

# Products Guidebook

# DIVA NETWORKS

유선통신 / 무선통신 / 광통신 / 산업용통신



DIVA networks는 (주)FB정보통신에서 생산되는 유선통신/무선통신/광통신/산업통신 분야 네트워크 제품의 전문 브랜드입니다. (주)FB정보통신에 생산되는 DIVA networks 네트워크 제품들은 성능과 기능 그리고 적절한 유통가격에 초점을 맞추어 개발 제작 하였습니다. DIVA networks 제품들은 개별 통신으로 분할된 서비스 체계가 아닌, 유무선 및 산업통신 네트워크 전 분야의 통신 제품을 서비스 할 수 있는 통합 통신장비 서비스 브랜드 입니다.

DIVA networks는 어떠한 환경에서도 최적의 성능과 서비스를 제공할 수 있는 기술과 서비스를 제공합니다. 고객의 성공적인 비즈니스를 보장하는 네트워크 분야의 새로운 가치 DIVA networks 와 함께 하기를 진심으로 기대합니다.

## DIVA networks 제품군



엔트리레벨 통신장비



산업용 통신장비



기업용 통신장비



전송망 통신장비



통신망 계측장비

## (주)FB정보통신 인증현황



# DIVA-ME2

2port 10 / 100 / 1000Base-T to  
SX/LX Media Converter



## FEATURE

- 10/100/1000Base-T to SX(2km) / LX(10km)
- 기가비트 멀티모드 전송거리 2km
- 광망을 이용한 네트워크의 연장 및 확장
- Auto MDI/MDIX 지원
- 이더넷 스피드 자동감지 및 기가비트 네트워크 LED 표시
- Full/Half Duplex 자동감지 및 선택
- 품질보증 2년

## ORDERING INFORMATION

- DIVA-ME2-XX 장비본체
- DIVA-ME2-SX 기가 멀티모드 2km
- DIVA-ME2-LX 기가 싱글모드 10km
- SFP 선택 및 변경가능

# DIVA-MS

RS565 / 422 / 485 Serial to Fiber  
Media Converter

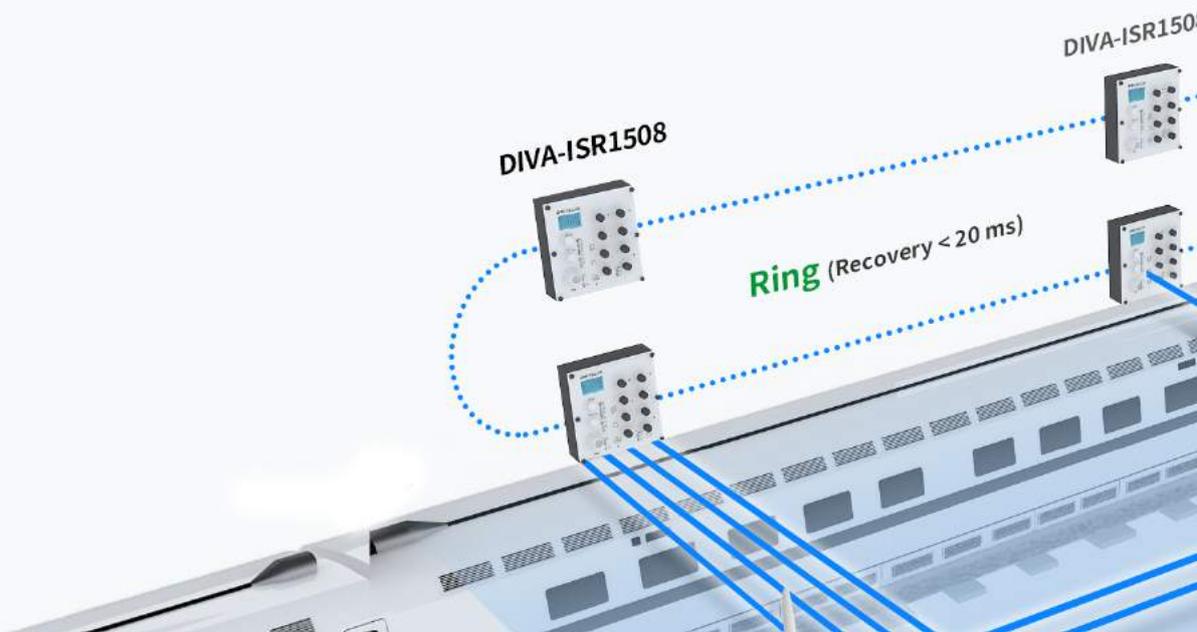


## FEATURE

- 산업환경에 맞는 터미널블록 시리얼 인터페이스 제공
- RS-232 / 422 / 485 통합형 시리얼 1포트, 광 1포트 제공
- 멀티모드 2km / 싱글모드 20km 이상 전송거리 보장
- 싱글모드 1코어 WDM 방식으로 광선로 점유 50% 절감
- 비동기식 최대 통신속도 500kbps 제공
- 입력전원 9~40V DC 제공
- 1500w 써지보호기능 내장
- RS-422/485 최대 32노드 멀티드롭지원
- 시리얼 통신속도 자동감지 및 매칭 / 무지연 통신
- 품질보증 2년

## ORDERING INFORMATION

- DIVA-MS-MM 멀티모드 2km
- DIVA-MS-SM 싱글모드 20km (1코어 전송방식)



# DIVA-S0508

8Port 10/100/1000Base-T Desktop HUB



## FEATURE

- 8포트 10/100/1000Base-T 데스크톱 스위칭 허브
- 컴팩트 사이즈 (140x75x25mm)
- 맥어드레스 자가 학습기능 및 MDI/MDIX 지원
- IEEE 802.3x 플로우 컨트롤 지원
- 전원/링크속도(100M or 1G) / 동작상태, LED표시
- 외부전원 어댑터 사용

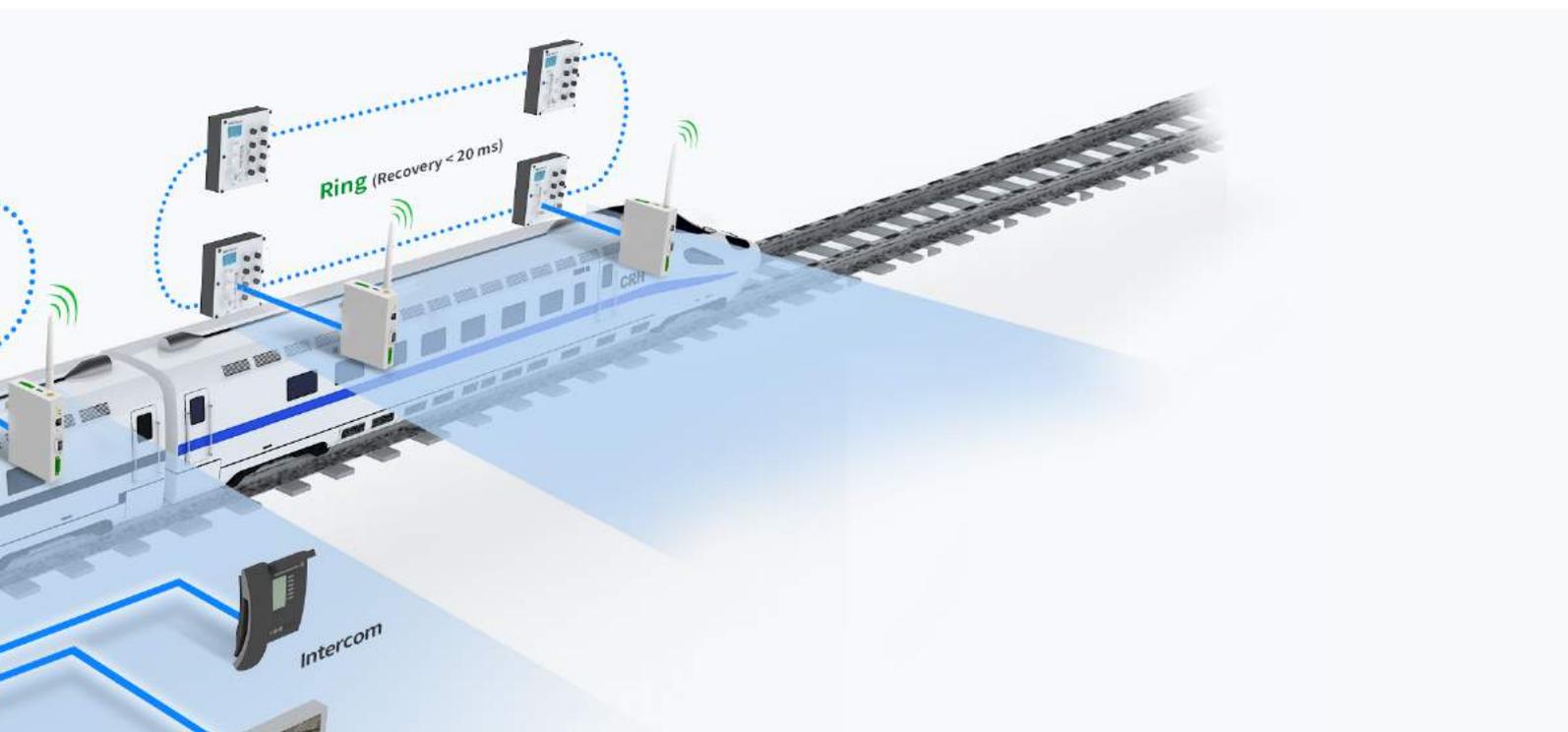
# DIVA-S1510 DIVA-1510P130

8port 10/100/1000Base-T + 2 SFP (FX/SX/LX)  
Smart Managed L2 Switch



## FEATURE

- 8포트 10/100/1000Base-T + 2포트 SFP 지원 (PoE모델 130w)
- 웹스마트 & SNMP 메니지먼트 지원
- 링(Ring) 프로토콜 R-ring 지원
- 디바이스 메니지먼트시스템(DMS) 지원
- 컴팩트 사이즈 (220x44x134mm) 데스크톱
- 스위칭용량 20Gbps/8K Max/8216 점포프레임 지원
- STP/RSTP/MSTP 루프방지 기능 지원
- LACP 트렁킹 지원
- VLAN 지원 (Port/Portocol/MAC/Voice Based)
- DHCP Relay / Client / Server 지원
- IEEE802.1X 보안기능지원 / REDIOUS / MD5 Hash
- IEEE802.1ab LLDP 지원
- 포트 미러링 지원



# DIVA-S1526

24port 10/100/1000Base-T to 2 SFP(FX/SX/LX)  
Smart Managed L2 Switch



## FEATURE

- 24포트 10/100/1000Base-T + 2포트 SFP 지원
- 웹스마트 & SNMP 메니지먼트 기능 지원
- 디바이스메니지먼트시스템(DMS) 지원  
(CCTV 관리 최적화 기능)
- 스위칭 용량 52Gbps/8K Max/9216 점보프레임지원
- STP/RSTP/MSTP 루프방지 기능 지원
- LACP 트렁킹 지원
- VLAN 지원 (Port/Protocol/MAC/Voice Based)
- DHCP Relay /Client / Server 지원
- IGMP Snooping 지원
- IEEE802.1X 보안기능 지원 / RADIUS / MD5 hash
- IEEE802.1ab LLDP 지원
- 포트 미러링 지원

## 기가비트 24포트 이더넷 스위치

24Port 10/100/1000Base-T  
with 100/1G 2SFP

# Product selection guide



모델명	DIVA-S0526	DIVA-S0526P370	DIVA-S1526	DIVA-S1526P370
제품설명	26 ports GbE Unmanaged + Switch	26 ports GbE Unmanaged + PoE Switch	26 ports GbE Web Smart + Switch	26 ports GbE Web Smart + PoE Switch
<b>Port Configurationm</b>				
10M / 100M / 1G RJ45 Port	24	24	24	24
100M / 1G SFP Port	2	2	2	2
GbE RJ45 / SFP Port	-	-	-	-
Console Port	-	-	-	-
Total Ports	26	26	26	26
<b>PoE Function</b>				
IEEE802.3at (PoE + 30W)	-	Y	-	Y
IEEE802.3af (PoE 15.4W)	-	Y	-	Y
PoE Port	-	24	-	24
Available PoE Power	-	370W	-	370W
<b>HW Performance</b>				
Switching Bandwidth	52Gbps	52Gbps	52Gbps	52Gbps
Forwarding Performance	38.688Mpps	38.7Mpps	38.688Mpps	38.688Mpps
MAC Address	8K	8K	8K	8K
Avallable PoE Power	9216 Bytes	9216 Bytes	9216 Bytes	9216 Bytes
<b>Environmental Specification</b>				
Operating Temperature	0°C to 50°C	0°C to 50°C	0°C to 50°C	0°C to 50°C
Operationg Humidity	10 to 90% RH	10 to 90% RH	10 to 90% RH	10 to 90% RH
Storage Temperature	-20°C to 70°C	-20°C to 70°C	-20°C to 70°C	-20°C to 70°C
Storage Humidity	10 to 90% RH	10 to 90% RH	10 to 90% RH	10 to 90% RH
<b>Mechanical Specification</b>				
Dimensions (H) x (w) x (D) mm	44 x 280 x 166	44 x 442 x 211	44 x 280 x 166	44 x 442 x 211
Weight	< 2.5 kg	< 3.0kg	< 2.5kg	< 3.0kg
FAN Less	Y	-	Y	Y
<b>Power Source</b>				
AC Input	100V - 240V	100V - 240V	100V - 240V	100V - 240V
<b>Management</b>				
SNMP (v1, v2c, v3)	-	-	Y	Y
RMON (1,2,3 & 9 Groups)	-	-	Y	Y
Software Upgrade	-	-	Y	Y
Configuration Export / Import	-	-	Y	Y
Port Mirroring	-	-	Y	Y
LLDP (IEEE8023.1AB)	-	-	Y	Y
LLDP-MED (IEEE802.1AB)	-	-	Y	Y
CDP Aware	-	-	Y	Y
sFlow	-	-	Option	Option
IPv6 Management	-	-	Y	Y
NTP	-	-	Y	Y
<b>Device Management System</b>				
Device Management	Topology View	Y	Y	Y

# DIVA-S1526P370

24port 10/100/1000Base-T to 2 SFP(FX/SX/LX)  
PoE370w Smart Managed L2 Switch



## 기가비트 24포트 PoE 이더넷 스위치

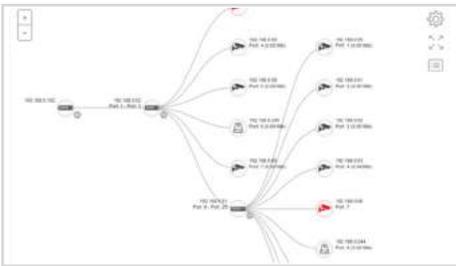
24Port 10/100/1000Base-T  
with 100/1G 2SFP / 4SFP

### FEATURE

- 24포트 10/100/1000Base-T + 2포트 SFP, PoE 370w 지원
- 웹스마트 & SNMP 메니지먼트 기능 지원
- 디바이스메니지먼트시스템(DMS) 지원  
(CCTV 관리 최적화 기능)
- 스위칭 용량 52Gbps/8K Max/9216 점보프레임지원
- STP/RSTP/MSTP 루프방지 기능 지원
- LACP 트렁킹 지원
- VLAN 지원 (Port/Protocol/MAC/Voice Based)
- DHCP Relay /Client / Server 지원
- IGMP Snooping 지원
- IEEE802.1X 보안기능 지원 / RADIUS / MD5 hash
- IEEE802.1ab LLDP 지원
- 포트 미러링 지원

# 스위치 내장형 네트워크 관리 소프트웨어 DMS (Device Management System)

네트워크 환경을 한 눈에 파악할 수 있는, 그래픽 모니터링 시스템으로  
스위치에 연결된 장비의 종류 (IP카메라, AP, 스위치등) 를 자동으로 분석하고  
화면에 표시하며, 해당장비의 IP 표시 뿐만 아니라, 문제발생시  
트래픽 상태를 분석하고, 물리적인 케이블 연결상태까지도 원격에서  
확인 할 수 있는 DVA 스위치만의 독특한 내장형 메니지먼트 시스템



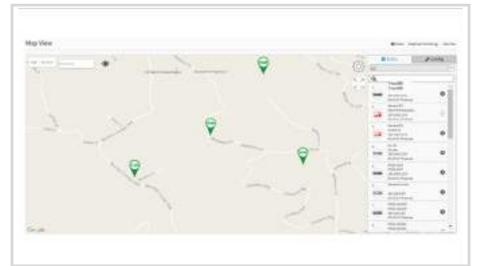
## 토폴로지 뷰 (Topology View)

스위치에 연결된 장치들을 각각의 고유  
프로토콜을 인지하여, 스위치/IP카메라/  
AP등을 자동으로 구분하여 트리형태로  
표시하는 방법



## 플로우 뷰 (Floor View)

건물 내에 위치한 스위치를 표시할 때  
유용한 방식으로 층간으로 구분하여  
나타낼 수 있다.



## 맵뷰 (MAP View)

건물과 건물 또는 장거리 구간에 설치된 장비를  
표시할 때 유용한 방식으로 구글맵과 연동하여  
장비의 위치를 표시할 수 있다.

사용자는 모델에 연결된 컴퓨터 및  
IP 카메라, IP 전화기, WiFi AP 등의  
장치 연결 상태를 쉽고 빠르게 관리할 수 있습니다.



실시간 네트워크 상태 모니터링



별도의 네트워크 관리프로그램 구매 불필요



문제발생 시 원인분석을 통한  
복구시간 최소화



스위치 배치 도면작성(구글 맵 연동),  
스위치 내부 저장



# DIVA-S2728KX

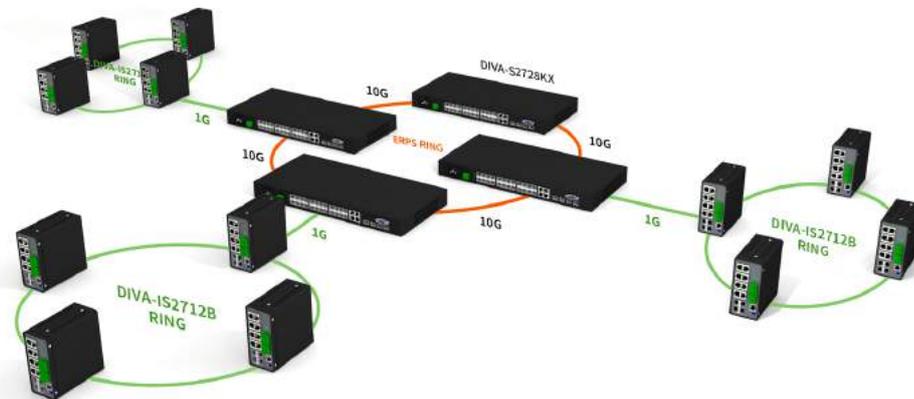
24port (FX/SX/LX) SFP + 4port RJ45 combo + 4port 10G SFP Carrier Ethernet Switch



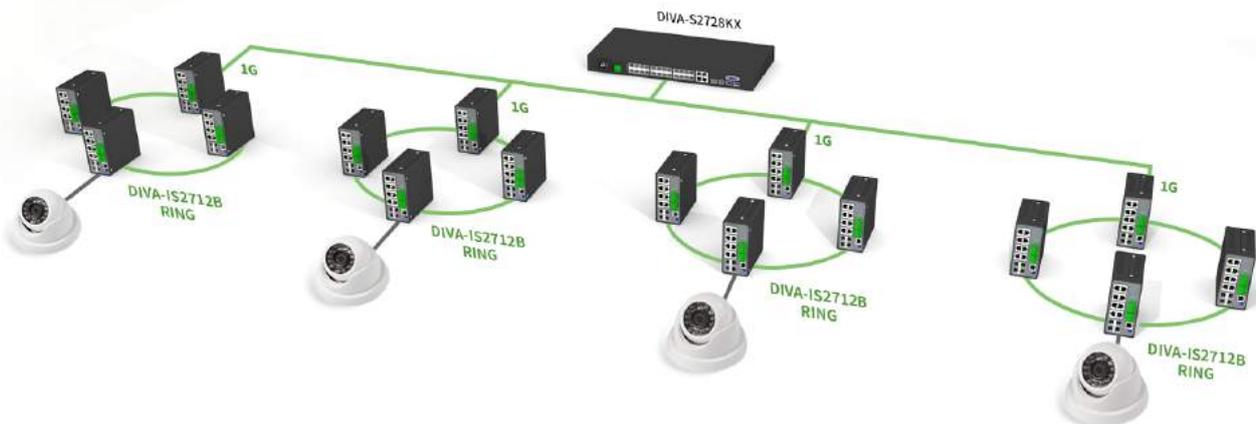
## FEATURE

- 24포트 1G SFP + 4포트 RJ45 콤보 + 4콤보 10G SFP 캐리어 이더넷 스위치
- 웹스마트 & SNMP v1, v2c, v3 메니지먼트 기능 지원
- 스위칭 용량 128Gbps/32K Mac / 10056 점프프레임 지원
- 링프로토콜 지원 G.8032 ERPS 및 Rapid-Ring (<10ms) 지원
- STP/RSTP/MSTP 루프방지 기능 지원
- L3 Static 라우터 지원
- LACP 트렁킹 지원
- VLAN 지원 (Port/Protocol/MAC/Voice Based)
- DHCP Relay /Client / Server 지원
- IGMP Snooping 지원
- IEEE802.1X 보안기능 지원 / RADIUS / MD5 hash
- IEEE802.1ab LLDP 지원
- 포트 미러링 지원
- AC/DC 전원 이중화

DIVA-S2728KX 10G 전송망 네트워크 구성도



DIVA-S2728KX 집중형 스위치 네트워크 구성도



# Product selection guide



모델명	DIVA-S2728KX	DIVA-S2628KX	DIVA-S2628KX	DIVA-S2626KX
제품설명	28 ports GbE Carrier Ethernet Switch	28 ports GbE/10G Carrier Ethernet Switch	28 ports GbE/10G L2 + Managed Switch	26 ports GbE L2 + Managed Switch
<b>Port Configuration</b>				
100M/1G SFP Port	20	20	20	20
GbE RJ45/SFP Combo Port	4	4	4	4
1G/10G SFP + Port	4	2	4	2
Console Port	DB9	DB9	DB9	DB9
Total Ports	28	26	28	26
<b>HW Performance</b>				
Switching Bandwidth	128Gbps	88Gbps	128Gbps	88Gbps
Forwarding Performance	95.232Mpps	65.472Mpps	95.232Mpps	65.472Mpps
MAC Address	32K	32K	32K	32K
Jumbo Frames	10056 Bytes	10056 Bytes	10056 Bytes	10056 Bytes
<b>Environmental Specification</b>				
Operating Temperature	-20°C to 60°C	-20°C to 60°C	-20°C to 60°C	-20°C to 60°C
Operationg Humidity	10 to 90% RH	10 to 90% RH	5 to 90% RH	5 to 90% RH
Storage Temperature	-40°C to 85°C	-40°C to 85°C	-40°C to 85°C	-40°C to 85°C
Storage Humidity	10 to 90% RH	10 to 90% RH	5 to 90% RH	5 to 90% RH
<b>Mechanical Specification</b>				
Dimensions (H) x (W) x (D) mm	44 x 442 x211	44 x 442 x211	44 x 442 x211	44 x 442 x211
Weight	3.1 kg	3.1 kg	3.1 kg	3.1 kg
<b>Power Source</b>				
AC Input	100V - 240V	100V - 240V	100V - 240V	100V - 240V
DC Input	24V ~ 72V DC	24V ~ 72V DC	24V ~ 72V DC	24V ~ 72V DC
Dual Input	AC/DC	AC/DC	AC/DC	AC/DC
<b>L3 Features</b>				
Static Route	Y	Y	Y	Y
DHCP Input	Y	Y	Y	Y
<b>Management</b>				
Static Route	Y	Y	Y	Y
RMON ( 1,2,3 & 9 Groups)	Y	Y	Y	Y
Software Upgrade	Y	Y	Y	Y
Configuration Export/Import	Y	Y	Y	Y
Port Mirroring	Y	Y	Y	Y
LLDP (IEEE802.1AB)	Y	Y	Y	Y
LLDP-MED (IEEE802.1AB)	Y	Y	Y	Y
<b>Carrier Ethernet</b>				
1588v2 PTP	Y	Y	-	-
1588v2 PTP (stratum3)	-	-	-	-
OAM (IEEE802.3ah)	Y	Y	-	-
CFM (IEEE802.1ag)	Y	Y	-	-
PM (ITU-T Y.1731)	Y	Y	-	-
ELPS (ITU-T G.8031)	Y	Y	-	-
ERPS (ITU-T G.8032)	Y	-	-	-
<b>Device Management System</b>				
Device Management	Topology View	-	Y	Y

# DIVA-IS2712B

8port 10/100/1000Base-T + 4port (FX/SX/LX) SFP Managed Industrial Switch



## FEATURE

- 8포트 10/100/1000Base-T + 4포트 (LX/SX) SFP 산업용 이더넷 스위치
- 디바이스 매니지먼트시스템 (DMS) 지원(CCTV 관리 최적화기능)
- 링프로토콜 지원 G.8032 ERPS 및 Rapid-Ring (<10ms)
- 사이즈 62(W)x135(H)x130(D)mm, 무게 1kg 미만, 단레일 장착형
- 스위칭 용량 24Gbps/8K Mac/9216 점보프레임지원
- STP/RSTP/MSTP 루프방지 기능 지원
- LACP 트렁킹 지원
- VLAN 지원 (Port/Protocol/MAC/Voice Based)
- DHCP Relay / Client / Server 지원
- IGMP Snooping 지원
- IEEE802.1X 보안기능 지원 / RADIUS / MD5 hash
- IEEE802.1ab LLDP 지원
- 동작온도 -40°~75°
- 품질보증 5년

# DIVA-IS5508

8port 10/100/1000Base-T Unmanaged Industrial Switch



## FEATURE

- 8포트 10/100/1000Base-T 언메니지먼트 산업용 이더넷 스위치
- 사이즈 44(W)x135(H)x130(D)mm, 무게 1kg 미만, 단레일 장착형
- 스위칭 용량 16Gbps/4K Mac/9216 점보프레임지원
- 동작온도 -40°~75°
- 품질보증 5년

# DIVA-IS0505 / DIVA-IS0505S / DIVA-IS0503S



## FEATURE

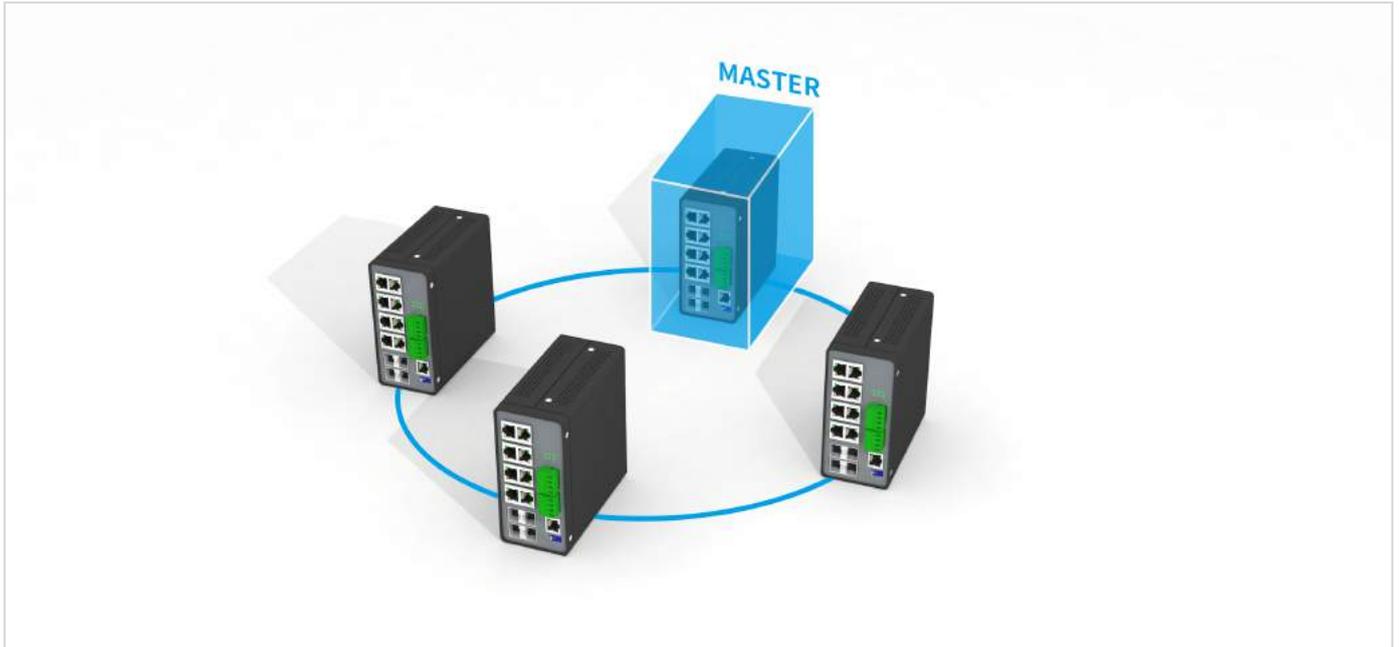
- DIVA-IS0505 5포트 10/100/1000Base-T
- DIVA-IS0505S 4포트 10/100/1000Base-T + 1포트 SFP
- DIVA-IS0503S 2포트 10/100/1000Base-T + 1포트 SFP

- 10/100/1000Base-T 산업용 스위칭 허브
- IP40/10~58VDC 전원이중화 / -40°C ~ 75°C 동작온도
- 컴팩트 사이즈 118(W)x86(H)x34(D)mm
- 맥어드레스 자가 학습기능 및 MDI/MDIX 지원
- IEEE 802.3x 플로우 컨트롤 지원
- 전원/링크속도(100M or 1G)/동작상태. LED 표시
- PoE지원(옵션)
- 품질보증 5년

# DIVA 산업용 스위치를 활용한 링(Ring) 네트워크 구성방법

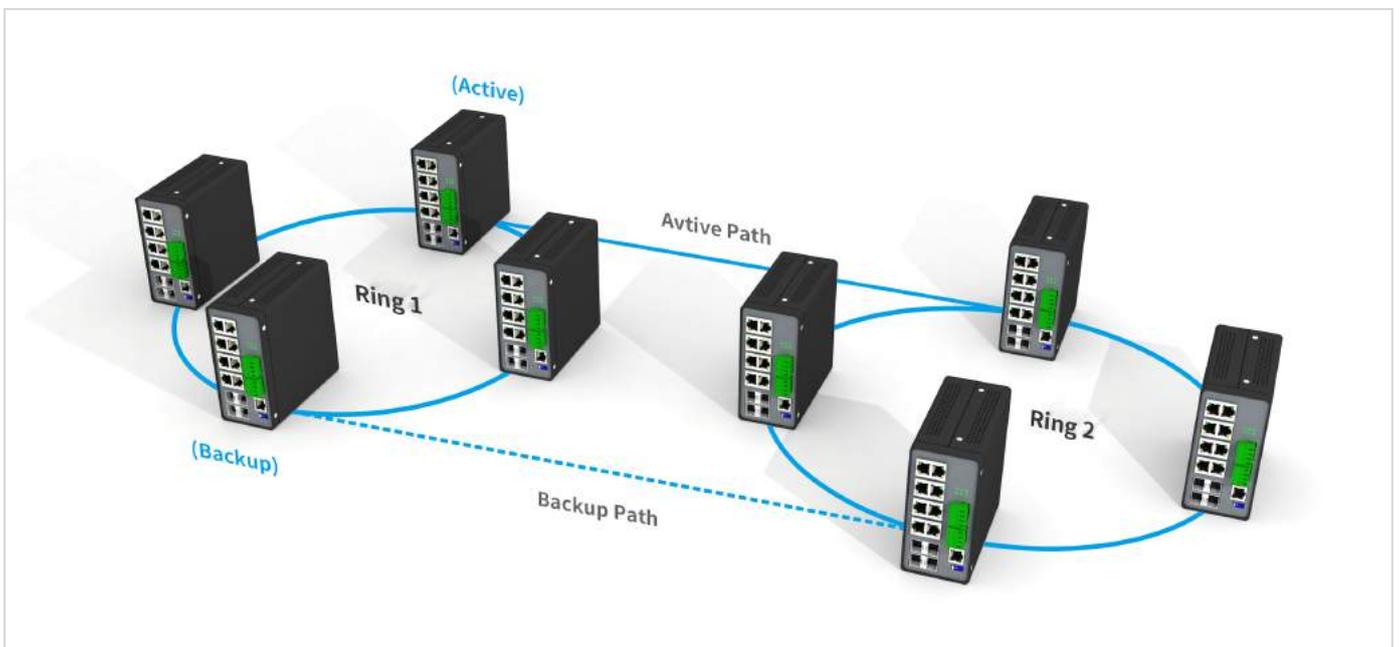
## 싱글링 ( Single Ring )

가장 일반적인 링 구성방법으로 그룹 중 하나의 스위치를 마스터(Master)로 설정하고, 나머지 스위치는 링 멤버로 등록한다. 마스터 스위치는 하나의 포워딩 (Forwarding) 포트와 또 하나의 백업 패스(Backup Path) 포트에 동작하게 되며, 라인 장애 시 백업패스 포트가 10ms 이내로 활성화되어 라인을 신속히 (선)복구한다.



## 링투링 ( Ring to Ring )

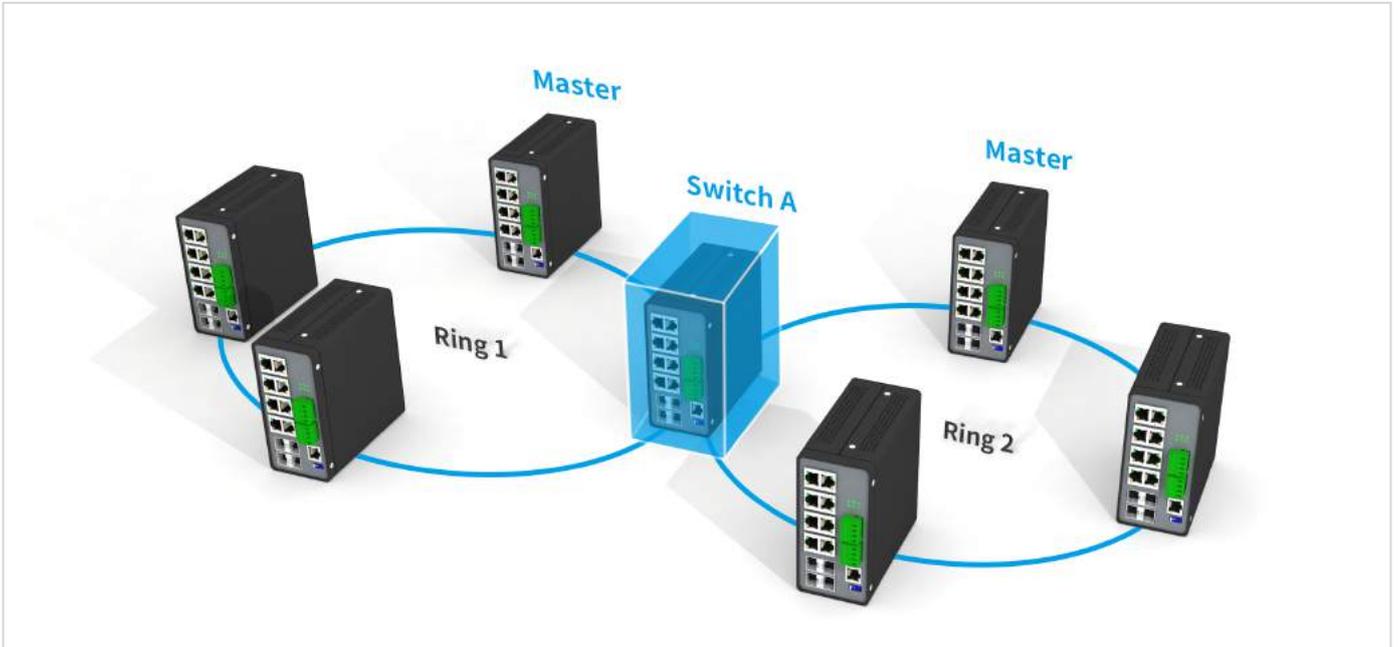
원거리에 있는 다른 링과 하나의 그룹으로 묶는 방법으로 전체 네트워크의 복구 속도를 10m sec 이내로 유지한다.



# DIVA 산업용 스위치를 활용한 링(Ring) 네트워크 구성방법

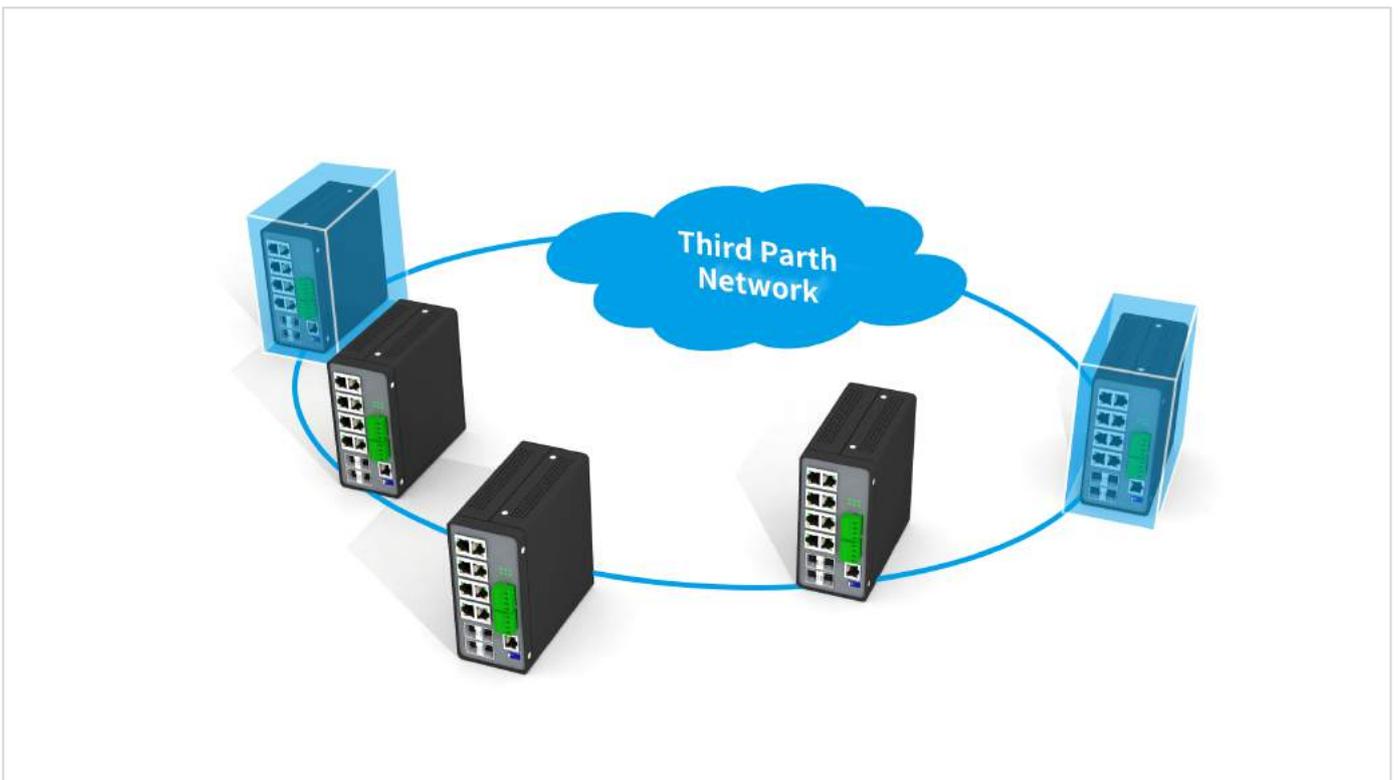
## 듀얼링 ( Dual Ring )

하나의 스위치로 2개의 링을 구축할 수 있는 방법



## 레피드 체인 링 ( Rapid Chain Ring )

다른 제조회사의 산업용 스위치와 혼재되어 사용될 때, 적용되는 링 프로토콜



# Product selection guide



모델명	DIVA-IS2715B	DIVA-IS2712P240	DIVA-IS5508	DIVA-IS5508P240
제품설명	12 ports GbE Industrial L2 + Managed Ethernet Switch	12 ports GbE Industrial L2 + Managed Ethernet PoE Switch	26 ports GbE Web Smart + Switch	26 ports GbE Web Smart + PoE Switch
<b>Port Configurationm</b>				
10M / 100M / 1G RJ45 Port	24	24	24	24
100M / 1G SFP Port	2	2	2	2
GbE RJ45 / SFP Port	-	-	-	-
Console Port	-	-	-	-
Total Ports	26	26	26	26
<b>PoE Function</b>				
IEEE802.3at (PoE + 30W)	-	Y	-	Y
IEEE802.3af (PoE 15.4W)	-	Y	-	Y
PoE Port	-	24	-	24
Available PoE Power	-	370W	-	370W
<b>HW Performance</b>				
Switching Bandwidth	52Gbps	52Gbps	52Gbps	52Gbps
Forwarding Performance	38.688Mpps	38.7Mpps	38.688Mpps	38.688Mpps
MAC Address	8K	8K	8K	8K
Available PoE Power	9216 Bytes	9216 Bytes	9216 Bytes	9216 Bytes
<b>Environmental Specification</b>				
Operating Temperature	0°C to 50°C	0°C to 50°C	0°C to 50°C	0°C to 50°C
Operating Humidity	10 to 90% RH	10 to 90% RH	10 to 90% RH	10 to 90% RH
Storage Temperature	-20°C to 70°C	-20°C to 70°C	-20°C to 70°C	-20°C to 70°C
Storage Humidity	10 to 90% RH	10 to 90% RH	10 to 90% RH	10 to 90% RH
<b>Mechanical Specification</b>				
Dimensions (H) x (w) x (D) mm	44 x 280 x 166	44 x 442 x 211	44 x 280 x 166	44 x 442 x 211
Weight	< 2.5 kg	< 3.0kg	< 2.5kg	< 3.0kg
FAN Less	Y	-	Y	Y
<b>Power Source</b>				
AC Input	100V - 240V	100V - 240V	100V - 240V	100V - 240V
<b>Management</b>				
SNMP (v1, v2c, v3)	-	-	Y	Y
RMON (1,2,3 & 9 Groups)	-	-	Y	Y
Software Upgrade	-	-	Y	Y
Configuration Export / Import	-	-	Y	Y
Port Mirroring	-	-	Y	Y
LLDP (IEEE8023.1AB)	-	-	Y	Y
LLDP-MED (IEEE802.1AB)	-	-	Y	Y
CDP Aware	-	-	Y	Y
sFlow	-	-	Option	Option
IPv6 Management	-	-	Y	Y
NTP	-	-	Y	Y
<b>Device Management System</b>				
Device Management	Topology View	Y	Y	Y

# DIVA SFP 모듈

DIVA SFP(Small Form Factor)는 1.25G 2.5G 100G/40G/25G/10G/2.5G/1G 통신 속도별, 멀티코드/싱글모드 300m ~ 120km 전송거리별 다양하고 안정된 광모듈러를 제공하고 있습니다.

1.25G

2.5G

10G

40/100G

## 1 Gbps 이더넷 SFP 모듈

모델명	광모드	통신거리	파장	Link Budget	동작온도 (°C)
SFP1G-SX	멀티모드	550 미터	850nm	8.5	0 ~ 70
SFP1G-SX-I	멀티모드	550 미터	850nm	8.5	-40 ~ 85
SFP1G-MLX	멀티모드	1킬로미터 (62.5/125) , 2킬로미터 (50/125)	1310nm	10	0 ~ 70
SFP1G-MLX-I	멀티모드	1킬로미터 (62.5/125) , 2킬로미터 (50/125)	1310nm	10	-40 ~ 85
SFP1G-LX10	싱글모드	10 킬로미터	1310nm	10.5	0 ~ 70
SFP1G-LX-10-I	싱글모드	10 킬로미터	1310nm	10.5	-40 ~ 85
SFP1G-LX20	싱글모드	20 킬로미터	1310nm	15	0 ~ 70
SFP1G-LX20-I	싱글모드	20 킬로미터	1310nm	15	-40 ~ 85
SFP1G-LH30	싱글모드	30 킬로미터	1310nm	20	0 ~ 70
SFP1G-LH30-I	싱글모드	30 킬로미터	1310nm	20	-40 ~ 85
SFP1G-LH40	싱글모드	40 킬로미터	1310nm	20	0 ~ 70
SFP1G-LH40-I	싱글모드	40 킬로미터	1310nm	20	-40 ~ 85
SFP1G-XD50	싱글모드	50 킬로미터	1550nm	20	0 ~ 70
SFP1G-XD50-I	싱글모드	50 킬로미터	1550nm	20	-40 ~ 85
SFP1G-ZX70	싱글모드	70 킬로미터	1550nm	24	0 ~ 70
SFP1G-ZX70-I	싱글모드	70 킬로미터	1550nm	24	-40 ~ 85
SFP1G-ZX80	싱글모드	80 킬로미터	1550nm	24	0 ~ 70
SFP1G-ZX80-I	싱글모드	80 킬로미터	1550nm	24	-40 ~ 85
SFP1G-EZX120	싱글모드	120 킬로미터	1550nm	32	0 ~ 70
SFP1G-EZX120-I	싱글모드	120 킬로미터	1550nm	32	-40 ~ 85

# DIVA SFP 모듈

## 10 Gbps 이더넷 SFP 모듈

모델명	광모드	통신거리	파장	Link Budget	동작온도 (°C)
SFP10GSR-85	멀티모드	300 미터	850nm	-7.5	0 ~ 70
SFP10GLRM-31	멀티모드	220 미터	1310nm	-6	0 ~ 70
SFP10GLR-31	싱글모드	20 킬로미터	1310nm	-10.3	0 ~ 70
SFP10GLER-31	싱글모드	40 킬로미터	1310nm	-19	0 ~ 70
SFP10GER-55	싱글모드	40 킬로미터	1550nm	-15	0 ~ 70
SFP10GER-55	싱글모드	80 킬로미터	1550nm	-25	0 ~ 70

## 1 Gbps 이더넷 BIDI SFP 모듈

모델명	광모드	통신거리	파장	Link Budget	동작온도 (°C)
SFP1GB3-LX10	싱글모드	10 킬로미터	TX: 1310nm, RX: 1550nm	8.5	0 ~ 70
SFP1GB3-LX110-I	싱글모드	10 킬로미터	TX: 1310nm, RX: 1550nm	8.5	-40 ~ 85
SFP1GB3-LX10	싱글모드	10 킬로미터	TX: 1550nm, RX: 1310nm	10	0 ~ 70
SFP1GB3-LX10-I	싱글모드	10 킬로미터	TX: 1550nm, RX: 1310nm	10	-40 ~ 85
SFP1GB3-LX20	싱글모드	20 킬로미터	TX: 1310nm, RX: 1550nm	10.5	0 ~ 70
SFP1GB3-LX20-I	싱글모드	20 킬로미터	TX: 1310nm, RX: 1550nm	10.5	-40 ~ 85
SFP1GB3-LX20	싱글모드	20 킬로미터	TX: 1550nm, RX: 1310nm	15	0 ~ 70
SFP1GB3-LX20-I	싱글모드	20 킬로미터	TX: 1550nm, RX: 1310nm	15	-40 ~ 85
SFP1GB3-LX40	싱글모드	40 킬로미터	TX: 1310nm, RX: 1550nm	20	0 ~ 70
SFP1GB3-LX40-I	싱글모드	40 킬로미터	TX: 1310nm, RX: 1550nm	20	-40 ~ 85
SFP1GB3-LX40	싱글모드	40 킬로미터	TX: 1550nm, RX: 1310nm	20	0 ~ 70
SFP1GB3-LX40-I	싱글모드	40 킬로미터	TX: 1550nm, RX: 1310nm	20	-40 ~ 85
SFP1GB3-LX60	싱글모드	60 킬로미터	TX: 1310nm, RX: 1550nm	20	0 ~ 70
SFP1GB3-LX60-I	싱글모드	60 킬로미터	TX: 1310nm, RX: 1550nm	20	-40 ~ 85
SFP1GB3-LX60	싱글모드	60 킬로미터	TX: 1550nm, RX: 1310nm	24	0 ~ 70
SFP1GB3-LX60-I	싱글모드	60 킬로미터	TX: 1550nm, RX: 1310nm	24	-40 ~ 85
SFP1GB3-LX80	싱글모드	80 킬로미터	TX: 1510nm, RX: 1590nm	24	0 ~ 70
SFP1GB3-LX80-I	싱글모드	80 킬로미터	TX: 1510nm, RX: 1590nm	24	-40 ~ 85
SFP1GB3-LX80	싱글모드	80 킬로미터	TX: 1590nm, RX: 1510nm	32	0 ~ 70
SFP1GB3-LX80-I	싱글모드	80 킬로미터	TX: 1590nm, RX: 1510nm	32	-40 ~ 85

## 10 Gbps 이더넷 BIDI SFP 모듈

모델명	광모드	통신거리	파장	Link Budget	동작온도 (°C)
SFP10G-BX20	싱글모드	20 킬로미터	850nm	-7.5	0 ~ 70
SFP10G-BX40	싱글모드	40 킬로미터	1310nm	-6	0 ~ 70
SFP10G-BX60	싱글모드	60 킬로미터	1310nm	-6	0 ~ 70
SFP10G-BX80	싱글모드	80 킬로미터	1310nm	-10.3	0 ~ 70

# DIVA-IDS

## Serial to Ethernet Device Server & Modbus Gateway

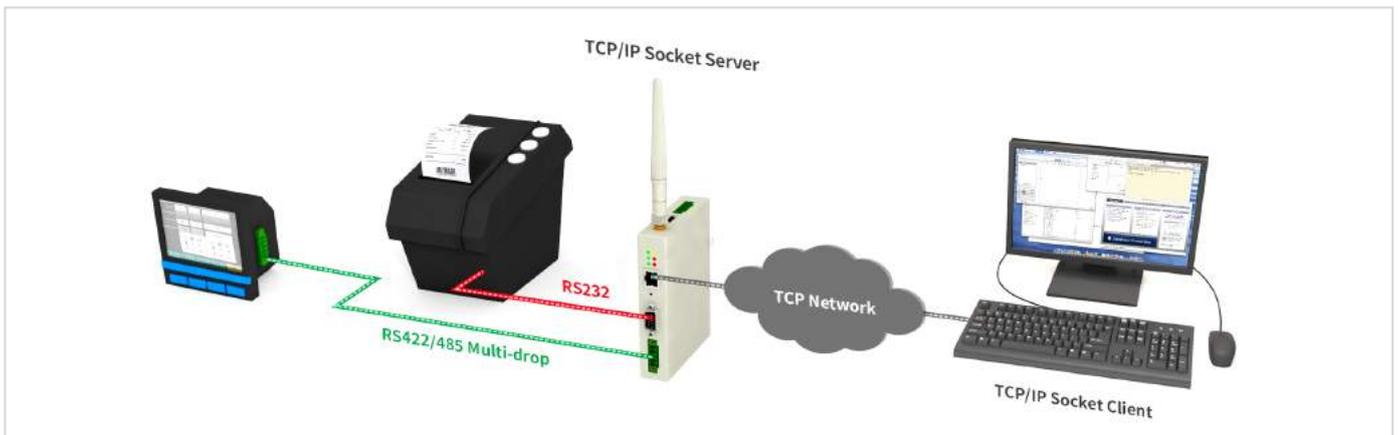


### FEATURE

- RS232 포트 1개 (DB9 Male 커넥터)
- RS422/485 포트 1개 (5핀 터미널블록 커넥터)
- 10/100Mbps 이더넷 포트 1개
- USB 2.0 호스트 포트 1개 (최대 8개의 시리얼 포트 확장)
- 9 ~ 48V DC 전원 동작 (역전압 보호 회로 내장)
- EFT/ESD/Surge 보호 회로
- 35mm 단레일 장착
- -40°C ~ +85°C 동작

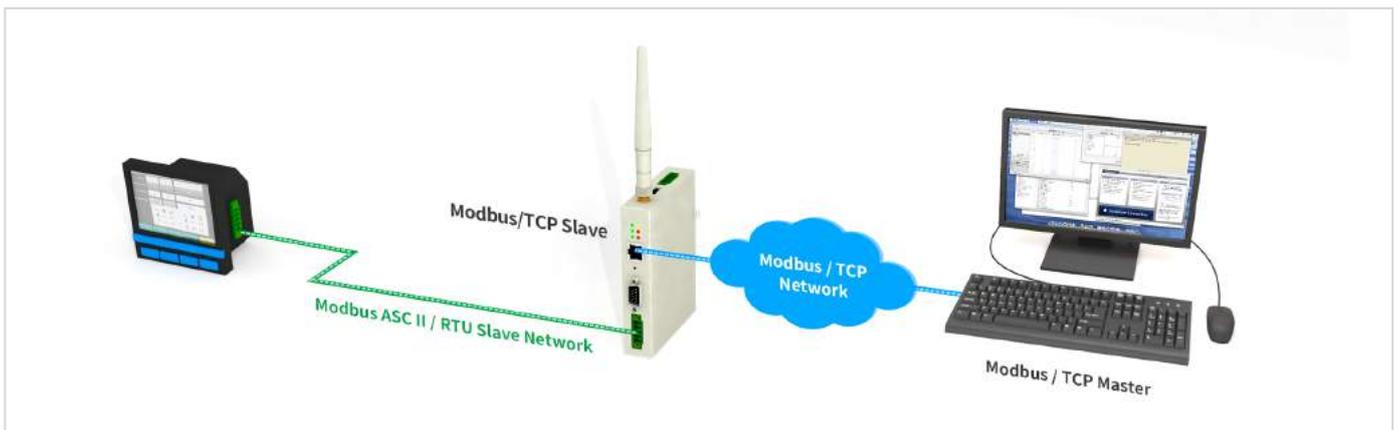
### Serial to Ethernet Device Server

시리얼 데이터를 TCP/IP 패키지로 변환하여 송수신할 때 TCP 및 UDP 프로토콜을 지원하며 사용자 설정에 따라 소켓 서버 또는 클라이언트 모드로 동작합니다.



### Modbus Serial to Modbus/TCP Gateway

시리얼 포트에 입력된 Modbus ASCII/RTU 데이터를 Modbus/TCP 데이터로 변환한 후 유선랜을 통해 송신하거나 유선랜을 통해 수신한 Modbus/TCP 데이터를 Modbus ASCII/RTU 데이터로 변환하여 시리얼 포트에 출력합니다.



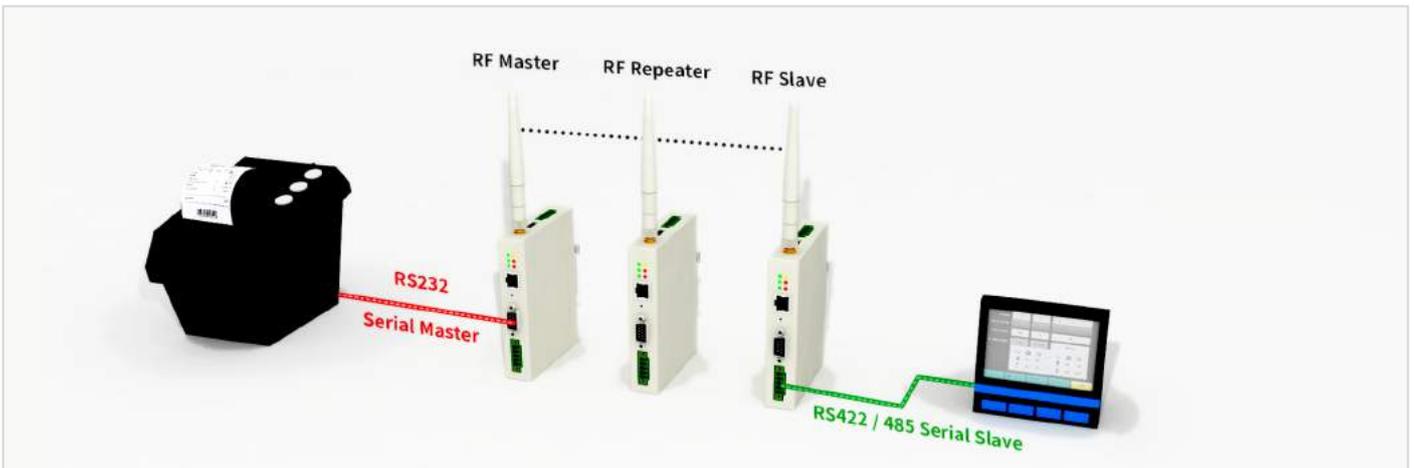
# DIVA-IRM

Serial to RF Modem & RF Repeater



## FEATURE

- 424/447 MHz Radio Frequency (장거리 통신)
- 무선 통신 거리 확장을 위한 리피터 모드 지원
- RS232 포트 1개 (DB9 Male 커넥터)
- RS422/485 포트 1개 (5핀 터미널블록 커넥터)
- 9~48V DC 전원 동작 (역전압 보호 회로 내장)
- EFT/ESD/Surge 보호 회로
- 35mm 단레일 장착
- -40°C ~ +85°C 동작



## DIVA-IO 시리즈

DIVA-IO 모듈은 모드버스 슬레이브 모드로 동작하며 Current, Voltage, Thermocouple, RTD 아날로그 신호 및 Dry/Wet contact, NPN, Relay 센서 신호를 RS485 시리얼 통신 기반의 모드버스 프로토콜을 통해 송수신 합니다. DIVA-IO 모듈은 DIVA-IDS 모드버스 게이트웨이 및 DIVA-IRM 무선 모뎀을 통해 유선 네트워크에 연동됩니다.

## FEATURE

- 과전압 보호 회로와 역전압 보호 회로 내장
- 통신 장치 및 네트워크 보호를 위한 3000V 절연
- LED를 통한 모드버스 통신, 전원, I/O 입출력 상태 확인
- -25°C 부터 +70°C 사이의 온도 동작
- 35mm 단레일 장착 구조
- 직렬 연결 사용 시 Hot Swap 지원
- EEPROM 슬롯을 통한 설정 저장 및 복구



# RM5

802.11 a/n Wi-Fi Access Point & Station



## FEATURE

- 5 GHz 무선랜 액세스 포인트 및 무선랜 클라이언트 모드
- 802.1X Radius Supplicant 모드 (L2 Bridge/L3 Router)
- 최대 20 dBm (100mW) 송신 출력 조정
- 무선 네트워크 부석을 위한 스펙트럼 분석 기능
- TDMA 특허 기술 기반의 150Mbps (Real-Throughput) 고속 통신
- PoE 전원 동작 (PoE 아답터 기본 제공)
- -30°C ~ +75°C 동작
- 옥내/옥외 설치 겸용

# RAC-Lite

802.11 ac Wi-Fi Access Point & Station



## FEATURE

- 5GHz 무선랜 액세스 포인트 및 무선랜 클라이언트 모드
- 최대 20dBm (100mW) 송신 출력 조정
- 무선 네트워크 분석을 위한 스펙트럼 분석 기능
- TDMA 특허 기술 기반의 500Mbps (Real-Throughput) 고속 무선 통신
- 기가비트 고속 유선랜 인터페이스
- PoE 전원 동작 (PoE 아답터 기본 제공)
- -40°C ~ +80°C 동작
- 옥내/옥외 설치 겸용

# NB-AC-16

802.11 ac Wi-Fi Access Point & Station



## FEATURE

- 5GHz 무선랜 액세스 포인트 및 무선랜 클라이언트 모드
- Point-to-Point 장거리 네트워크 연결을 위한 1 6dBi 이중선형 안테나 내장
- 최대 10킬로미터 무선 통신 연결 (가시권 확보 기준)
- TDMA 특허 기술 기반의 450Mbps (Real-Throughput) 고속 무선 통신
- 기가비트 고속 유선랜 인터페이스
- PoE 전원 동작 (PoE 아답터 기본 제공)
- 사이즈 140(W)x140(H)x54(D)
- -40°C ~ +70°C 동작
- 옥내/옥외 설치 겸용

# FISCAN9 OTDR

Optical Time Domain Reflectometer



## FEATURE

- 멀티모드(850/1300nm)/싱글모드(1310/1550nm) 파장을 이용하여, 광선로 전구간의 길이, 밴딩, 접속점을 찾아 분석
- 파워미터(Power meter) 기본내장 / -60dBm ~ + 5dBm 사이의 레벨 측정 (850/1300/1310/1490/1550/1625nm) 파장감지
- 고장점육안식별(VFL)기본내장 / 650nm / 10mW 성능으로 최대 12km 구간까지 육안 식별 가능
- 1625nm 파장으로 활선 (Live port) 측정가능
- 400배율 마이크로 스코프로 커넥터 단면 확인 가능
- 7인치 터치스크린 / 배터리 연속사용시간 5.5시간
- 사이즈 253 x 168 x 73.5mm / 무게 1.5kg
- 한글 OTDR 리포트 작성 소프트웨어 제공

# FIPHONE

Fiber Optic Talk Set



## FEATURE

- 50dB@1550nm 출력으로 장거리통화 가능
- 절전설계로 긴 사용시간 (40시간 이상)
- 32단계 음량조절
- 상대방 호출기능



# FICATOR

Fiber Optic Power Meter



## FEATURE

- 850/1300/1310/1490/1550/1625 멀티파장 측정
- 1,000개 데이터 저장 및 PC 전송/출력
- 어댑터 교체가능 (FC/SC/ST)
- 기준값(REF/dB) 측정가능

# FICATOR-S

Fiber Optic Light Source



## FEATURE

- 멀티모드 (850/1300nm) /싱글모드 (1310/1550nm) 4파장 조사
- 출력 -5dBm±0.5dB
- 중심파장 ±20nm
- 스펙트럼대역 3nm

# FICATOR

광네트워크 장비진단 및 선로관리를 위한 필수 측정기



# PRODUCT GUIDEBOOK DIVA NETWORKS

Information and Communication Technology Experts

