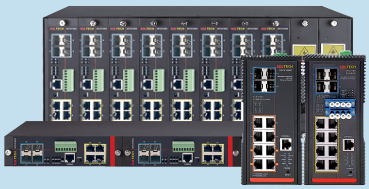
NETWORK PRODUCT 10G 산업용 이더넷 스위치

SFC8100 시리즈

SFC8100시리즈는 매니지먼트 10G 산업용 이더넷 스위치로 넓은 동작온도, 팬리스, 전원이중화, S-RING 등의 산업용 수준으로 설계되어 높은 신뢰성을 보장하여 산업현장, 지자체 CCTV 자가망 구축에 사용되며 PoE bt 90Watt 및 10Gbps 포트가 지원되어 WIFI-6 네트워크 구성시 필요한 전원 및 대역폭을 제공할 수 있습니다.



S-Ring 30ms

복구타임 30ms
S-Ring 프로토콜

-40~50℃ BT 70℃

산업용 스위치
동작온도

극성보호

전원이중화
지원

PoE bt

PoE af/at/bt
Max 90Watt

안정성/호환성

- ▷ 솔텍 링 프로토콜 복구타임 30ms
- ▷ 표준 ERPS 지원으로 호환성 확보
- ▷ SNMPv2c, SNMPv3 지원
- ▷ SNMP, Syslog 연동가능
- ▷ PoE bt 90Watt 및 10Gbps 지원으로 WIFI-6 시스템 구성가능

산업용 이더넷 스위치

- ▷ 동작온도 : -40 ~ 80℃(BT -40 ~ 70℃)
- ▷ 전원이중화 지원
- ▷ S-RING(복구타임 < 30ms) 지원
- ▷ BYPASS 기능추가 옵션(2x2, 4x4)

스캔매니저 지원

- ▷ 매니지먼트 제품군 IP 관리 프로그램
- ▷ S-RING 상태 체크
- ▷ IP Setting 기능
- ▷ 제품 Serial Code 모니터링
- ▷ Default Gateway 설정 기능
- ▷ SW version 모니터링

모델명		TP 포트	PoE 포트	SFP 포트	동작온도	S-Ring	전원이중화	비고
주문정보	SFC8100	1Gbps TP 8포트	-	10Gbps SFP 4슬롯	-40 ~ 80℃	O	O	-
	SFC8100-BP_2x2	1Gbps TP 8포트	-	10Gbps SFP 4슬롯	-40 ~ 80℃	O	O	BYPASS 지원
	SFC8100-BP_4x4	1Gbps TP 8포트	-	10Gbps SFP 4슬롯	-40 ~ 80℃	O	O	BYPASS 지원
	SFC8100BT	1Gbps TP 8포트	4 PoE(at) + 4 PoE(bt), PoE 240W	10Gbps SFP 4슬롯	-40 ~ 70℃	O	O	-
	SFC8100BT-BP_2x2	1Gbps TP 8포트	4 PoE(at) + 4 PoE(bt), PoE 240W	10Gbps SFP 4슬롯	-40 ~ 70℃	O	O	BYPASS 지원
	SFC8100BT-BP_4x4	1Gbps TP 8포트	4 PoE(at) + 4 PoE(bt), PoE 240W	10Gbps SFP 4슬롯	-40 ~ 70℃	O	O	BYPASS 지원
	SFC8100G	1Gbps TP 4포트	-	10Gbps SFP 4슬롯	0 ~ 60℃	O	O	-

보안기능 지원 스위치

식별 및 인증

- ▷ 관리자 비밀번호 변경 기능
- ▷ 안전한 비밀번호 설정 기능
- ▷ 인증 실패 시 장비접속 제한 기능
- ▷ 입력 비밀번호 마스킹 기능
- ▷ 비밀번호 암호화 저장기능
- ▷ 비밀번호 유추 방지기능

암호 지원

- ▷ 암호 알고리즘 보안 강도 만족 여부
  - 해시(SHA-256)
  - 대칭키 암호(AES256)
  - 공개키 암호(RSA2048)
  - SNMP 전송 시 암호화: AES128, AES256
  - SNMP 전송 시 메시지 인증 : HMAC-SHA, HMAC-SHA256

보안 관리

- ▷ 원격 관리 기능
- ▷ 펌웨어 업데이트 관리 기능
- ▷ 원격 관리용 ip 주소 지정 기능
- ▷ 일정시간 미사용시 세션 잠금/종료 기능
- ▷ 관리자 동시접속 세션 수 제한 기능
- ▷ SNMP V3 지원

정보 흐름 통제

- ▷ ACL 기능
- ▷ VLAN 기능
- ▷ VLAN 기반의 ACL

자체 시험

- ▷ 장비 구동 시 주요 하드웨어 자체검사 기능
- ▷ 펌웨어 이미지, 소프트웨어 무결성 검사
- ▷ 관리자 동시접속 세션 수 제한 기능

접근 통제

- ▷ 관리자 계정별 접근권한 설정 기능
- ▷ 운영모드 변경용 비밀번호 설정 기능
- ▷ 운영모드 변경 시 추가 인증 기능
- ▷ 관리자 계정별

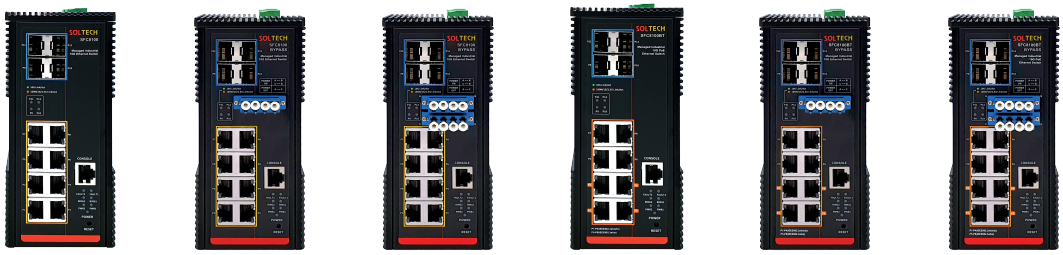
전송 데이터 보호

- ▷ 원격 접속 시 암호통신 수행 기능
- ▷ SSH 2.0 이상 지원 기능

감사 기록

- ▷ 감사 데이터 생성 기능
- ▷ 감사 증적 크기 초과 시 관리자 알림 기능
- ▷ 감사 데이터 접근 제한 기능

10G 산업용 이더넷 스위치



모델명		SFC8100	SFC8100-BP_2x2	SFC8100-BP_4x4	SFC8100BT	SFC8100BT-BP_2x2	SFC8100BT-BP_4x4
포트	TP 포트	8 TP(1Gbps)	8 TP(1Gbps)	8 TP(1Gbps)	8TP(1Gbps)	8TP(1Gbps)	8TP(1Gbps)
	1G 광포트	-	-	-	-	-	-
	10G 광포트	4 SFP(10Gbps)	4 SFP(10Gbps)	4 SFP(10Gbps)	4 SFP(10Gbps)	4 SFP(10Gbps)	4 SFP(10Gbps)
	BYPASS 포트	-	O(2x2)	O(4x4)	-	O(2x2)	O(4x4)
	PoE 포트	-			4 PoE(at) + 4 PoE(bt), PoE Max. 240W		
성능	Switch Fabric	96Gbps					
	Throughtput	71.4Mpps					
	RAM/Flash Memory	256MB/32MB					
	MAC Table	32K					
	Jumbo Frame	9.6K					
전원	입력전원	DC 36 - 56V			DC 54 - 56V		
	무부하/최대 전력	AC 12.7W/23.9W	AC 13.9W/25.1W	AC 13.9W/25.1W	AC 14.7W/266W	AC 15.9W/267.2W	AC 15.9W/267.2W
	전원이중화	O	O	O	O	O	O
동작환경	동작온도	-40 ~ 80℃	-40 ~ 80℃	-40 ~ 80℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃
	설치방법	Wall or Din-Rail Mount	Wall or Din-Rail Mount	Wall or Din-Rail Mount	Wall or Din-Rail Mount	Wall or Din-Rail Mount	Wall or Din-Rail Mount
	크기(WxDxH)	74x130x166.5 (mm)	74x130x166.5 (mm)	74x130x166.5 (mm)	74x130x166.5 (mm)	74x130x166.5 (mm)	74x130x166.5 (mm)

모델명		SFC8100G	SFC8100G-1U	SFC8100G-4U
포트	TP 포트	4 TP(1Gbps)	SFC8100G 19" 샤시 시스템 1U Size 스위치 2슬롯 스위치 별도구매	SFC8100G 19" 샤시 시스템 4U Size 스위치 8슬롯 스위치 별도구매
	1G 광포트	-		
	10G 광포트	4 SFP(10Gbps)		
	BYPASS 포트	-		
	PoE 포트	-		
성능	Switch Fabric	88Gbps		
	Throughtput	65.4Mpps		
	RAM/Flash Memory	256MB/32MB		
	MAC Table	32K		
	Jumbo Frame	9.6K		
전원	입력전원	DC 24 ~ 56V	AC 100 ~ 240V	AC 100 ~ 240V
	무부하/최대 전력	AC 10.5W/AC 24W	업데이트 예정	업데이트 예정
	전원이중화	O	O	O
동작환경	동작온도	0 ~ 60℃	0 ~ 60℃	0 ~ 60℃
	설치방법	1U, 4U 샤시	Rack Mount	Rack Mount
	크기(WxDxH)	173x152x43 (mm)	417x226x45 (mm)	444x256x174 (mm)