

하드웨어 기능	스위칭 및 라우팅							보안 장비		무선	
	1783-NATR 네트워크 주소 변환 라우터	Stratix® 2000 엔매니지드 스위치	Stratix® 2500 라이트 매니지드 스위치	Stratix® 5700 매니지드 스위치	AarmorStratix™ 5700 매니지드 스위치	Stratix® 8000 및 Stratix® 8300 매니지드 스위치	Stratix® 5400 매니지드 스위치	Stratix® 5410 분배 스위치	Stratix® 5900 서비스 라우터	Stratix® 5950 보안 장비	Stratix® 5100 무선 액세스 포인트/워크그룹 브릿지
모듈당 포트 수	2	5, 8, 10, 16, 18 포트 버전	5 및 8 포트 버전	6, 10, 18, 20 포트 버전	8, 10, 16, 18, 24 포트 버전	6 및 10 포트 기반 스위치 구리, 광통신, SFP 슬롯 및 PoE 확장 모듈	8, 12, 16 및 20 포트 버전	28	LAN 4개, WAN 1개	총 4개. 구리 4개 또는 구리 2개 + 광통신 2개	1
최대 총 포트 수	2	최대 18개	8	20	최대 24개	최대 26개	20	28	LAN 4개, WAN 1개	4	2개 (Ethernet 1개, 콘솔 1개)
광통신 포트	—	최대 2개	—	SFP 슬롯 최대 4개	—	SFP 슬롯 최대 14개	SFP 슬롯 최대 12개	SFP 슬롯 16개	0	최대 2개	—
구리 포트	2	최대 16개	최대 8개	포트 6 - 18개	8 - 24개	6 - 26개	포트 8 - 20개	12	5	최대 4개	—
1G 포트	—	구리 최대 8개 및 SFP 슬롯 최대 2개	—	구리 또는 SFP 슬롯 최대 2개	구리 최대 2개	구리 또는 SFP 슬롯 2개	모두	모두	WAN 1개	모든 포트	1
100 Mbs 광통신 지원	—	있음	—	있음	—	있음	있음	있음	—	있음	—
1G 광통신 지원	—	있음	—	있음	최대 12개	있음	있음	있음	—	있음	—
10G 광통신 지원	—	—	—	—	—	—	—	있음	—	—	—
PoE(Power over Ethernet)	—	—	—	최대 4 포트	최대 8 포트	최대 12 포트	최대 8 포트	최대 12 포트, 추가 전원 공급 장치가 필요할 수 있음	—	—	—
플래시 메모리	있음(SD 카드)	—	—	내장 플래시 및 SD 카드(옵션)	내장 플래시 및 SD 카드(옵션)	CompactFlash 카드 (포함됨)	내장 플래시 및 SD 카드(포함됨)	내장 플래시 및 SD 카드(포함됨)	—	있음(SD 카드)	32 MB의 비휘발성 메모리

PoE(Power over Ethernet)는 단일 Ethernet 케이블을 통해 전력과 데이터를 함께 최종 장비로 공급합니다.

	스위칭 및 라우팅							보안 장비		무선	
사양	1783-NATR 네트워크 주소 변환 라우터	Stratix® 2000 엔매니지드 스위치	Stratix® 2500 라이트 매니지드 스위치	Stratix® 5700 매니지드 스위치	ArmorStratix™ 5700 매니지드 스위치	Stratix® 8000 및 Stratix® 8300 매니지드 스위치	Stratix® 5400 매니지드 스위치	Stratix® 5410 분배 스위치	Stratix® 5900 서비스 라우터	Stratix® 5950 보안 장비	Stratix® 5100 무선 액세스 포인트/ 워크그룹 브릿지
작동 온도	-25 ... 70 °C	-10 °C ... 60 °C 1783-US5T 및 1783-US8T: -40 ... 70 °C 1783-US4T1F, 1783-US4T1H, 1784-US5TG, 1783-US6T2F, 1783-US6T2H, 1783-US7T1F, 1783-US7T1H, 1783-US6T2TG2F, 1783-US6T2TG2H 1783-US8TG2CG, 1783-US16T, 1783-US16T2S	-20 ... 60 °C	-40 ... 60 °C	-40 ... 60 °C	-40 ... 60 °C	-40 ... 70 °C	-40 ... 60 °C	-25 ... 60 °C	-40 ... 60 °C	0 ... 60 °C
환경 등급	없음(개방형)	IP30	IP30	IP30	IP67	IP20	IP30	IP30	IP30	—	—
치수	131 mm H 35 mm W 104 mm D	115 ... 135 mm H 30 ... 88 mm W 68 ... 106 mm D	130 mm H 38 ... 46 mm W 117 mm D	130 mm H 75 ... 127 mm W 117 ... 128 mm D	240 mm H 240 ... 370 mm W 60 ... 80 mm D	기본 스위치 확장: 모듈: • 146 mm H • 147 mm H • 152 mm W • 97 mm W • 122 mm D • 122 mm D	160 mm H 150 mm W 129 mm D	40 mm H 440 mm W 300 mm D	44 mm H 196 mm W 206 mm D	130 mm H 107 mm W 160 mm D	220 mm H 220 mm W 40 mm D
전원 요구사항	20.4V ... 27.6V DC	24V (18 ... 60V DC, 18 ... 30V AC 50/60 Hz) Class 2/SELV	12 ... 24V DC, 0.3 ... 2.0A	12V/24V/48V DC Class 2/SELV	12V/24V/48V DC Class 2/SELV	18V ... 60V DC	12V ... 54V DC	24V ... 60V DC 또는 100 ... 240V DC 및 100 ... 250V DC	85V ... 264V AC 100V ... 240V AC 공칭	최대 작동 범위: 9.6 ... 60VDC 정격: +/- 12 ... 48VDC	48V DC 또는 PoE
인증	c-UL-us Certified/ Class I, D 2, Groups A,B,C,D/CE/RCM/ ATEX/IECEX/KCC/ EtherNet/IP/EAC	c-UL-us Certified/ Class I, D 2, Groups A,B,C,D/CE/RCM/ATEX/ EtherNet/IP/KCC/RCM	c-UL-us Certified/ Class I, D 2, Groups A,B,C,D/CE/RCM/ATEX/ EtherNet/IP/KCC/CM/ Anatel/BSMI Taiwan	c-UL-us Certified/Class I, D 2, Groups A,B,C,D/ CE/RCM/ATEX/EtherNet/ IP/Marine/KCC/Anatel/ BSMI Taiwan/RCM	cUL-us Certified/CE/ RCM/KCC/EtherNet/IP/ BSMI Taiwan/EAC	c-UL-us Certified/Class I, D 2, Groups A,B,C,D/CE/RCM/ ATEX/EtherNet/IP/Marine/ KCC/BSMI Taiwan	c-UL-us Certified/ Class I, D 2, Groups A,B,C,D/CE/RCM/ATEX/ EtherNet/IP/KCC/BSMI Taiwan/EAC	c-UL-us Certified/Class I, D 2, Groups A,B,C,D/CE/ RCM/ATEX/EtherNet/IP/ KCC/BSMI Taiwan	c-UL-us ITE Certified/CE/ RCM/CCC/KCC	c-UL-us Certified/Class I, D 2, Groups A,B,C,D/CE/ RCM/ATEX	802.11n v2/cUL Certified/ EtherNet/IP – 국가별 제품이기 때문에 인증이 다릅니다. REGD A, REGD B, REGD C, REGD E, REGD N, REGD T, REGD Z
추가 정보	1783-TD001	1783-TD001	1783-TD001	1783-TD001	1783-TD001	1783-TD001	1783-TD001	1783-TD001	1783-TD001	1783-TD001	1783-TD001

	스위칭 및 라우팅							보안 장비		무선	
	1783-NATR 네트워크 주소 변환 라우터	Stratix® 2000 엔매니지드 스위치	Stratix® 2500 라이트 매니지드 스위치	Stratix® 5700 매니지드 스위치	ArmorStratix™ 5700 매니지드 스위치	Stratix® 8000 및 Stratix® 8300 매니지드 스위치	Stratix® 5400 매니지드 스위치	Stratix® 5410 분배 스위치	Stratix® 5900 서비스 라우터	Stratix® 5950 보안 장비	Stratix® 5100 무선 액세스 포인트/워크그룹 브릿지
소프트웨어 기능											
Cisco IOS	—	—	—	있음	있음	있음	있음	있음	있음	있음	15.3 (Device Manager 포함)
Cisco ASA 및 FirePOWER 기술	—	—	—	—	—	—	—	—	—	있음	—
QoS(Quality of Service)	있음, 사설 포트 상	—	QoS의 기본 관리	있음*	있음	있음	있음	있음	있음	—	있음
Layer 3 라우팅	—	—	—	—	—	8300만 해당	있음**	있음**	있음	있음	있음
DLR(Device Level Ring) - 슈퍼바이저 - 이중화 게이트웨이 - DHCP	있음	—	—	Yes(단일 링), 버전 선택	—	—	Yes(링 3개)	—	—	—	—
IGMP 스누핑 및 쿼리	있음	—	있음	있음	있음	있음	있음	있음	있음	—	—
STP/RSTP	—	—	있음	있음	있음	있음	있음	있음	있음	—	있음
SNMP 지원	—	—	있음	있음	있음	있음	있음	있음	있음	있음	있음
EtherChannel	—	—	있음	있음*	있음	있음	있음	있음	—	있음	—
REP(Resilient Ethernet Protocol)	—	—	—	있음	있음	있음	있음	있음	—	—	CDP(Cisco Discovery Protocol)
CIP Sync(IEEE 1588)	있음, 사설 포트 상	있음, 패스스루	있음, 패스스루	있음**	있음**	있음	있음	있음	있음, 패스스루	—	제한됨
정적 및 InterVLAN 라우팅	—	—	—	있음*	있음	있음	있음	있음	있음	있음	—
VLAN	—	—	있음	있음, 트렁킹 지원	있음, 트렁킹 지원	있음, 트렁킹 지원	있음, 트렁킹 지원	있음, 트렁킹 지원	있음, 트렁킹 지원	있음, 트렁킹 지원	있음, 트렁킹 지원
NAT(Network Address Translation)	있음(최대 32개)	—	—	있음**	있음**	—	있음	있음	있음	있음	—
Flexlinks	—	—	—	있음**	있음	있음	있음	있음	—	—	—
PRP	—	—	—	—	—	—	있음	있음	—	—	—
포트 임계값	—	—	—	있음**	있음	있음	있음	있음	—	—	—

CIP SYNC(IEEE1588)는 IEEE 1588 RTP(Precision Time Protocol)의 ODVA 구현입니다. 이 프로토콜은 자동화 장비에 걸쳐 초고정밀 시간 동기화를 지원합니다. CIP SYNC는 사후 이벤트 진단, 정밀 모션 및 고정밀 최초 폴트 검출 또는 이벤트 시퀀스에 대한 정확한 알람 제공 같은 시간 결정적 자동화 작업을 위한 구현 기술(Enabling technology)입니다.

Cisco IOS(Internet Operating System)는 대부분의 Cisco 네트워크 라우팅 및 스위치 장비에서 사용되는 소프트웨어 운영 체제입니다. Cisco IOS는 IT 전문가에게 친숙한 유연한 구성 툴을 제공하는 명령어 라인 인터페이스(CLI)를 제공합니다. Cisco Catalyst 스위치 아키텍처 및 기능 세트는 Cisco IT 기업 환경과 호환되는 기능 세트를 제공합니다.

DLR(Device Level Ring)은 외부 스위칭 하드웨어 없이 장비 수준에서 장애 대응 링 네트워크의 구축을 지원합니다. 네트워크 복구 속도가 빠르기 때문에 실시간 제어 애플리케이션에 가장 적합한 프로토콜입니다. DLR 프로토콜은 ODVA에 의해 지원 및 유지보수되는 표준 프로토콜입니다.

EtherChannel은 포트 트렁킹(Trunking) 기술입니다. EtherChannel은 다수의 Ethernet 포트를 그룹화하여 하나의 논리적인 Ethernet 포트를 생성합니다. EtherChannel 기술은 링크 오류가 발생하면 나머지 링크에 자동으로 트래픽을 재분배합니다.

IGMP 스누핑(Internet Group Management Protocol)은 스위치 포트를 동적으로 구성해 멀티캐스트 트래픽이 넘치는 것을 제한하여 멀티캐스트 트래픽이 특정 IP 멀티캐스트 그룹과 관련된 포트에만 전달됩니다.

Layer 3 라우팅은 VLAN과 서브넷 사이의 라우팅을 지원합니다. 이 기능에는 정적 라우팅, 동적 라우팅, 멀티캐스트 라우팅, 이중화 라우팅 및 IPv6 라우팅이 포함됩니다.

NAT(Network Address Translation)는 한 서브넷에서 다른 서브넷으로 1:1 IP 주소 변환을 제공합니다. 장비를 기존 네트워크 아키텍처에 통합하는데 사용할 수 있습니다.

QoS(Quality of Service)는 다양한 애플리케이션, 사용자 또는 데이터 흐름에 대해 서로 다른 우선순위를 부여해 네트워크에서 높은 수준의 시결정성(Determinism)을 보장합니다.

REP(Resilient Ethernet Protocol)은 링, 링 세그먼트 또는 네스티드 링 세그먼트에서 스위치 연결을 지원하는 링 프로토콜입니다. REP는 산업 자동화 애플리케이션에 가장 이상적인 신속한 복구 시간을 보장해 스위치 전체에 네트워크 장애 대응력을 제공합니다.

Smartport는 자동화 장비, 스위치, 라우터, PC, 무선 장비 등 일반적인 장비의 포트 설정을 최적화하는 설정 세트를 제공합니다. Smartport는 특정 요구 사항에 대한 사용자 정의도 가능합니다.

SNMP(Simple Network Management Protocol)는 네트워크에 연결된 장비를 모니터링하고 설정하기 위해 IT 부서에서 일반적으로 사용하는 관리 프로토콜입니다.

정적 및 InterVLAN 라우팅은 Layer 2와 Layer 3 사이의 간극을 매워 VLAN 전체에 제한된 정적 및 연결 루트를 제공합니다.

STP/RSTP(Spanning Tree Protocol)는 스위치 사이에 장애 대응 경로를 제공하는 기능입니다. Fault tolerant 네트워크를 필요로 하는 애플리케이션에 사용됩니다.

VLAN(트렁킹 지원)은 공통의 요건을 가진 장비를 네트워크 세그먼트로 그룹화하는 기능입니다. VLAN은 네트워크에 확장성, 보안성 및 관리성을 제공하는데 사용됩니다.

* 소프트웨어 옵션
** 옵션

	스위칭 및 라우팅							보안 장비		무선	
	1783-NATR 네트워크 주소 변환 라우터	Stratix® 2000 엔매니지드 스위치	Stratix® 2500 라이트 매니지드 스위치	Stratix® 5700 매니지드 스위치	ArmorStratix® 5700 매니지드 스위치	Stratix® 8000 및 Stratix® 8300 매니지드 스위치	Stratix® 5400 매니지드 스위치	Stratix® 5410 분배 스위치	Stratix® 5900 서비스 라우터	Stratix® 5950 보안 장비	Stratix® 5100 무선 액세스 포인트/워크그룹 브릿지
보안 기능											
Logix에서 포트 제어	—	—	있음	있음	있음	있음	있음	있음	—	—	—
포트 보안	—	—	있음	있음*	있음	있음	있음	있음	있음	—	있음
액세스 제어 목록(ACL)	—	—	—	있음*	있음	있음	있음	있음	있음	있음	있음
IEEE 802.1x 보안	—	—	—	있음*	있음	있음	있음	있음	있음	있음	있음***
SPI(Stateful Inspection Firewall) – ZFW(Zone-Based Firewall)	—	—	—	—	—	—	—	—	있음	있음	—
VPN-IPsec	—	—	—	—	—	—	—	—	있음	있음	—
중앙 집중식 인증 기능 (RADIUS, TACACS+)	—	—	—	있음*	있음	있음	있음	있음	있음	있음	있음

* 소프트웨어 옵션
 ** 옵션
 *** 또한 802.11i WPA2

액세스 제어 목록(ACL)은 네트워크 트래픽의 필터링을 지원합니다. 이를 통해 트래픽 유형을 선택적으로 차단함으로써 트래픽 흐름 제어를 제공하거나 네트워크 액세스를 위한 기본 수준의 보안을 제공할 수 있습니다.

Stratix 설정 및 문제 해결 기능	스위칭 및 라우팅							보안 장비		무선	
	1783-NATR 네트워크 주소 변환 라우터	Stratix 2000™ 언매니지드 스위치	Stratix® 2500 라이트 매니지드 스위치	Stratix 5700™ 매니지드 스위치	ArmorStratix™ 5700 매니지드 스위치	Stratix 8000™ 및 Stratix 8300™ 매니지드 스위치	Stratix® 5400 매니지드 스위치	Stratix® 5410 분배 스위치	Stratix® 5900 서비스 라우터	Stratix® 5950 보안 장비	Stratix® 5100 무선 액세스 포인트/워크그룹 브릿지
Device Manager	—	—	있음	있음	있음	있음	있음	있음	있음*	있음*	있음
Stratix Configurator	—	—	—	—	—	—	—	있음	—	—	있음
Cisco Network Assistant	—	—	있음	있음	있음	있음	있음	있음	—	—	있음
명령어 라인 인터페이스	—	—	있음(디버깅 전용)	있음	있음	있음	있음	있음	있음	있음	있음
AOP(CIP)	있음, EDS AOP	—	있음	있음	있음	있음	있음	있음	—	—	있음
SmartPorts	—	—	있음	있음	있음	있음	있음	있음	—	—	—
실시간 진단	있음, EDS AOP	—	있음	있음	있음	있음	있음	있음	—	—	있음
페이스플레이트	—	—	있음	있음	있음	있음	있음	있음	—	—	있음
CompactFlash 카드	있음	—	—	—	—	있음	—	—	—	—	—
SD 카드	—	—	—	있음**	있음**	—	있음	있음	—	있음	—
포트별 DHCP	—	—	있음	있음	있음	있음	있음	있음	—	—	있음
파손된 배선 감지	—	—	있음	있음	있음	있음	있음	있음	—	—	—

* 소프트웨어 옵션
** 옵션

포트별 DHCP는 각 포트에 특정한 IP 주소를 부여해 해당 포트에 연결된 장비가 동일한 IP 주소를 갖도록 보장합니다. 이 기능을 통해 IP 주소를 수동으로 설정할 필요 없이 장비를 교체할 수 있습니다.