorithm (SP, WRR, SP+WRR)
- ACL : Port-based Issuing ACL, ACL based on port and VLAN, L2 to L4 packet filtering, matching first 80 bytes message. Provide ACL based on MAC, Destination MAC address, IP Source, Destination IP, IP Protocol Type, TCP/UDP Port, TCP/UDP Port Range, and VLAN
- Security : IP-MAC-VLAN-Port binding, ARP inspection, Anti-DoS attack, AAA & RADIUS, MAC learning limit, IEEE802.1X & MAC address authentication, Broadcast storm control, Backup for host datum, SSH 2.0, SSL, Port isolation, ARP message speed limit, User hierarchical management and password protection
- LLDP, HTTPS, NTP, Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 CLI, FTP, TFTP, Xmodem, SFTP

### 시스템 구성도



### 외관도



# NR-4028N-HP

## PoE 24포트 / SFP 4포트 Layer2+ 스위치



- POE 24포트 + SFP 4포트 (총 28포트)
- L2+매니지먼트 제공 (VLAN, LACP, IGMP(v1/v2), QoS, ACL, Security, DHCP, SNMP(V1/V2C/V3))
- Ring 프로토콜 지원 STP/RSTP/MSTP
- PoE MAX 400W

### 사양 Specification

#### 포트정보

- 10/100/1000Mbps POE 24포트
- 155M/1.25Gbps SFP 4포트
- RS232 콘솔지원 (115,200/N,8,1)

#### PoE

- 포트당 30W, IEEE802.3af/at, MAX 400W

#### Network Protocol

- IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3i 10Base-T
- IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T
- IEEE802.3z 1000Base-X, IEEE802.3x

#### 하드웨어 사양

- Switching Capacity : 56Gbps
- Forwarding Rate@64byte : 41.7Mpps
- MAC : 8K
- Buffer Memory : 4.1M
- Jumbo Frame : 10K

#### 공급전원 및 기타사양

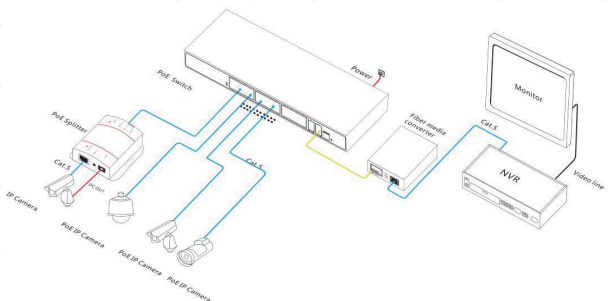
- 100~240VAC(60Hz)
- 소비전력 18W / Full 380W (Total : 400W)
- 동작온도 - 20~60°C (습도 90%) 이슬이 생기지 않을 것
- 보관온도 - 40~75°C (습도 95%) 이슬이 생기지 않을 것
- 서지보호 4kV 8/20us
- 사이즈(L\*W\*H) 440\*290\*44.5mm
- 무게 4.4kg (5.0kg)

#### L2 매니지먼트

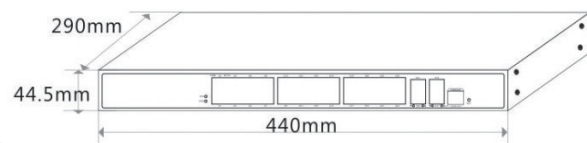
- VLAN: Voice VLAN, QinQ configuration, 4K VLAN based on port, IEEE802.1q, Port configuration of Access, Trunk, Hybrid
- LACP, Static aggregation, Max 18 aggregation groups and 8 ports per group.
- STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s)
- MLD Snooping v1/v2, Multicast VLAN, IGMP Snooping v1/v2, Max 1024 multicast groups
- Port Mirroring : Bidirectional data mirroring based on port
- QoS : 802.1p/DSCP priority mapping, Diff-Serv QoS, Priority Mark/Remark, Queue Scheduling Algorithm (SP, WRR, SP+WRR)
- ACL : Port-based Issuing ACL, ACL based on port and VLAN, L2 to L4 packet filtering, matching first 80 bytes message. Provide ACL based on MAC, Destination MAC address, IP Source, Destination IP, IP Protocol Type, TCP/UDP Port, TCP/UDP Port Range, and VLAN
- Security : IP-MAC-VLAN-Port binding, ARP inspection, Anti-DoS attack, AAA & RADIUS, MAC learning limit, IEEE802.1X & MAC address authentication, Broadcast storm control, Backup for host datum, SSH 2.0, SSL, Port isolation, ARP message speed limit, User hierarchical management and password protection

- LLDP, HTTPS, NTP, Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 CLI, FTP, TFTP, Xmodem, SFTP

### 시스템 구성도



### 외관도





# NR-4128T

## 이더넷 24포트 / 1.25G & 10G SFP+4포트 Layer2+스위치

16

L2 스위치 NUR-ING



- 이더넷 24포트 + SFP+ 4포트 (총 28포트)
- L2+매니지먼트 제공  
(VLAN, LACP, IGMP(v1/v2), QoS, ACL, Security, DHCP, SNMP(V1/V2C/V3))
- Ring 프로토콜 지원 STP/RSTP/MSTP
- OSPFv1/v2, OSPFv3, Static routing, RIPv1/v2, RIPvng

### 사양 Specification

#### 포트정보

- 10/100/1000Mbps 이더넷 24포트
- 1.25Gbps/10G bps SFP+ 4포트 (2.5G Turbo Over clocking)
- RS232 콘솔지원 (115,200/N,8,1)

#### Network Protocol

- IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3i 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-T
- IEEE802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z 1000Base-X
- IEEE802.3ae 10GBase-LR/SR, IEEE802.3x

#### 하드웨어 사양

- Switching Capacity : 128Gbps
- Forwarding Rate@64byte : 95.23Mpps
- MAC : 16K
- Buffer Memory : 12Mbit
- Jumbo Frame : 12000byte

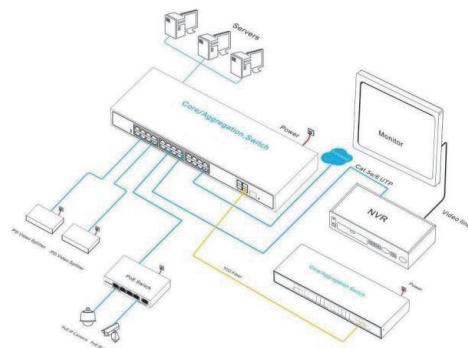
#### 공급전원 및 기타사양

- 100-240VAC(60Hz)
- 소비전력 25W / Full 45W
- 동작온도 - 20~60°C (습도 90%) 이슬이 생기지 않을 것
- 보관온도 - 40~75°C (습도 95%) 이슬이 생기지 않을 것
- 서지보호 4kV 8/20us 서지레벨 P30
- 사이즈(L\*W\*H) 440\*290\*44.5mm
- 무게 4.8kg (5.0kg)

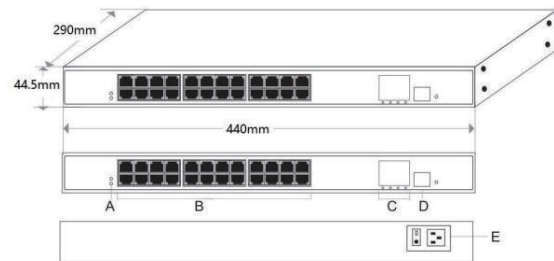
#### L2 매니지먼트

- VLAN: Voice VLAN, QinQ configuration, 4K VLAN based on port, IEEE802.1q, Port configuration of Access, Trunk, Hybrid
- LACP, Static aggregation, Max 8 aggregation groups and 8 ports per group.
- STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s)
- G. 8032 (ERPS), Recovery time less than 20ms
- MLD Snooping v1/v2, Multicast VLAN, IGMP Snooping v1/v2, Max 1024 multicast groups
- Port Mirroring : Bidirectional data mirroring based on port
- QoS : 802.1p/DSCP priority mapping, Diff-Serv QoS, Priority Mark /Remark, Queue Scheduling Algorithm (SP, WRR, SP+WRR)
- ACL : Port-based Issuing ACL, ACL based on port and VLAN, L2 to L4 packet filtering, matching first 80 bytes message, Provide ACL based on MAC, Destination MAC address, IP Source, Destination IP, IP Protocol Type, TCP/UDP Port, TCP/UDP Port Range, and VLAN
- Security : IP-MAC-VLAN-Port binding, ARP inspection, Anti-DoS attack, AAA & RADIUS, MAC learning limit, IEEE 802.1X & MAC address authentication, Broadcast storm control, Backup for host datum, SSH 2.0, SSL, Port isolation, ARP message speed limit, User hierarchical management and password protection
- LLDP, HTTPS, NTP, Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 CLI, FTP, TFTP, Xmodem, SFTP

### 시스템 구성도



### 외관도



# NR-4128HP

## PoE 24포트 / 1.25G & 10G SFP+ 4포트 Layer2+스위치



- POE 24포트 + SFP 4포트 (총 28포트)
- L2+매니지먼트 제공 (VLAN, LACP, IGMP(v1/v2), QoS, ACL, Security, DHCP, SNMP(V1/V2C/V3))
- Ring 프로토콜 지원 STP/RSTP/MSTP
- OSPFv1/v2, OSPFv3, Static routing, RIPv1/v2, RIPv3
- af POE 15.4W , at POE 30.8W (MAX 600W)

### 사양 Specification

#### 포트정보

- 10/100/1000Mbps POE 24포트
- 1.25Gbps/10G bps SFP+ 4포트 (2.5G Turbo Over clocking)
- RS232 콘솔지원 (115,200/N,8,1)

#### PoE

- 포트당 30W, IEEE802.3af/at, MAX 600W

#### Network Protocol

- IEEE802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z 1000Base-X
- IEEE802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z 1000Base-X
- IEEE802.3ae 10GBase-LR/SR, IEEE802.3x

#### 하드웨어 사양

- Switching Capacity : 128Gbps
- Forwarding Rate@64byte : 95.23Mpps
- MAC : 16K
- Buffer Memory : 12MB
- Jumbo Frame : 12KB

#### 공급전원 및 기타사양

- 100~240VAC(60Hz)
- 소비전력 22W / Full 600W
- 동작온도 - 20~60°C (습도90%)이슬이생기지않을것
- 보관온도 - 40~85°C (습도95%)이슬이생기지않을것
- 서지보호 6kV 8/20us 서지레벨 P30
- 사이즈(L\*W\*H) 440\*378\*44.5mm
- 무게 6.5kg(6.8kg)

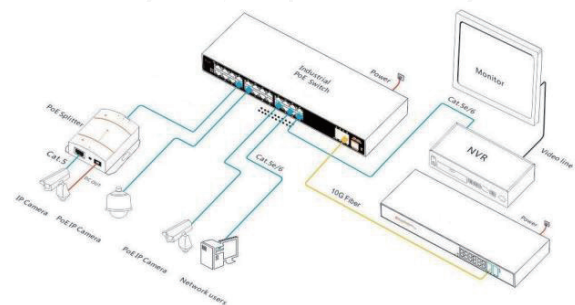
#### L2 매니지먼트

- VLAN: Voice VLAN, QinQ configuration, 4K VLAN based on port, IEEE802.1q, Port configuration of Access, Trunk, Hybrid
- LACP, Static aggregation, Max 8 aggregation groups and 8 ports per group.
- STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s)
- G. 8032 (ERPS), Recovery time less than 20ms
- MLD Snooping v1/v2, Multicast VLAN, IGMP Snooping v1/v2, Max 1024 multicast groups
- Port Mirroring : Bidirectional data mirroring based on port
- QoS : 802.1p/DSCP priority mapping, Diff-Serv QoS, Priority Mark /Remark, Queue Scheduling Algorithm (SP, WRR, SP+WRR)
- ACL : Port-based Issuing ACL, ACL based on port and VLAN , L2 to L4 packet filtering , matching first 80 bytes message . Provide ACL based on MAC , Destination MAC address , IP Source , Destination IP, IP Protocol Type , TCP /UDP Port , TCP / UDP Port Range, and VLAN
- Security : IP-MAC-VLAN-Port binding , ARP inspection ,Anti-DoS attack , AAA & RADIUS , MAC learning limit , IEEE 802 .1X & MAC address authentication , Broadcast storm control ,Backup for host datum , SSH 2.0, SSL,Port isolation,ARP message speed limit, User hierarchical management and

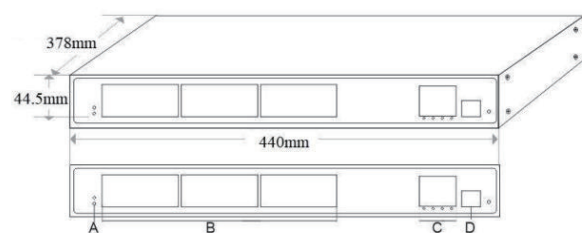
password protection

- LLDP, HTTPS, NTP, Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 CLI, FTP, TFTP, Xmodem, SFTP

### 시스템 구성도



### 외관도





# NR-4016SFP

## 이더넷 8포트 / 155M & 1.25G SFP 8 포트 Layer 2+스위치

18

L2 스위치 NUR-ING



- 이더넷 8포트 + SFP 8포트 (총 16포트)
- L2+매니지먼트 제공  
(VLAN, LACP, IGMP(v1/v2), QoS, ACL, Security, DHCP, SNMP(V1/V2C/V3))
- Ring 프로토콜 지원 STP/RSTP/MSTP, ERPS(G.8032)

### 사양 Specification

#### 포트정보

- 10/100/1000Mbps 이더넷 8포트
- 155M/1.25Gbps SFP 8포트 (2.5G Turbo Over clocking)
- RS232 콘솔지원 (115,200/N,8,1)

#### Network Protocol

- IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3i 10Base-T
- IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T
- IEEE802.3z 1000Base-X, IEEE802.3x

#### 하드웨어 사양

- Switching Capacity : 52Gbps
- Forwarding Rate@64byte : 23.81Mpps
- MAC : 8K
- Buffer Memory : 6M
- Jumbo Frame : 9.6K

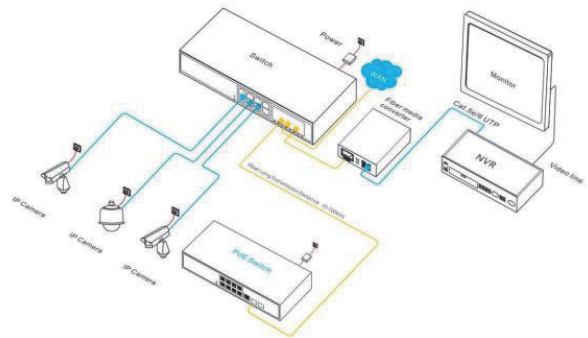
#### 공급전원 및 기타사양

- 100-240VAC(60Hz)
- 소비전력 8W / Full 18W
- 동작온도 - 20~60°C (습도 90%)이슬이생기지않을것
- 보관온도 - 40~75°C (습도 95%)이슬이생기지않을것
- 서지보호 4kV 8/20us
- 사이즈(L\*W\*H) 270\*181\*44.5mm
- 무게 1.2kg(1.7kg)

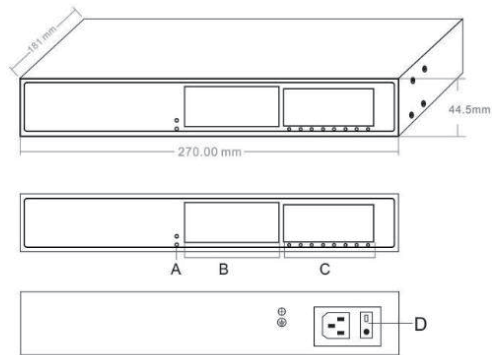
#### L2 매니지먼트

- VLAN: Voice VLAN, QinQ configuration, 4K VLAN based on port, IEEE802.1q, Port configuration of Access, Trunk, Hybrid
- LACP, Static aggregation, Max 8 aggregation groups and 8 ports per group.
- STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s)
- G.8032 (ERPS), Recovery time less than 20ms
- MLD Snooping v1/v2, Multicast VLAN, IGMP Snooping v1/v2, Max 1024 multicast groups
- Port Mirroring: Bidirectional data mirroring based on port
- QoS: 802.1p/DSCP priority mapping, Diff-Serv QoS, Priority Mark / Remark, Queue Scheduling Algorithm (SP, WRR, SP+WRR)
- ACL: Port-based Issuing ACL, ACL based on port and VLAN, L2 to L4 packet filtering, matching first 80 bytes message. Provide ACL based on MAC, Destination MAC address, IP Source, Destination IP, IP Protocol Type, TCP/UDP Port, TCP/UDP Port Range, and VLAN
- Security: IP-MAC-VLAN-Port binding, ARP inspection, Anti-DoS attack, AAA & RADIUS, MAC learning limit, IEEE 802.1X & MAC address authentication, Broadcast storm control, Backup for host datum, SSH 2.0, SSL, Port isolation, ARP message speed limit, User hierarchical management and password protection
- LLDP, HTTPS, NTP, Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 CLI, FTP, TFTP, Xmodem, SFTP

### 시스템 구성도



### 외관도



# NR-4032SFP

## 이더넷 8포트 / SFP24포트 10G SFP+4포트 Layer2+ 스위치



- 이더넷 8포트 + SFP 24포트 + SFP+ 4포트
- L2+매니지먼트 제공  
(VLAN, LACP, IGMP(v1/v2), QoS, ACL, Security, DHCP, SNMP(V1/V2C/V3))
- Ring 프로토콜 지원 STP/RSTP/MSTP, ERPS(G.8032)

### 사양 Specification

#### 포트정보

- 10/100/1000Mbps 이더넷 8포트
- 155M/1.25Gbps SFP 24포트(2.5G Turbo Over clocking)
- 1.25Gbps/10Gbps SFP 4포트
- RS232 콘솔지원 (115,200/N,8,1)

#### Network Protocol

- IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3i 10Base-T
- IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T
- IEEE802.3z 1000Base-X, IEEE802.3ae 10GBase-SR/LR, IEEE802.3x

#### 하드웨어 사양

- Switching Capacity : 176Gbps
- Forwarding Rate@64byte : 107.14Mpps
- MAC : 32K
- Buffer Memory : 32M
- Jumbo Frame : 9.6K
- CPU(Hz) : 500M
- DRAM : 128M

#### 공급전원 및 기타사항

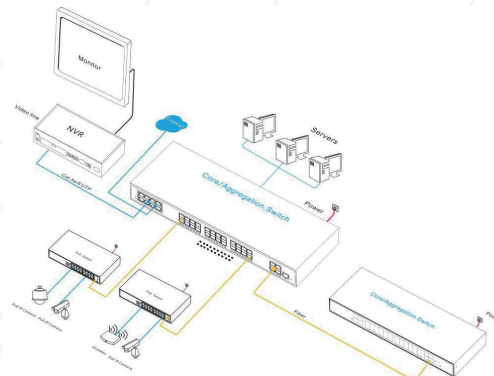
- 100~240VAC(60Hz)
- 소비전력 20W / Full 45W
- 동작온도 - 20~60°C (습도 90%) 이슬이 생기지 않을 것
- 보관온도 - 40~80°C (습도 95%) 이슬이 생기지 않을 것
- 서지보호 4kV 8/20us
- 사이즈(L\*W\*H) 440\*290\*44.5mm
- 무게 3.5kg(4.3kg)

#### L2 매니지먼트

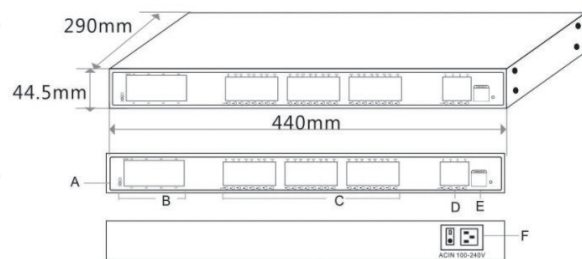
- VLAN: Voice VLAN, QinQ configuration, 4K VLAN based on port, IEEE802.1q, Port configuration of Access, Trunk, Hybrid
- LACP, Static aggregation, Max 18 aggregation groups and 8 ports per group.
- STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s)
- G.8032 (ERPS), Recovery time less than 20ms
- MLD Snooping v1/v2, Multicast VLAN, IGMP Snooping v1/v2, Max 1024 multicast groups
- Port Mirroring : Bidirectional data mirroring based on port
- QoS : 802.1p/DSCP priority mapping, Diff-Serv QoS, Priority Mark/Remark, Queue Scheduling Algorithm (SP, WRR, SP+WRR)
- ACL : Port-based Issuing ACL, ACL based on port and VLAN, L2 to L4 packet filtering, matching first 80 bytes message. Provide ACL based on MAC, Destination MAC address, IP Source, Destination IP, IP Protocol Type, TCP/UDP Port, TCP/UDP Port Range, and VLAN
- Security : IP-MAC-VLAN-Port binding, ARP inspection, Anti-DoS attack, AAA & RADIUS, MAC learning limit, IEEE802.1X & MAC address authentication, Broadcast storm control, Backup for host datum, SSH 2.0, SSL, Port isolation, ARP message speed

limit, User hierarchical management and password protection  
• LLDP, HTTPS, NTP, Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 CLI, FTP, TFTP, Xmodem, SFTP

### 시스템 구성도



### 외관도



# NR-601HP

## PoE 인젝터

20

PoE 인젝터 NUR-ING



- 기가POE 1포트 (최대 60W 지원)
- 220VAC 전원 내장 (과전류 방지 회로 장착)
- 전송거리 최대 100M

### 사양 Specification

#### 포트정보

- 10/100/1000Mbps Data Port 1포트
- 10/100/1000Mbps Data/POE Port 1포트

#### PoE

- MAX 60W
- 출력전원 52V
- Mid-span : +(4,5), -(7,8) end-span : +(1,2), -(3,6)

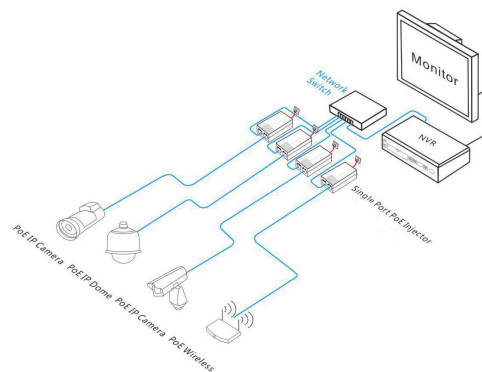
#### Network Protocol

- IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3i 10Base-T
- IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T
- IEEE802.3x

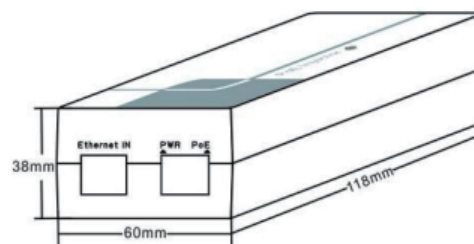
#### 공급전원 및 기타사항

- 100-240VAC
- 동작온도 0~60℃ (습도 90%) 이슬이 생기지 않을 것
- 보관온도 -40~70℃ (습도 95%) 이슬이 생기지 않을 것
- 서지보호 4kV 8/20us 서지레벨IP30
- 사이즈(L\*W\*H) 119.4\*61.8\*38mm
- 무게 180g

### 시스템 구성도



### 외관도



# NR-3004HP

## PoE 2포트 / 1.25G SFP 2포트 산업용 스위치



- POE 2포트 + SFP 2포트 (총 4포트)
- IEEE802.3 af/at (포트당 최대 30W)
- 동작온도 - 40~80℃ 지원 (산업용)

21

산업용스위치 NURI-ING

### 사양 Specification

#### 포트정보

- 10/100/1000Mbps POE 2포트
- 1.25Gbps SFP 2포트

#### PoE

- 포트당 30W, IEEE802.3af/at, MAX 32W[옵션: 60W]

#### Network Protocol

- IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3i 10Base-T
- IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T
- IEEE802.3z 1000Base-X, IEEE802.3x

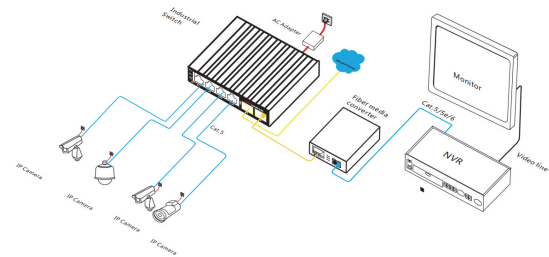
#### 하드웨어 사양

- Switching Capacity : 10Gbps
- Forwarding Rate@64byte : 4.46Mpps
- MAC : 2K
- Buffer Memory : 2M
- Jumbo Frame : 9.2K

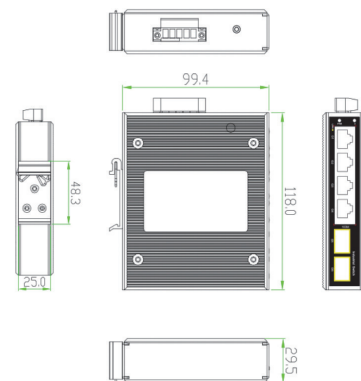
#### 공급전원 및 기타사양

- 48~57VDC ※전원 별도
- 소비전력 4W / Full 30W[옵션: 60W]
- 동작온도 - 40~80℃ (습도 90%) 이슬이 생기지 않을 것
- 보관온도 - 40~85℃ (습도 95%) 이슬이 생기지 않을 것
- 서지보호 6kV 8/20us 서지레벨 IP40
- 사이즈(L\*W\*H) 165\*148\*54mm
- 무게 1.1kg(1.5kg)

### 시스템 구성도



### 외관도



# NR-8006N-GE

## 이더넷 4포트 / 1.25G SFP 2포트 Layer2+ 산업용 링 스위치

22

산업용 스위치 NUR-ING



- 이더넷 4포트 + SFP 2포트 (총 6포트)
- L2+매니지먼트 제공 (VLAN, LACP, IGMP(v1/v2), QoS, ACL, Security, DHCP, SNMP(V1/V2C/V3))
- Ring 프로토콜 지원 STP/RSTP/MSTP

### 사양 Specification

#### 포트정보

- 10/100/1000Mbps 이더넷 4포트
- 1.25Gbps SFP 2포트
- RS232 콘솔지원 (115,200/N,8,1)

#### Network Protocol

- IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3i 10Base-T
- IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T
- IEEE802.3z 1000Base-X, IEEE802.3x

#### 하드웨어 사양

- Switching Capacity : 12Gbps
- Forwarding Rate@64byte : 8.93Mpps
- MAC : 8K
- Buffer Memory : 4.1M
- Jumbo Frame : 10K
- CPU(Hz) : 500M
- DRAM : 1G

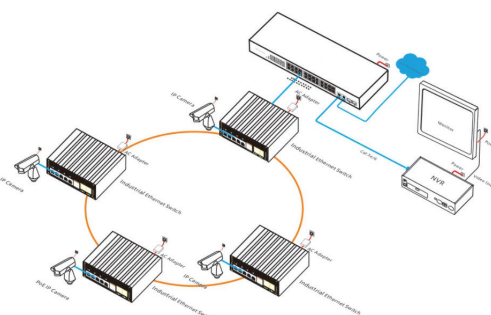
#### 공급전원 및 기타사양

- 12~48VDC ※전원 별도
- 소비전력 6W / Full 8W
- 동작온도 - 40~80℃ (습도 90%) 이슬이 생기지 않을 것
- 보관온도 - 40~85℃ (습도 95%) 이슬이 생기지 않을 것
- 서지보호 6kV 8/20us
- 사이즈(L\*W\*H) 145\*134.5\*47.5mm

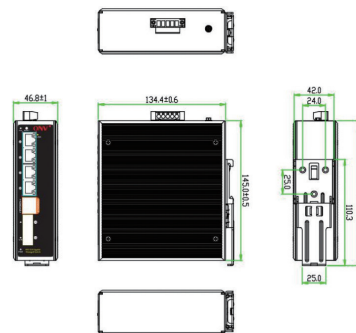
#### L2 매니지먼트

- VLAN: Voice VLAN, QinQ configuration, 4K VLAN based on port, IEEE802.1q, Port configuration of Access, Trunk, Hybrid
- LACP, Static aggregation, Max 18 aggregation groups and 8 ports per group.
- STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s)
- MLD Snooping v1/v2, Multicast VLAN, IGMP Snooping v1/v2, Max 1024 multicast groups
- Port Mirroring : Bidirectional data mirroring based on port
- QoS : 802.1p/DSCP priority mapping, Diff-Serv QoS, Priority Mark/Remark, Queue Scheduling Algorithm (SP, WRR, SP+WRR)
- ACL : Port-based Issuing ACL, ACL based on port and VLAN, L2 to L4 packet filtering, matching first 80 bytes message. Provide ACL based on MAC, Destination MAC address, IP Source, Destination IP, IP Protocol Type, TCP/UDP Port, TCP/UDP Port Range, and VLAN
- Security : IP-MAC-VLAN-Port binding, ARP inspection, Anti-DoS attack, AAA & RADIUS, MAC learning limit, IEEE802.1X & MAC address authentication, Broadcast storm control, Backup for host datum, SSH 2.0, SSL, Port isolation, ARP message speed limit, User hierarchical management and password protection
- LLDP, HTTPS, NTP, Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 CLI, FTP, TFTP, Xmodem, SFTP

### 시스템 구성도



### 외관도





# NR-8006N-HP

## PoE 4포트 / 1.25G SFP 2포트 Layer2+산업용 링 스위치



- POE 4포트 + SFP 2포트 (총 6포트)
- L2+매니지먼트 제공 (VLAN, LACP, IGMP(v1/v2), QoS, ACL, Security, DHCP, SNMP(V1/V2C/V3))
- Ring 프로토콜 지원 STP/RSTP/MSTP

### 사양 Specification

#### 포트정보

- 10/100/1000Mbps POE 4포트
- 1.25Gbps SFP 2포트
- RS232 콘솔지원 (115,200/N,8,1)

#### PoE

- 포트당 30W, IEEE802.3af/at, MAX 120W

#### Network Protocol

- IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3i 10Base-T,
- IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-TX,
- IEEE 802.3z 1000Base-X, IEEE 802.3x

#### 하드웨어 사양

- Switching Capacity : 12Gbps
- Forwarding Rate : 8.93Mpps
- MAC : 8K
- Buffer Memory : 4.1M
- Jumbo Frame : 10K
- CPU(Hz) : 500M
- DRAM : 1G

#### 공급전원 및 기타사양

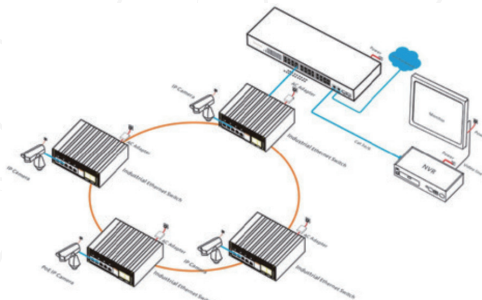
- 48~57VDC ※전원 별도
- 소비전력 6W / Full 120W
- 동작온도 - 40~80℃ (습도 90%) 이슬이 생기지 않을 것
- 보관온도 - 40~85℃ (습도 95%) 이슬이 생기지 않을 것
- 서지보호 6kV 8/20us
- 사이즈(L\*W\*H) 145\*134.5\*47.5mm
- 무게 0.6kg (0.8kg)

#### L2 매니지먼트

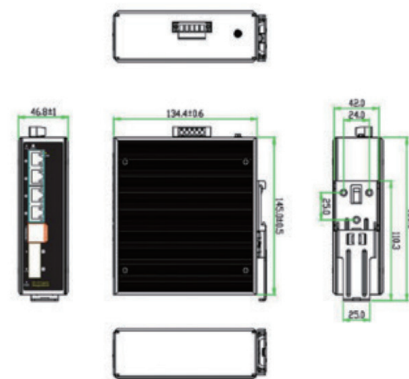
- VLAN: Voice VLAN, QinQ configuration, 4K VLAN based on port, IEEE802.1q, Port configuration of Access, Trunk, Hybrid
- LACP, Static aggregation, Max 18 aggregation groups and 8 ports per group.
- STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s)
- MLD Snooping v1/v2, Multicast VLAN, IGMP Snooping v1/v2, Max 1024 multicast groups
- Port Mirroring : Bidirectional data mirroring based on port
- QoS : 802.1p/DSCP priority mapping, Diff-Serv QoS, Priority Mark/Remark, Queue Scheduling Algorithm (SP, WRR, SP+WRR)
- ACL : Port-based Issuing ACL, ACL based on port and VLAN, L2 to L4 packet filtering, matching first 80 bytes message. Provide ACL based on MAC, Destination MAC address, IP Source, Destination IP, IP Protocol Type, TCP/UDP Port, TCP/UDP Port Range, and VLAN
- Security : IP-MAC-VLAN-Port binding, ARP inspection, Anti-DoS attack, AAA & RADIUS, MAC learning limit, IEEE802.1X & MAC address authentication, Broadcast storm control, Backup for host datum, SSH 2.0, SSL, Port isolation, ARP message speed

limit, User hierarchical management and password protection  
• LLDP, HTTPS, NTP, Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 CLI, FTP, TFTP, Xmodem, SFTP

### 시스템 구성도



### 외관도



# NR-8010N-GE

## 이더넷 8포트 / 1.25G SFP 2포트 Layer2+ 산업용 링 스위치

24

산업용 스위치 NURI-ING



- 이더넷 8포트 + SFP 2포트 (총 10포트)
- L2+매니지먼트 제공  
(VLAN, LACP, IGMP(v1/v2), QoS, ACL, Security, DHCP, SNMP(V1/V2C/V3))
- Ring 프로토콜 지원 STP/RSTP/MSTP, ERPS(G.8032)

### 사양 Specification

#### 포트정보

- 10/100/1000Mbps 이더넷 8포트
- 155M/1.25Gbps SFP 2포트
- RS232 콘솔지원 (115,200/N,8,1)

#### Network Protocol

- IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3i 10Base-T
- IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T
- IEEE802.3z 1000Base-X, IEEE802.3x

#### 하드웨어 사양

- Switching Capacity : 20Gbps
- Forwarding Rate@64byte : 14.88Mpps
- MAC : 8K
- Buffer Memory : 4M
- Jumbo Frame : 9.6K
- CPU(Hz) : 500M
- DRAM : 1G

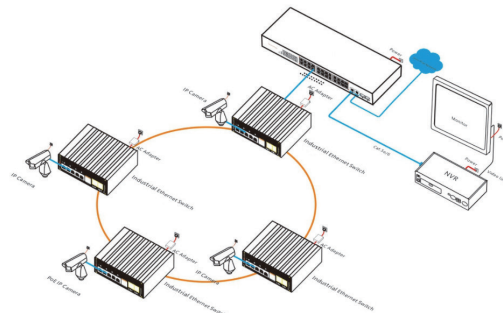
#### 공급전원 및 기타사양

- 12-48VDC ※전원 별도
- 소비전력 8W / Full 12W
- 동작온도 - 40~80℃ (습도 90%) 이슬이 생기지 않을 것
- 보관온도 - 40~85℃ (습도 95%) 이슬이 생기지 않을 것
- 서지보호 6kV 8/20us
- 사이즈(L\*W\*H) 165\*148\*54mm

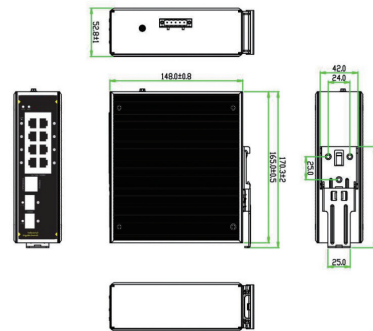
#### L2 매니지먼트

- VLAN: Voice VLAN, QinQ configuration, 4K VLAN based on port, IEEE802.1q, Port configuration of Access, Trunk, Hybrid
- LACP, Static aggregation, Max 18 aggregation groups and 8 ports per group.
- STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s)
- G.8032 (ERPS), Recovery time less than 20ms
- MLD Snooping v1/v2, Multicast VLAN, IGMP Snooping v1/v2, Max 1024 multicast groups
- Port Mirroring : Bidirectional data mirroring based on port
- QoS : 802.1p/DSCP priority mapping, Diff-Serv QoS, Priority Mark/Remark, Queue Scheduling Algorithm (SP, WRR, SP+WRR)
- ACL : Port-based Issuing ACL, ACL based on port and VLAN, L2 to L4 packet filtering, matching first 80 bytes message. Provide ACL based on MAC, Destination MAC address, IP Source, Destination IP, IP Protocol Type, TCP/UDP Port, TCP/UDP Port Range, and VLAN
- Security : IP-MAC-VLAN-Port binding, ARP inspection, Anti-DoS attack, AAA & RADIUS, MAC learning limit, IEEE802.1X & MAC address authentication, Broadcast storm control, Backup for host datum, SSH 2.0, SSL, Port isolation, ARP message speed limit, User hierarchical management and password protection
- LLDP, HTTPS, NTP, Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 CLI, FTP, TFTP, Xmodem, SFTP

### 시스템 구성도



### 외관도



# NR-8010N-HP

## PoE 8포트 / 1.25G SFP 2포트 Layer2+ 산업용 링 스위치



- POE 8포트 + SFP 2포트 (총 10포트)
- L2+매니지먼트 제공 (VLAN, LACP, IGMP(v1/v2), QoS, ACL, Security, DHCP, SNMP(V1/V2C/V3))
- Ring 프로토콜 지원 STP/RSTP/MSTP, ERPS(G.8032)

### 사양 Specification

#### 포트정보

- 10/100/1000Mbps POE 8포트
- 155M/1.25Gbps SFP 2포트
- RS232 콘솔지원 (115,200/N,8,1)

#### PoE

- 포트당 30W, IEEE802.3af/at, MAX 240W

#### Network Protocol

- IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3i 10Base-T
- IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T
- IEEE802.3z 1000Base-X, IEEE802.3x

#### 하드웨어 사양

- Switching Capacity : 20Gbps
- Forwarding Rate@64byte : 14.88Mpps
- MAC : 8K
- Buffer Memory : 4M
- Jumbo Frame : 9.6K
- CPU(Hz) : 500M
- DRAM : 1G

#### 공급전원 및 기타사양

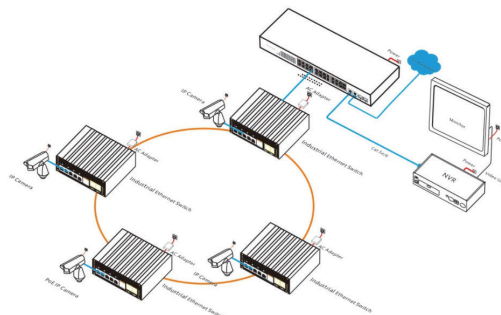
- 48~57VDC ※전원 별도
- 소비전력 10W / Full 240W
- 동작온도 - 40~80℃ (습도 90%) 이슬이 생기지 않을 것
- 보관온도 - 40~85℃ (습도 95%) 이슬이 생기지 않을 것
- 서지보호 6kV 8/20us
- 사이즈(L\*W\*H) 165\*148\*54mm
- 무게 0.8kg(1.2kg)

#### L2 매니지먼트

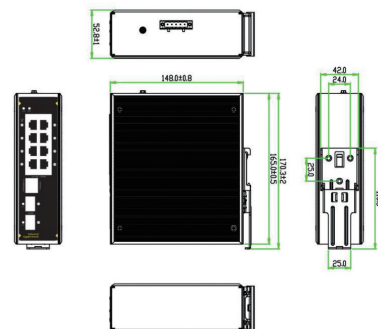
- VLAN: Voice VLAN, QinQ configuration, 4K VLAN based on port, IEEE802.1q, Port configuration of Access, Trunk, Hybrid
- LACP, Static aggregation, Max 18 aggregation groups and 8 ports per group.
- STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s)
- G.8032 (ERPS), Recovery time less than 20ms
- MLD Snooping v1/v2, Multicast VLAN, IGMP Snooping v1/v2, Max 1024 multicast groups
- Port Mirroring : Bidirectional data mirroring based on port
- QoS : 802.1p/DSCP priority mapping, Diff-Serv QoS, Priority Mark/Remark, Queue Scheduling Algorithm (SP, WRR, SP+WRR)
- ACL : Port-based Issuing ACL, ACL based on port and VLAN, L2 to L4 packet filtering, matching first 80 bytes message. Provide ACL based on MAC, Destination MAC address, IP Source, Destination IP, IP Protocol Type, TCP/UDP Port, TCP/UDP Port Range, and VLAN
- Security : IP-MAC-VLAN-Port binding, ARP inspection, Anti-DoS attack, AAA & RADIUS, MAC learning limit, IEEE802.1X & MAC address authentication, Broadcast storm control, Backup

for host datum, SSH 2.0, SSL, Port isolation, ARP message speed limit, User hierarchical management and password protection  
• LLDP, HTTPS, NTP, Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 CLI, FTP, TFTP, Xmodem, SFTP

### 시스템 구성도



### 외관도



# NR-8014N-GE

## 이더넷 10포트 / 1.25G & 2.5Gbps SFP 4포트 Layer2+ 산업용 링 스위치

26

산업용 스위치 NURI-ING



- 이더넷 10포트 + SFP 4포트 (총 14포트)
- L2+매니지먼트 제공 (VLAN, LACP, IGMP(v1/v2), QoS, ACL, Security, DHCP, SNMP(V1/V2C/V3))
- Ring 프로토콜 지원 STP/RSTP/MSTP, ERPS(G.8032)

### 사양 Specification

#### 포트정보

- 10/100/1000Mbps 이더넷 10포트
- 155M/1.25Gbps SFP 4포트(2.5G Turbo Over clocking)
- RS232 콘솔지원 (115,200/N,8,1)

#### Network Protocol

- IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3i 10Base-T
- IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T
- IEEE802.3z 1000Base-X, IEEE802.3x

#### 하드웨어 사양

- Switching Capacity : 52Gbps
- Forwarding Rate@64byte : 20.83Mpps
- MAC : 8K
- Buffer Memory : 6M
- Jumbo Frame : 9.6K

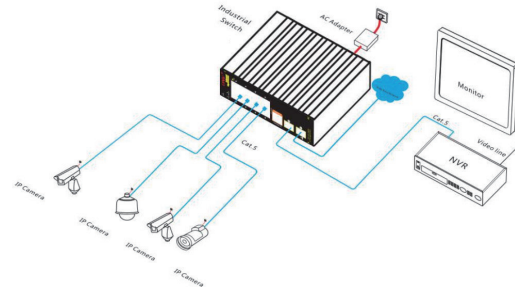
#### 공급전원 및 기타사양

- 12~48VDC ※전원 별도
- 소비전력 8W / Full 12W
- 동작온도 - 40~80℃ (습도 90%) 이슬이 생기지 않을 것
- 보관온도 - 40~85℃ (습도 95%) 이슬이 생기지 않을 것
- 서지보호 6kV 8/20us
- 사이즈(L\*W\*H) 165\*148\*54mm

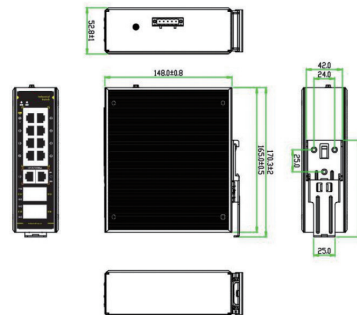
#### L2 매니지먼트

- VLAN: Voice VLAN, QinQ configuration, 4K VLAN based on port, IEEE802.1q, Port configuration of Access, Trunk, Hybrid
- LACP, Static aggregation, Max 18 aggregation groups and 8 ports per group.
- STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s)
- G.8032 (ERPS), Recovery time less than 20ms
- MLD Snooping v1/v2, Multicast VLAN, IGMP Snooping v1/v2, Max 1024 multicast groups
- Port Mirroring : Bidirectional data mirroring based on port
- QoS : 802.1p/DSCP priority mapping, Diff-Serv QoS, Priority Mark/Remark, Queue Scheduling Algorithm (SP, WRR, SP+WRR)
- ACL : Port-based Issuing ACL, ACL based on port and VLAN, L2 to L4 packet filtering, matching first 80 bytes message. Provide ACL based on MAC, Destination MAC address, IP Source, Destination IP, IP Protocol Type, TCP/UDP Port, TCP/UDP Port Range, and VLAN
- Security : IP-MAC-VLAN-Port binding, ARP inspection, Anti-DoS attack, AAA & RADIUS, MAC learning limit, IEEE802.1X & MAC address authentication, Broadcast storm control, Backup for host datum, SSH 2.0, SSL, Port isolation, ARP message speed limit, User hierarchical management and password protection
- LLDP, HTTPS, NTP, Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 CLI, FTP, TFTP, Xmodem, SFTP

### 시스템 구성도



### 외관도





# NR-8014N-HP

## PoE 8포트 / 1.25G & 2.5Gbps SFP 4포트 Layer2+ 산업용 링 스위치



- POE 8포트 + Uplink 2포트 + SFP 4포트 (총 14포트)
- L2+매니지먼트 제공 (VLAN, LACP, IGMP(v1/v2), QoS, ACL, Security, DHCP, SNMP(V1/V2C/V3))
- Ring 프로토콜 지원 STP/RSTP/MSTP, ERPS(G.8032)

### 사양 Specification

#### 포트정보

- 10/100/1000Mbps POE 8포트
- 10/100/1000Mbps Uplink 2포트
- 155M/1.25Gbps SFP 4포트
- RS232 콘솔지원 (115,200/N,8,1)

#### PoE

- 포트당 30W, IEEE802.3af/at, MAX 240W

#### Network Protocol

- IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3i 10Base-T
- IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T
- IEEE802.3z 1000Base-X, IEEE802.3x

#### 하드웨어 사양

- Switching Capacity : 52Gbps
- Forwarding Rate@64byte : 20.83Mpps
- MAC : 8K
- Buffer Memory : 6M
- Jumbo Frame : 9.6K

#### 공급전원 및 기타사양

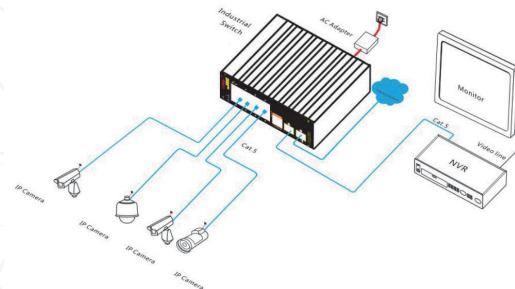
- 48~57VDC ※전원 별도
- 소비전력 10W / Full 240W
- 동작온도 - 40~80℃ (습도 90%) 이슬이 생기지 않을 것
- 보관온도 - 40~85℃ (습도 95%) 이슬이 생기지 않을 것
- 서지보호 6kV 8/20us
- 사이즈(L\*W\*H) 165\*148\*54mm
- 무게 1.1kg(1.5kg)

#### L2 매니지먼트

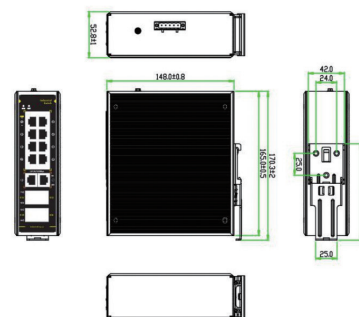
- VLAN: Voice VLAN, QinQ configuration, 4K VLAN based on port, IEEE802.1q, Port configuration of Access, Trunk, Hybrid
- LACP, Static aggregation, Max 18 aggregation groups and 8 ports per group.
- STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s)
- G.8032 (ERPS), Recovery time less than 20ms
- MLD Snooping v1/v2, Multicast VLAN, IGMP Snooping v1/v2, Max 1024 multicast groups
- Port Mirroring : Bidirectional data mirroring based on port
- QoS : 802.1p/DSCP priority mapping, Diff-Serv QoS, Priority Mark/Remark, Queue Scheduling Algorithm (SP, WRR, SP+WRR)
- ACL : Port-based Issuing ACL, ACL based on port and VLAN, L2 to L4 packet filtering, matching first 80 bytes message. Provide ACL based on MAC, Destination MAC address, IP Source, Destination IP, IP Protocol Type, TCP/UDP Port, TCP/UDP Port Range, and VLAN
- Security : IP-MAC-VLAN-Port binding, ARP inspection, Anti-DoS attack, AAA & RADIUS, MAC learning limit, IEEE802.1X & MAC address authentication, Broadcast storm control, Backup for host datum, SSH 2.0, SSL, Port isolation, ARP message speed

limit, User hierarchical management and password protection  
• LLDP, HTTPS, NTP, Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 CLI, FTP, TFTP, Xmodem, SFTP

### 시스템 구성도



### 외관도





# NR-5128TF

## 이더넷 24포트 / 1.25G SFP 8포트 10G SFP 4포트 L3 스위치

28

L3스위치 NURING



- 10/100/1000 M bps 이더넷 24포트 (8포트 컴보)
- 100M/1G SFP 8포트
- 1G/10G SFP+ 4포트
- L3매니지먼트(OSPF, VRRP) Routing 지원
- LACP, STP/RSTP/MSTP, ERPS, QoS, ACL 지원

### 사양 Specification

#### 포트정보

- 10/100/1000Mbps 이더넷 24포트 (8포트 콤보)
- 155M/1.25Gbps SFP 8포트 (2.5G Turbo Over clocking)
- 1.25Gbps/10Gbps SFP 4포트
- RS232 콘솔지원 (115,200/N,8,1)

#### Network Protocol

- IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3i 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX
- IEEE802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z 1000Base-X
- IEEE802.3ae 10GBase-LR/SR, IEEE802.3x

#### 하드웨어 사양

- Switching Capacity : 128Gbps
- Forwarding Rate@64byte : 95.23Mpps
- MAC : 16K
- Buffer Memory : 12MB
- Jumbo Frame : 12KB

#### 공급전원 및 기타사양

- 100~240VAC (50~60Hz)
- 소비전력 20W / Full 45W
- 동작온도 - 20~60℃ (습도 5~90%) 이슬이 생기지 않을 것
- 보관온도 - 40~80℃ (습도 5~90%) 이슬이 생기지 않을 것
- 서지보호 4kV 8/20us
- 사이즈 (L\*W\*H) 440\*290\*44.5mm (1U)
- 무게 4.8kg

#### L3 라우팅

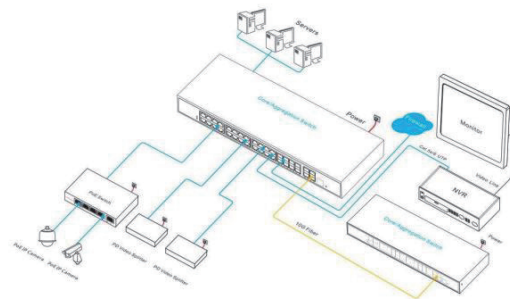
- IPv4 Equal Cost Routing
- NG protocol, maximum 1000 entries
- ARP protocol, maximum 1000 entries
- Pingv6, Telnetv6, TFTPv6, DNSv6, ICMPv6
- IPv4/IPv6 VRRP, the maximum group is 255
- IPv4/IPv6 VLANIF interface supports up to 128
- IPv4/IPv6 static route /default route supports up to 128 entries
- IPv4 dynamic routing, RIPv1/v2, OSPFv2, BGP4+, 4000 routing entries
- IPv6 dynamic routing OSPFv3, BGP+, RIPv6, IPv6 management, 1000 routing entries
- L3 network management function, IPv4/IPv6 dual-stack management
- Layer 3 routing and forwarding, support communication between different network segments and different VLANs

#### L2 매니지먼트

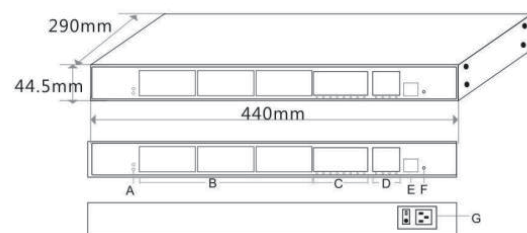
- VLAN : Voice VLAN, QinQ configuration, 4K VLAN based on port, IEEE802.1q, Port configuration of Access, Trunk, Hybrid
- LACP, Static aggregation, Max 18 aggregation groups and 8 ports per group.
- STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s)
- G.8032 (ERPS), Recovery time less than 20ms

- MLD Snooping v1/v2, Multicast VLAN, IGMP Snooping v1/v2, Max 1024 multicast groups
- Port Mirroring : Bidirectional data mirroring based on port
- QoS: 802.1p/DSCP priority mapping, Diff-Serv QoS, Priority Mark /Remark, Queue Scheduling Algorithm (SP, WRR, SP+WRR)
- ACL : Port-based Issuing ACL, ACL based on port and VLAN, L2 to L4 packet filtering, matching first 80 bytes message. Provide ACL based on MAC, Destination MAC address, IP Source, Destination IP, IP Protocol Type, TCP/UDP Port, TCP/UDP Port Range, and VLAN
- Security : IP-MAC-VLAN-Port binding, ARP inspection, Anti-DDoS attack, AAA & RADIUS, MAC learning limit, IEEE802.1X & MAC address authentication, Broadcast storm control, Backup for host datum, SSH 2.0, SSL, Port isolation, ARP message speed limit, User hierarchical management and password protection
- LLDP, HTTPS, NTP, Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 CLI, FTP, TFTP, Xmodem, SFTP

### 시스템 구성도

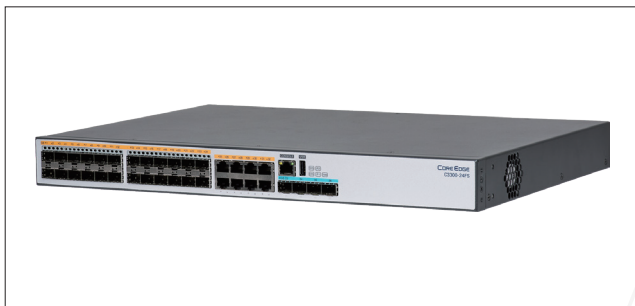


### 외관도



# L3 보안스위치

## C3300-24FS



## C3300-24TS



### 사양 Specification

#### 포트정보

- 10/100/1000Mbps 이더넷 8포트
- 1Gbps SFP 24포트
- 1G/10G SFP+ 4포트
- 시리얼콘솔 및 USB포트 제공
- 확장 슬롯 1개

#### 하드웨어 사양

- Switching Capacity : 144Gbps
- Forwarding Rate@64byte : 107.1Mpps
- MAC : 32K
- Buffer Memory : 2MB
- Jumbo Frame : 12KB
- CPU(Hz) : 2Core 1GHz
- DRAM : 2GB

#### 공급전원 및 기타사양

- 100~240VAC(50~60Hz)
- 소비전력 60W
- 동작온도 0~50℃ (습도 90%) 이슬이 생기지 않을 것
- 보관온도 0~50℃ (습도 95%) 이슬이 생기지 않을 것
- 사이즈(W\*H\*D) 440\*44\*420mm
- 무게 4.3kg

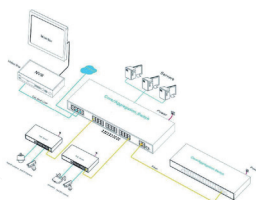
#### L3 매니지먼트

- IPv4 Static
- RIP
- OSPF
- BGP
- VRRP
- IPv6 Static
- RIPng
- OSPFv3
- BGP4

#### L2 매니지먼트

- VLAN
- LACP
- STP
- RSTP
- MSTP
- PVST+
- G.8032(ERPS)
- MLD Snooping
- Port Mirroring
- Qos
- ACL
- ARP/AAA&RADIUS
- SSH 2.0
- LLDP
- NTP

### 시스템 구성도



### 사양 Specification

#### 포트정보

- 10/100/1000Mbps 이더넷 24포트
- 1Gbps/10Gbps SFP+ 4포트
- 시리얼콘솔 및 USB포트 제공
- 확장 슬롯 1개

#### 하드웨어 사양

- Switching Capacity : 168Gbps
- Forwarding Rate@64byte : 124.9Mpps
- MAC : 32K
- Buffer Memory : 2MB
- Jumbo Frame : 12KB
- CPU(Hz) : 2Core 1GHz
- DRAM : 2GB

#### 공급전원 및 기타사양

- 100~240VAC(50~60Hz)
- 소비전력 34W
- 동작온도 0~50℃ (습도 90%) 이슬이 생기지 않을 것
- 보관온도 0~50℃ (습도 95%) 이슬이 생기지 않을 것
- 사이즈(W\*H\*D) 440\*44\*420mm
- 무게 5.6kg

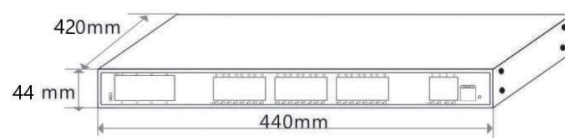
#### L3 매니지먼트

- IPv4 Static
- RIP
- OSPF
- BGP
- VRRP
- IPv6 Static
- RIPng
- OSPFv3
- BGP4

#### L2 매니지먼트

- VLAN
- LACP
- STP
- RSTP
- MSTP
- PVST+
- G.8032(ERPS)
- MLD Snooping
- Port Mirroring
- Qos
- ACL
- ARP/AAA&RADIUS
- SSH 2.0
- LLDP
- NTP

### 외관도



# FDF 광분배함

## 광 분배함 (FDF) 미니TYPE 및 랙 TYPE

30

광 자재 NURI-ING

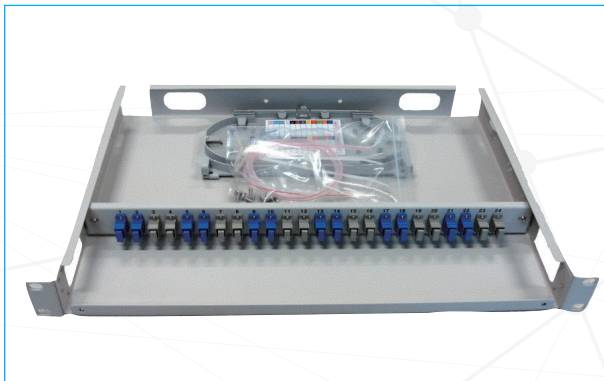
FDF-M-SC-4P



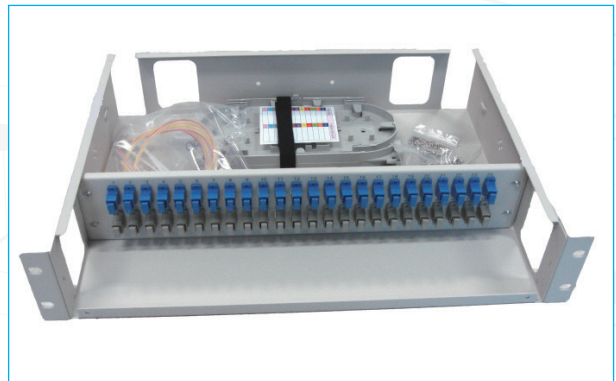
FDF-M-SC-8P



FDF-R-SC-4P~24p



FDF-R-SC-48P



| 모델명          | 사양 SPECIFICATION             |                               |
|--------------|------------------------------|-------------------------------|
| FDF-M-SC-4P  | 미니형(벽부형) 광분배함, SC TYPE, 4포트  | 150 * 41 * 123 (W*H*D)        |
| FDF-M-SC-8P  | 미니형(벽부형) 광분배함, SC TYPE, 8포트  | 150 * 41 * 123 (W*H*D)        |
| FDF-M-SC-12P | 미니형(벽부형) 광분배함, SC TYPE, 12포트 | 210 * 53.4 * 142 (W*H*D)      |
| FDF-R-SC-4P  | 랙 타입 광분배함, SC TYPE, 4포트(1U)  | 482.6 * 43.6 * 311.2 (W*H*D)  |
| FDF-R-SC-8P  | 랙 타입 광분배함, SC TYPE, 8포트(1U)  | 482.6 * 43.6 * 311.2 (W*H*D)  |
| FDF-R-SC-12P | 랙 타입 광분배함, SC TYPE, 12포트(1U) | 482.6 * 43.6 * 311.2 (W*H*D)  |
| FDF-R-SC-24P | 랙 타입 광분배함, SC TYPE, 24포트(1U) | 482.6 * 43.6 * 311.2 (W*H*D)  |
| FDF-R-SC-48P | 랙 타입 광분배함, SC TYPE, 48포트(2U) | 482.6 * 88.1 * 311.2 (W*H*D)  |
| FDF-R-SC-72P | 랙 타입 광분배함, SC TYPE, 72포트(3U) | 482.6 * 132.6 * 311.2 (W*H*D) |

# SFP 광모듈

## SFP 광모듈

### SFP-I-LX



### SFP-I-SM



### SFP-I-SX



### SFP-I-MM



| 모델명          | 사양 SPECIFICATION                                        |
|--------------|---------------------------------------------------------|
| SFP-I-LX     | 1.25Gbps, 싱글모드, LC TYPE, 1310nm, 20KM전송, DDM 지원         |
| SFP-I-SX     | 1.25Gbps, 멀티모드, LC TYPE, 1310nm, 2KM전송, DDM 지원          |
| SFP-I-SM     | 155Mbps, 싱글모드, LC TYPE, 1310nm, 20KM전송, DDM 지원          |
| SFP-I-MM     | 155Mbps, 멀티모드, LC TYPE, 1310nm, 2KM전송, DDM 지원           |
| SFP-I-LXWA   | 1.25Gbps, 싱글, LC, 1코어(WDM), 1550/1310nm, 20KM전송, DDM 지원 |
| SFP-I-LXWB   | 1.25Gbps, 싱글, LC, 1코어(WDM), 1310/1550nm, 20KM전송, DDM 지원 |
| SFP-I-SMWA   | 155Mbps, 싱글, LC, 1코어(WDM), 1550/1310nm, 20KM전송, DDM 지원  |
| SFP-I-SMWB   | 155Mbps, 싱글, LC, 1코어(WDM), 1310/1550nm, 20KM전송, DDM 지원  |
| SFP-I-2.5GLX | 2.5Gbps, 싱글모드, LC TYPE, 1310nm, 20KM전송, DDM 지원          |
| SFP+10G-ILR  | 10Gbps, 싱글모드, LC TYPE, 1310nm, 10KM전송, DDM 지            |
| SFP+10G-ISR  | 10Gbps, 멀티모드, LC TYPE, 850nm, 300M전송, DDM 지원            |

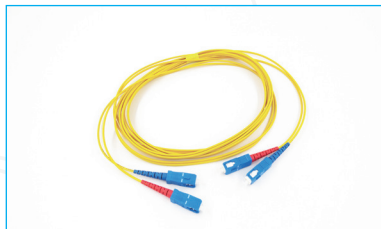
# 광점퍼코드/광피그테일

## 광 점퍼코드 & 광 피그테일

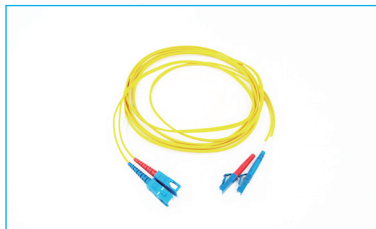
32

광 자재 NURI-ING

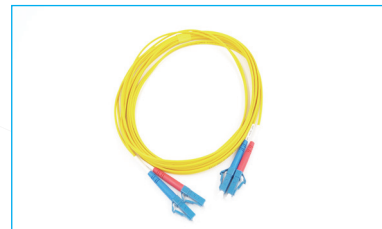
### SC-SC-SM-2C-3M



### LC-SC-SM-2C-3M



### LC-LC-SM-2C-3M



Connector SC-SC / LC-SC / LC-LC

Length 3M / 5M / 10M / 10M 이상 제작 사양

Fiber Mode 싱글(노랑)

Cord Type Duplex (2코어)

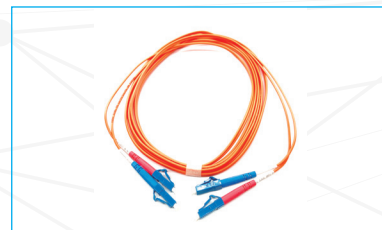
### SC-SC-MM-2C-3M



### LC-SC-MM-2C-3M



### LC-LC-MM-2C-3M



Connector SC-SC / LC-SC / LC-LC

Length 3M / 5M / 10M / 10M 이상 제작 사양

Fiber Mode 멀티(주황)

Cord Type Duplex (2코어)

### SC-SM 피그테일



### SC-MM 피그테일



Connector SC 및 LC

Length 1.5M

Fiber Mode 싱글(노랑) / 멀티(주황)

Cord Type 1코어(1묶음 10EA)



# 서지보호기

## 전원용 / 통신용 서지보호기

### ■ DX-RJ45-PoE(8선식) ■



- 공칭전압 Un : DC 24V
- 최대 연속 사용전압 Un : DC 27V
- 전압보호레벨 Up : 100V(C2, 1.2/50 $\mu$ s 4kV applied)
- 서지용량 : 20kA/mode
- 제품 크기 : 92(W)\*45(H)\*27(D) mm

### ■ DX-RJ45(4선식) ■



- 공칭전압 Un : DC 24V
- 최대 연속 사용전압 Un : DC 27V
- 전압보호레벨 Up : 150V(C2, 1.2/50 $\mu$ s 4kV applied)
- 서지용량 : 20kA/mode
- 제품 크기 : 92(W)\*45(H)\*27(D) mm

### ■ SGI-220 (AC 전원용/단상 2선식) ■



- 공칭전압 Un : AC 220V
- 최대 연속 사용전압 Un : AC 320V
- 전압보호레벨 Up : 2.0kV
- 서지용량 : Phase 40kA, Imax 20kA/mode
- 제품 크기 : 74(W) × 150(H) × 51(D) mm

### ■ SGC-220PL ■



- SGC-220PL [AC전원+LAN 일체형]
- 공칭전압 Un : AC 220V / DC 24V
- 최대연속사용전압 Uc : AC 275V / DC 27V
- 전압보호레벨 Up : 1.5kV / 150V
- 서지용량 : 40kA/Phase / 20kA/mode (80kA Total)
- 동작표시기능 : Power & Protection LED
- 제품크기 : 74(W) × 150(H) × 51(D) mm

# KVM스위치1

## 8채널, 16채널 KVM 스위치

34

주변기기 솔루션 NURI-ING

### CS1308



- 하나의 콘솔로 최대 8대의 PS/2 - USB 컴퓨터 제어 가능
- FDF-M-SC-8P 컴퓨터 선택 - 앞면 패널의 선택 버튼, 핫키 다중 언어 온 스크린 디스플레이 (OSD) 메뉴
- 멀티플랫폼 지원 WIN 2000/XP/Vista, Linux, Mac, SUN
- PS/2, USB 인터페이스 자동탐지
- 최대 해상도 - 2048\*1536 / DDC2B
- 핫키 및 ,OSD를 통한 신호음 ON/OFF
- 2단계 패스워드 보안

### CS1316



- 하나의 콘솔로 최대 16대의 PS/2 - USB 컴퓨터 제어 가능
- 최대 2단계 캐스케이드 - 최대 256대의 컴퓨터 제어 가능
- 멀티플랫폼 지원 WIN 2000/XP/Vista, Linux, Mac, SUN
- PS/2, USB 인터페이스 자동탐지
- 최대 해상도 - 2048\*1536 / DDC2B
- 핫키 및 ,OSD를 통한 신호음 ON/OFF
- 2단계 패스워드 보안
- 핫 플러그 지원 - 스위치를 끄지 않고 컴퓨터 추가/제거

### CS1716A



- 하나의 콘솔로 최대 16대의 PS/2
- 최대 31대의 장치를 데이터 체인 연결 - 최대 512대 제어
- 듀얼 인터페이스 - PS/2 나 USB 키보드/마우스 지원
- 멀티플랫폼 지원 WIN 2000/XP/Vista, Linux, Mac, SUN
- 고해상도 지원 - 최대 2048\*1536 / DDC2B
- 스테이션 순서가 바뀌었을 때 포트 이름 자동 재설정
- 2단계 암호 보안
- 19" 시스템 랙(1U) 마운팅 가능

### CS1768



- 3단계 캐스케이드 연결 - 최대 512대 PC 제어
- 멀티뷰 기능 - 4대의 CS1768 장치와 비디오 디스플레이로 4개의 모니터에 전송(듀얼뷰, 트리플뷰, 쿼드뷰)
- OSD백업, 복구기능
- 강화된 보안을 위한 2단계(관리자/사용자) 암호 인증
- 다국어 ODS 지원 - 영어, 독일어, 일본어, 중국어(번체자, 간체자), 스페인어, 러시아어, 프랑스어
- 쉬운 액세스를 위한 전면 패널 콘솔 오디오 포트 CS1768
- VIDEO DYNASYNC - 독보적인 ATEN 기술로 부팅 시 디스플레이 해상도 최적화
- 19" 시스템 랙(1U) 마운팅 가능

# KVM스위치2

## LCD TYPE KVM 스위치 및 케이블

### CL1316



- LED조명으로 키보드와 터치패드로 가시성 확보
- 단일 콘솔로 2단계까지 캐스케이드
- 16개의 스위치 추가시 256대 PC제어
- 우수한 비디오 화질 - 최대 1280\*1024@75Hz / DDC2B
- 2단계 암호 보안 / 다국어 지원(14개국)
- 랙 마운트 지원
- 멀티플랫폼 지원\_WIN 2000/XP/Vista, Linux, Mac, SUN

### CS5716I



- LED조명으로 키보드와 터치패드로 가시성 확보
- 단일 콘솔로 2단계까지 캐스케이드
- 15개의 스위치 추가시 256대 PC제어
- 듀얼 인터페이스 - PS/2, USB지원
- 우수한 비디오 화질 - 최대 1280\*1024@75Hz / DDC2B
- 2단계 암호 보안 / 다국어 지원(14개국) / IPv6 지원
- CC2000 중앙 관리 소프트웨어와 통합 / 이벤트 로그인
- 외부(원격) 인증 지원: RADIUS, LDAP, LDAPS,
- MS Active Directory

### 2L-52xxU



- PC커넥터 HDB&USB
- 콘솔 커넥터 3 IN 1 SPHD
- 길이 3M / 5M / 7M 지원
- 10M 이상 이용시, 2L-5210P(PS2 TYPE)이용
- PC 소스 인터페이스 : VGA , USB
- 스위치 인터페이스 : KVM포트

### UC10KM



- 두개의 PS/2 장치(키보드, 마우스)를 USB인터페이스로 변환
- PS/2 마우스와 마이크로소프트 인텔마우스 지원
- KVM 스위치 포환
- 전원 불필요
- OS 지원: Windows, Linux Redhat 7.0 또는 이상

# 19" 통신랙

## 통신용 RACK (EQ-RACK / MINI RACK)

### EQ-RACK



### MINI RACK / TOWER RACK



- 한층 세련되고 High-Class한 디자인으로 차세대 시스템(LAN, NETWORK, SYSTEM)을 안정적으로 유지
- 보관에 적합한 제품 네트워크 장비 및 중, 대형 통신장비등을 실장하기에 적합
- 방송/DVR/NVR/통합배선 등의 장비를 랙 마운트 실장 가능
- 전면 강화유리 및 측면 후면 도어 탈부착 가능 잠금장치 지원(열쇠 지원)
- EQ 공통사항 : 선반 1개, 멀티콘센트, 아이보리 색상 MINI 공통사항 : 멀티콘센터, 아이보리 색상
- 검정색 도장시 별도 비용 발생 (MINI RACK 도장 안됨)

| 모델명        | 높이 mm | UNIT (U) | 너비 (W) | 깊이 (D) |
|------------|-------|----------|--------|--------|
| EQ-800     | 800   | 13       | 600    | 750    |
| EQ-1000    | 1000  | 18       |        |        |
| EQ-1200    | 1200  | 22       |        |        |
| EQ-1400    | 1400  | 27       |        |        |
| EQ-1600    | 1600  | 31       |        |        |
| EQ-1800    | 1800  | 36       |        |        |
| EQ-2000    | 2000  | 40       |        |        |
| EQ-2200    | 2200  | 45       |        |        |
| MINI500    | 500   | 8        | 560    | 560    |
| MINI750    | 750   | 14       | 560    | 560    |
| TOWER RACK | 540   | 5        | 300    | 450    |

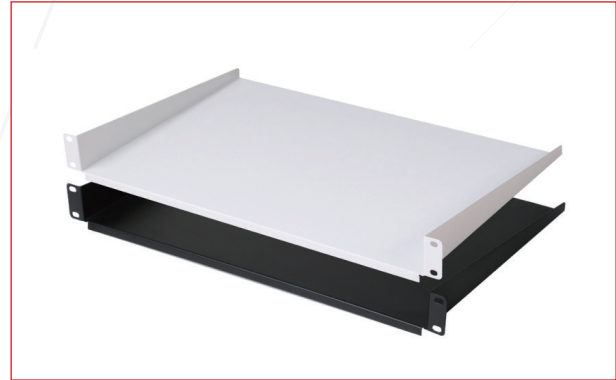
# 19" 서버랙

## SERVER RACK

### M-SERVER RACK



### 선반 / 슬라이딩 선반(키보드/마우스)



### 블랭크판넬 / 엔트리판넬 (1U)



- 구조적 안전성과 유연성 : 8개 코너 다이캐스팅과 알루미늄 프레임 구조로 제작 / 마운팅바는 20mm간격으로 탭이 나 있어 원하는 위치로 전후 이동가능하고 측면 보강대 부착으로 안전성 강화
- 디자인 : 장비모니터링이 가능하도록 앞문은 강화유리로 된 도어 적용
- AIR FLOW : 원활한 공기흐름을 위해 후면 하단을 타공하였고 상부에 팬 부착, 상부 에어벤트 적용
- 안전성 : 구조적 안전성을 위해 수평볼트 적용, 전면 키타입 잠금장치
- 케이블링 외 상부에서 들어오는 케이블의 양에 따라 다양한 종류의 탑판넬 교체가능, 후면에 있는 3개의 케이블 브라켓을 통한 케이블링, Cable Rectangle수직 케이블링 지원
- 전면 강화유리 및 측면 후면 도어 탈부착 가능 [\*전면 타공 철제 도어 가능 (옵션)]
- 서버랙 공통사항 : 선반 2개, 멀티콘센트, 검정 색상
- 잠금장치 지원(열쇠 지원)

| 모델명     | 높이 mm | UNIT (U) | 너비 (W)          | 깊이 (D) |
|---------|-------|----------|-----------------|--------|
| MS-1000 | 1000  | 18       | 600<br>(내부 19") | 1000   |
| MS-1200 | 1200  | 22       |                 |        |
| MS-1800 | 1800  | 36       |                 |        |
| MS-2000 | 2000  | 40       |                 |        |
| MS-2100 | 2100  | 42       |                 |        |
| MS-2200 | 2200  | 45       |                 |        |



2024

조달제품안내

38

# PRODUCT INFORMATION 조달제품안내

Products faster and more reliable Ethernet switches

누리아이엔지

## 네트워크 스위치



물품식별번호  
**24539090**

공급가\_VAT별도  
**582,000원**

### ■ SJ-304P ■

- 2포트 POE(10/100/1000), 2포트 SFP지원(총4포트)
- 포트당 POE 30W, POE MAX 60W
- -40~80°C 동작온도 제공(산업용)
- 서지보호 기능 지원
- DIN-Rail Type 지원



공급가\_VAT별도  
**255,000원**

### ■ SJ-2000F ■

- SFP광모듈 장착형
- 100Mbps/ 1.25Gbps SFP 1 Slot
- 10/100/1000Mbps 이더넷 1포트 제공
- LLCF(Link Loss Carry Forward) 기능 지원
- 자동감지 전이중/반이중MDI/MDI-X 자체적응



공급가\_VAT별도  
**312,000원**

### ■ SJ-506GHP ■

- 4포트 POE (10/100/1000), 2포트 SFP지원(총 6포트)
- 포트당 POE 30W, POE MAX 65W)
- -20~55°C 동작온도 제공
- 서지보호 기능 지원
- Din-Rail Type 지원

## L2+ 산업용 이더넷 링 스위치

조달제품안내

40

L2+ 산업용 이더넷 링 스위치



물품식별번호  
24539092

공급가\_VAT별도  
**1,084,000원**

### ■ SJ-806GE ■

- 4포트 이더넷(10/100/1000), 2포트 SFP 지원(총 6포트)
- L2+매니지먼트 제공
- VLAN, LACP, STP/RSTP/MSTP, QoS, ACL, DHCP, Port Mirroring
- -40~80°C 동작온도 제공(산업용)
- 서지보호 기능 지원
- Din-Rail Type 지원



물품식별번호  
24402203

공급가\_VAT별도  
**1,266,000원**

### ■ SJ-810GE ■

- 8포트 이더넷(10/100/1000), 2포트 SFP 지원(총 10포트)
- L2+매니지먼트 제공
- VLAN, LACP, STP/RSTP/MSTP, QoS, ACL, DHCP, Port Mirroring
- ERPS(G.8032), 복구타임(20ms)
- -40~80°C 동작온도 제공(산업용)
- 서지보호 기능 지원
- Din-Rail Type 지원



물품식별번호  
24402906

공급가\_VAT별도  
**1,552,000원**

### ■ SJ-814GE ■

- 10포트 이더넷(10/100/1000), 4포트 SFP지원(총 14포트)
- Turbo overlocking 2.5G SFP 지원
- L2+매니지먼트 제공
- VLAN, LACP, STP/RSTP/MSTP, QoS, ACL, DHCP, Port Mirroring
- ERPS(G.8032), 복구타임(20ms)
- -40~80°C 동작온도 제공(산업용)
- 서지보호 기능 지원
- Din-Rail Type 지원

## L2+ 산업용 POE 링 스위치



POE

물품식별번호  
24338869

공급가\_VAT별도  
**1,165,000원**

### ■ SJ-806HP (IR-8006HP) ■

- 4포트 PoE (10/100/1000), 2포트 SFP 지원 (총 6포트)
- L2+매니지먼트 제공
- VLAN, LACP, STP/RSTP/MSTP, QoS, ACL, DHCP, Port Mirroring
- 포트당 POE 30W, POE MAX 120W
- -40~80°C 동작온도 제공 (산업용)
- 서지보호 기능 지원
- Din-Rail Type 지원



POE

물품식별번호  
24402204

공급가\_VAT별도  
**1,419,000원**

### ■ SJ-810HP ■

- 8포트 PoE (10/100/1000), 2포트 SFP 지원 (총 10포트)
- L2+매니지먼트 제공
- VLAN, LACP, STP/RSTP/MSTP, QoS, ACL, DHCP, Port Mirroring
- ERPS (G.8032), 복구타임 (20ms)
- 포트당 POE 30W, POE MAX 120W
- -40~80°C 동작온도 제공 (산업용)
- 서지보호 기능 지원
- Din-Rail Type 지원



POE

물품식별번호  
24402902

공급가\_VAT별도  
**1,722,000원**

### ■ SJ-814HP ■

- 8포트 이더넷 (10/100/1000), 2포트 Uplink 4포트 SFP 지원 (총 14포트)
- L2+매니지먼트 제공
- VLAN, LACP, STP/RSTP/MSTP, QoS, ACL, DHCP, Port Mirroring
- ERPS (G.8032), 복구타임 (20ms)
- 포트당 POE 30W, POE MAX 240W
- -40~80°C 동작온도 제공 (산업용)
- 서지보호 기능 지원
- Din-Rail Type 지원

# POE 스위치

조달제 품안내

42

POE 스위치



POE

물품식별번호  
24338865

공급가\_VAT별도  
**191,000원**

## ■ SJ-505P ■

- 4포트 PoE(10/100), 1포트 Uplink 지원(총 5포트)
- POE MAX 65W
- POE전송거리 : 최대 250M(10Mbps)
- 입력전원 : DC52V 1.25A
- 서지보호 기능 지원



POE

물품식별번호  
24338871

공급가\_VAT별도  
**286,000원**

## ■ SJ-509P ■

- 8포트 PoE(10/100), 2포트 Uplink 지원(총 10포트)
- POE MAX 110W(옵션\_250W)
- POE 전송거리 : 최대 250M (10Mbps)
- 입력전원 : DC52V 2.1A
- 서지보호 기능 지원



POE

공급가\_VAT별도  
**560,000원**

## ■ SJ-5009GHP ■

- 8포트 PoE(10/100), 2포트 Uplink 지원(총 10포트)
- 포트당 POE 30W
- POE MAX 250W
- 입력전원 : AC100~240V
- 서지보호 기능 지원



## POE 스위치

POE



물품식별번호  
24539091

공급가\_VAT별도  
**1,262,000원**

### ■ SJ-518P ■

- 16포트 이더넷(10/100/1000), 2포트 SFP지원(총 18포트)
- 포트당 POE 30W
- POE MAX 250W
- 입력전원 : AC100~240V
- 서지보호 기능 지원

POE



물품식별번호  
24539091

공급가\_VAT별도  
**1,340,000원**

### ■ SJ-5026GHP ■

- 24포트 이더넷(10/100/1000), 4포트 SFP 지원(총 28포트)
- L2+매니지먼트 제공
- VLAN, LACP, STP/RSTP/MSTP, QoS, ACL, DHCP, Port Mirroring
- 포트당 POE 30W, POE MAX 400W
- 서지보호 기능 지원

## L2+ 이더넷 광 스위치

물품식별번호  
24402202

공급가 \_VAT별도  
**570,000원**

### ■ SJ-410GE ■

- 8포트 이더넷(10/100/1000), 2포트 SFP 지원(총 10포트)
- L2+매니지먼트 제공
- VLAN, LACP, STP/RSTP/MSTP, QoS, ACL, DHCP, Port Mirroring
- 서지보호 기능 지원



물품식별번호  
24338878

공급가 \_VAT별도  
**797,000원**

### ■ SJ-428T ■

- 24포트 이더넷(10/100/1000), 4포트 SFP 지원(총 28포트)
- L2+매니지먼트 제공
- VLAN, LACP, STP/RSTP/MSTP, QoS, ACL, DHCP, Port Mirroring
- 복구타임(20ms)
- 서지보호 기능 지원



물품식별번호  
2433387

공급가 \_VAT별도  
**1,787,000원**

### ■ SJ-432F ■

- 8포트 이더넷(10/100/1000), 24포트 + 4포트(10G) SFP 지원(총 36포트)
- Turbo overclocking 2.5G SFP 지원
- L2+매니지먼트 제공
- VLAN, LACP, STP/RSTP/MSTP, QoS, ACL, DHCP, Port Mirroring
- ERPS(G.8032), 복구타임(20ms)
- 서지보호 기능 지원



## L2+ POE 광스위치

POE

물품식별번호  
244402201

공급가\_VAT별도  
**718,000원**



### ■ SJ-410HP ■

- 8포트 이더넷(10/100/1000), 2포트 SFP 지원(총 10포트)
- L2+매니지먼트 제공
- VLAN, LACP, STP/RSTP/MSTP, QoS, ACL, DHCP, Port Mirroring
- 포트당 POE 30W, POE MAX 130W
- 서지보호 기능 지원

POE

물품식별번호  
24338877

공급가\_VAT별도  
**1,229,000원**



### ■ SJ-428N-HP ■

- 24포트 이더넷(10/100/1000), 4포트 SFP 지원(총 28포트)
- L2+매니지먼트 제공
- VLAN, LACP, STP/RSTP/MSTP, QoS, ACL, DHCP, Port Mirroring
- 포트당 POE 30W, POE MAX 400W
- 서지보호 기능 지원

조달제품안내

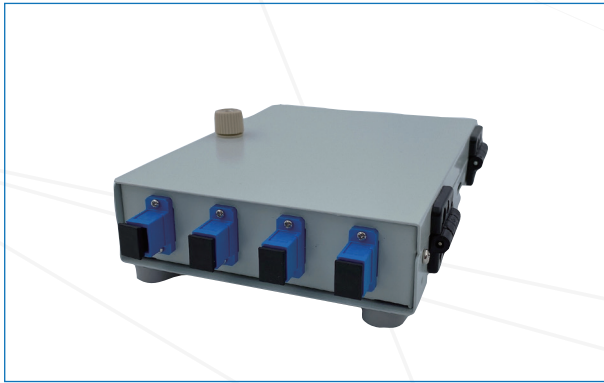
45

L2+ POE 광스위치

# FDF 광분배함

광 분배함 (FDF) 미니TYPE 및 랙 TYPE

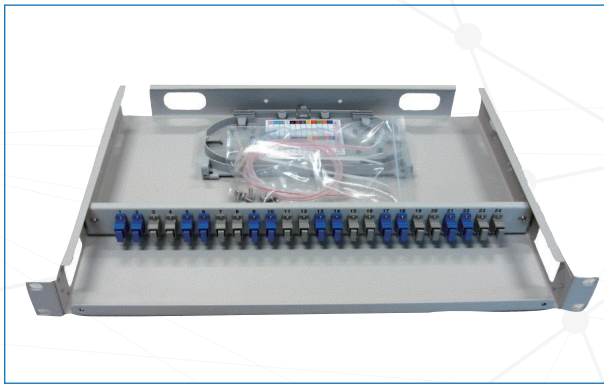
■ MSC-FDF-4P ■



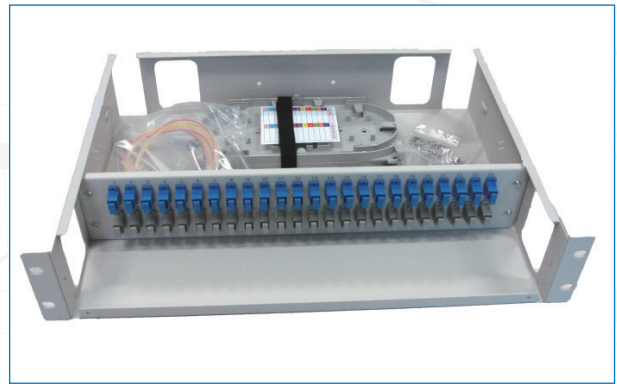
■ MSC-FDF-8P ■



■ RSC-FDF-24p ■



■ RSC-FDF-48P ■



| 모델명         | 사양 SPECIFICATION             |                               |
|-------------|------------------------------|-------------------------------|
| MSC-FDF-4P  | 미니형(벽부형) 광분배함, SC TYPE, 4포트  | 150 * 41 * 123 (W*H*D)        |
| MSC-FDF-8P  | 미니형(벽부형) 광분배함, SC TYPE, 8포트  | 150 * 41 * 123 (W*H*D)        |
| MSC-FDF-12P | 미니형(벽부형) 광분배함, SC TYPE, 12포트 | 210 * 53.4 * 142 (W*H*D)      |
| RSC-FDF-4P  | 랙 타입 광분배함, SC TYPE, 4포트(1U)  | 482.6 * 43.6 * 311.2 (W*H*D)  |
| RSC-FDF-8P  | 랙 타입 광분배함, SC TYPE, 8포트(1U)  | 482.6 * 43.6 * 311.2 (W*H*D)  |
| RSC-FDF-12P | 랙 타입 광분배함, SC TYPE, 12포트(1U) | 482.6 * 43.6 * 311.2 (W*H*D)  |
| RSC-FDF-24P | 랙 타입 광분배함, SC TYPE, 24포트(1U) | 482.6 * 43.6 * 311.2 (W*H*D)  |
| RSC-FDF-48P | 랙 타입 광분배함, SC TYPE, 48포트(2U) | 482.6 * 88.1 * 311.2 (W*H*D)  |
| RSC-FDF-72P | 랙 타입 광분배함, SC TYPE, 72포트(3U) | 482.6 * 132.6 * 311.2 (W*H*D) |

## SFP 광모듈



물품식별번호 24361786

공급가 \_VAT별도 69,000원

■ **SFP-I-LX** ■ 1.25Gbps, 싱글모드, LC Type, 1310nm, 20km전송, DDM지원



물품식별번호 24373467

공급가 \_VAT별도 69,000원

■ **SFP-I-SX** ■ 1.25Gbps, 멀티모드, LC Type, 1310nm, 2km전송, DDM지원



물품식별번호 24373468

공급가 \_VAT별도 69,000원

■ **SFP-I-SM** ■ 155Mbps 싱글모드, LC Type, 1310nm, 20km전송, DDM지원



물품식별번호 24373461

공급가 \_VAT별도 69,000원

■ **SFP-I-MM** ■ 155Mbps 멀티모드, LC Type, 1310nm, 2km전송, DDM지원



물품식별번호 24377239

공급가 \_VAT별도 138,000원

■ **SFP-I-LXWA** ■ 1.25Gbps, 싱글모드, LC Type, 1코어(WDM), 1550/1310nm, 20Km전송, DDM 지원



물품식별번호 24377241

공급가 \_VAT별도 138,000원

■ **SFP-I-LXWB** ■ 155Mbps, 싱글모드, LC Type, 1코어(WDM), 1310/1550nm, 20Km전송, DDM 지원



물품식별번호 24377240

공급가 \_VAT별도 138,000원

■ **SFP-I-SMWA** ■ 155Mbps, 싱글모드, LC Type, 1코어(WDM), 1550/1310nm, 20km 전송, DDM지원



물품식별번호 24377238

공급가 \_VAT별도 138,000원

■ **SFP-I-SMWB** ■ 155Mbps, 싱글모드, LC Type, 1코어(WDM), 1310/1550nm, 20km 전송, DDM지원



물품식별번호 24539095

공급가 \_VAT별도 242,000원

■ **SFP+10G-ILR** ■ 10Gbps, 싱글모드, LC Type, 1310nm, 10km전송, DDM지원



물품식별번호 24539094

공급가 \_VAT별도 233,000원

■ **SFP+10G-ISR** ■ 10Gbps, 멀티모드, LC Type, 850nm, 300m전송, DDM지원



물품식별번호 24539096

공급가 \_VAT별도 194,000원

■ **SFP-I-2.5GLX** ■ 2.5Gbps, 싱글모드, LC Type, 1310nm, 20km전송, DDM지원





# **주식회사 누리아이엔지**

## **PRODUCT INFORMATION**



주식회사 누리아이엔지

[WWW.NRING.CO.KR](http://WWW.NRING.CO.KR)

서울특별시 강서구 마곡중앙1로 20, 816호 / TEL 070-7537-1300 / FAX 0504-017-3216