

مشخصات مبدل فیبر به شبکه : Media Converter



۱۰/۱۰۰ Base-TX to FX media converter

Description

The versatile XSNet™ ۱۶۰۰ MC media converter series offers cost-effective solutions for optical LAN, WAN, and FttH networks. Device modules are plug-and-play for easy installation, featuring Auto negotiation and Auto-MDI/MDI-X detection.

This Device offers fully operational ۱۰ or ۱۰۰ Mb/s connections over fiber in accordance with IEEE ۸۰۲ requirements.

The device offers the possibility to select half-duplex or full-duplex mode over the optical FX port. In full-duplex mode the system can span up to ۱۲,۴ miles (۲۰ km) over single-mode.

An external AC/DC adapter is included with each device.

Electrical

Interfaces: ۱۰/۱۰۰ Base-TX, Autonegotiation, Autosensing, Auto-MDI/MDI-X

Connector :RJ-۴۵

Cable type TP : (Cat ۵ or better)

Maximum distance: ۱۰۰ m

Standards:

IEEE ۸۰۲,۳ ۱۰۰ Base-T specification

IEEE ۸۰۲,۳u ۱۰۰ Base-TX and ۱۰۰ Base-FX specification

IEEE ۸۰۲,۳x ۸۰۲,۳x Full-duplex operation

Status :

PWR Green: Power-on indication

FDX/COL (TX or FX-port) Yellow: Full-duplex operation;

Blinking: collision in half-duplex operation

LNK/ACT (TX or FX-port) Green: Link operational; Blinking: port activity

۱۰۰ Green: ۱۰۰ Base-TX connection (TX-port); Off: ۱۰ Base-TX connection

Powering

External AC/DC adapter +12 VDC, 0.8A

Environmental

Operating temperature : 0°C to +50°C (+32°F to +122°F)

Storage temperature: -50°C to +80°C (-77°F to +180°F)

Relative humidity <90% as long as there is no condensation.

Mechanical

Dimensions (h x w x d) 23,8 x 73,8 x 109,2 mm (0,94 x 2,91 x 4,3 in.)

Weight (approx.) 108g (0,07 oz.)

Housing Stand-alone

Optical

Fiber type (mm) (72,0) 2x SM (0.9)

Interfaces 100Base-FX Full or half-duplex selectable

Link length 20 km

Output wavelength 1310/1550 nm

Connector type Dual SC

- مشخصات فنی سوئیچ:

سوئیچ های لایه Access :

Model	Access Switch
Feature	
Port density	۲۴ ۱۰۰/۱۰۰۰ Fiber SFP
Forwarding performance	۲۴ Gbps
Buffering	۸ Mb
Power supply	Dual DC(۱+۱ redundant)
Fan redundancy	Fanless
Model	Access Switch
Dimension	
Ethernet Access Switch DC	۴۴,۵ mm × ۴۴.۰ mm × ۲۵.۰ mm (H×W×D) ۱,۷۵ in. × ۱,۷ in. × ۹,۸ in.
Model	Access Switch
Access Switch	
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE ۸۰۲,۳ ۱۰Base-T • IEEE ۸۰۲,۳u ۱۰Base-TX, ۱۰Base-FX, ۱۰Base-LX • IEEE ۸۰۲,۳z ۱۰۰Base-SX/LX <ul style="list-style-type: none"> • IEEE ۸۰۲,۳ab ۱۰۰Base-T • ۸۰۲,۳ CSMA/CD Access Method and Physical Layer Specifications • ۸۰۲,۳x Flow Control <ul style="list-style-type: none"> • ۸۰۲,۳ad Link Aggregation • ۸۰۲,۱Q Virtual Bridged LANs • ۸۰۲,۱D MAC Bridges <ul style="list-style-type: none"> • ۸۰۲,۱w Rapid STP 	IEEE ۸۰۲,۱s IEEE ۸۰۲,۱w IEEE ۸۰۲,۱x IEEE ۸۰۲,۱x-Rev IEEE ۸۰۲,۳ad IEEE ۸۰۲,۱ae IEEE ۸۰۲,۳af IEEE ۸۰۲,۳at IEEE ۸۰۲,۳x full duplex on ۱۰BASE-T, ۱۰BASE-TX, and ۱۰۰BASE-T ports IEEE ۸۰۲,۱D Spanning Tree Protocol IEEE ۸۰۲,۱p CoS Prioritization IEEE ۸۰۲,۱Q VLAN IEEE ۸۰۲,۳ ۱۰BASE-T specification IEEE ۸۰۲,۳u ۱۰BASE-TX specification IEEE ۸۰۲,۳ab ۱۰۰BASE-T specification IEEE ۸۰۲,۳z ۱۰۰BASE-X specification

<ul style="list-style-type: none"> • 8.2.1s Multiple Spanning Trees • 8.2.1x Port-based Network Access Control • 8.2.1ad Provider Bridges 	
Model	Access Switch
MEF specifications	
	<ul style="list-style-type: none"> • MEF 7 Requirements and Framework for Ethernet Service Protection • MEF 8 Metro Ethernet Network Architecture Framework Part 1: Generic Framework • MEF 10 Metro Ethernet Services Definitions Phase 2 <ul style="list-style-type: none"> • MEF 9 Abstract Test Suite for Ethernet Services at the UNI • MEF 11 Ethernet Services Attributes Phase 2 <ul style="list-style-type: none"> • MEF 11 User Network Interface (UNI) Requirements and Framework • MEF 12 Metro Ethernet Network Architecture Framework Part 2: Ethernet Services Layer • MEF 13 User Network Interface (UNI) Type 1 Implementation Agreement <ul style="list-style-type: none"> • MEF 14 Abstract Test Suite for Traffic Management Phase 1 • MEF 15 Service OAM Framework and Requirements (partial) • MEF 16 Abstract Test Suite for UNI Type 2 Part 1 Link OAM
Model	Access Switch
Network management	
	<ul style="list-style-type: none"> • Integrated industry-standard Command Line Interface (CLI) <ul style="list-style-type: none"> • Web management • sFlow (RFC 3176) <ul style="list-style-type: none"> • Telnet • SNMPv1, v2c, v3 • RMON
Model	Access Switch

Element security options	
	<ul style="list-style-type: none"> • AAA • RADIUS • Secure Shell (SSH v2) • HTTPs • Username/Password
Model	Access Switch
Environmental	
Temperature	Operating: -20°C to 70°C (-4°F to 158°F) Non-operating: -20°C to 70°C (-4°F to 158°F)
Model	Access Switch
Environmental	
Humidity	Relative: 0% to 90% at 40°C (104°F) Non-operating: 90% maximum relative humidity, non-condensing
Model	Access Switch
Safety agency approvals	
	<ul style="list-style-type: none"> • CAN/CSA-C22.2 No. 795.1-1 • UL 795.1 • IEC 795.1 • EN 795.1 Safety of Information Technology Equipment • EN 795.2 Safety of Laser Products—Part 1: Equipment Classification, Requirements and User's Guide • EN 795.3 Safety of Laser Products—Part 2: Safety of Optical Fibre Communication Systems
Model	Access Switch
Electromagnetic emission	
	<ul style="list-style-type: none"> • ICES-003 Electromagnetic Emission • FCC Class A • EN 55022/CISPR-22 Class A/VCCI Class A • AS/NZS 55022 • EN 61000-3-2 Power Line Harmonics • EN 61000-3-3 Voltage Fluctuation and Flicker • EN 61000-6-3 Emission Standard (Supersedes: EN 50081-1)
Model	Access Switch
Immunity	

	<ul style="list-style-type: none"> • EN 61000-6-1 Generic Immunity and Susceptibility. This supersedes EN 50171. • EN 50148 Immunity Characteristics. This supersedes: <ul style="list-style-type: none"> — EN 61000-4-2 ESD — EN 61000-4-3 Radiated, radio frequency, electromagnetic field — EN 61000-4-4 Electrical fast transient <ul style="list-style-type: none"> — EN 61000-4-5 Surge — EN 61000-4-6 Conducted disturbances induced by radio-frequency fields — EN 61000-4-7 Power frequency magnetic field — EN 61000-4-11 Voltage dips and sags
Model	Access Switch
Physical design and mounting	
Rack mount	19-inch rack-mount supporting racks compliant with: <ul style="list-style-type: none"> • ANSI/EIA-310-D • ETS 300 119
Model	Access Switch
Environmental regulatory compliance	
	<ul style="list-style-type: none"> • EU 2002/95/EC RoHS • EU 2002/96/EC WEEE

Model	Access Switch POE
Feature	
Port density	: 20x10/100/ 1000 Mbps PoE ports plus four RJ45/SFP (1 GbE) combo ports 12 Gbps
Forwarding performance	9 Mpps
Power supply	Internal AC Power Supply 530 W
Model	Access Switch
Dimension	
Ethernet Access Switch	1,7" (H) x 17,32" (W) x 13,78" (D) 4,34 cm (H) x 44 cm (W) x 35 cm (D)
Model	Access Switch
Access Switch	
<p>Layer 2 : 802.1D Spanning Tree Support</p> <ul style="list-style-type: none"> Enhanced IronSpan support includes Fast Port Span and Single-instance Span Brocade Layer 2 devices (switches) support up to 203 spanning tree instances for VLANs. PVST/PVST+ compatibility <ul style="list-style-type: none"> PVRST compatibility Strict Priority (SP) <ul style="list-style-type: none"> Weighted Round Robin (WRR) Combined SP and WRR <ul style="list-style-type: none"> 8 priority queues 802.1s Multiple Spanning Tree 	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.1p Quality of Service (QoS) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree IEEE 802.1W Rapid Spanning Tree (RSTP) IEEE 802.1X Port-based Network Access Control <ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3ad link aggregation (dynamic trunk groups) <ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.1Q with tagging <ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.1D-2004 MAC Bridging <ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3 10-Base-T IEEE 802.3ad Link Aggregation (Dynamic and Static) <ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3u 100-Base-TX IEEE 802.3x Flow control (Asymmetric) <ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3z 1000-Base-SX/LX <ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3ab 1000-BaseT IEEE 802.3 MAU MIB (RFC 2229) <ul style="list-style-type: none"> Layer 2 MAC filter override of 802.1X Ability to disable MAC Learning MAC authentication RADIUS time-out action 802.1X authentication RADIUS time-out action 802.1X dynamic assignment for ACL, MAC filter, and VLAN Automatic removal of Dynamic VLAN for 802.1X ports Metro Ring Protocol 1 (MRP 1) MLD v1/v2 snooping (global and local) <ul style="list-style-type: none"> MLD Snooping v1/v2

سوئیچ
های

<ul style="list-style-type: none"> • 8.2, 1W RSTP support allows for sub-second convergence • MAC port security • Multi-device port authentication • Multiple-device port authentication with dynamic VLAN assignment • Dynamic ACLs with Multi-Device Port Authentication PVRST Compatibility ACL-based rate limiting QoS • Support for inbound ACLs Access Control Lists (ACLs) for filtering transit traffic IPv4 ACLs BPDU Guard Root Guard Configuring Uplink Ports within a Port-based VLAN Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) Assist IGMP v1/v2/v3 Snooping (IGMPv3 source specific snooping in Layer 2 only) IGMP v2/v3 Fast Leave IGMP Tracking Inter-packet Gap (IPG) adjustment 	<ul style="list-style-type: none"> • MLD fast leave for v1 • MLD tracking and fast leave for v2 • Static MLD and IGMP groups with support for proxy PIM-SM V2 Snooping Remote Fault Notification (RFN) for Gigabit Ethernet ports LACP • Support for single link LACP • Option to include LY in trunk hash calculation Trunk groups • Support for trunk threshold Flexible trunk group membership Topology groups UniDirectional Link Detection (UDLD) (Link keep-alive) Virtual Switch Redundancy Protocol (VSRP) VSRP-Aware security features • 4096 maximum VLANs VLAN Support: <ul style="list-style-type: none"> • 802.1Q with tagging • Dual-mode VLANs • GVRP • Protocol VLANs (AppleTalk, IPv4, dynamic IPv6, and IPX) • Layer 2 Subnet VLANs (AppleTalk, IP subnet network, and IPX) VLAN-based mirroring • Mirroring of both inbound and outbound traffic on individual ports is supported. Port mirroring and monitoring ACL-based mirroring VSRP and MRP signaling VSRP Fast Start Static MAC entries with option to set priority 16,000 MAC Addresses Address Locking Auto MDI/MDIX 10/100/1000 Mbps port speed Auto-negotiation 802.3af Power over Ethernet Protected Link Groups Port-based Access Control Lists GARP VLAN Registration Protocol MAC filter-based Mirroring
---	--

<ul style="list-style-type: none"> • 1-Gigabit Ethernet ports • Up to 9216 bytes • LLDP and LLDP-MED • Dynamic MAC-based VLAN activation • Filtering on source and destination MAC address • MAC authentication password override <p style="text-align: right;">Jumbo Frames</p> <p style="text-align: right;">MAC-Based VLANs</p> <p style="text-align: right;">Layer 2 MAC filtering</p>	<p style="text-align: center;">Port speed downshift and selective auto-negotiation</p> <p style="text-align: center;">Dynamic Voice VLAN Assignment</p> <p style="text-align: center;">Private VLANs and uplink-switch</p> <p style="text-align: center;">Port Loop Detection</p> <p style="text-align: center;">VLAN based Static MAC Denial</p> <ul style="list-style-type: none"> • Metro Ring Protocol (MRP 1) • Virtual Switch Redundancy Protocol (VSRP) <ul style="list-style-type: none"> • Topology Groups <p style="text-align: center;">Layer 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • DHCP Relay • Embedded DHCP Server <ul style="list-style-type: none"> • ECMP • IP helper • PIM Snooping • RIP v1/v2 announce • Routing for directly connected IP subnets <ul style="list-style-type: none"> • Static IP • Virtual Interfaces—Up to 200 virtual interfaces <ul style="list-style-type: none"> • VRRP • VSRP and VSRP Aware <ul style="list-style-type: none"> • Routed Interfaces • IPv6 Static Routes • Routing between directly connected subnets
Model	Access Switch
<p style="text-align: center;">Key-based Activation of Optional Software Features</p>	<p style="text-align: center;">Multiple Syslog server logging</p> <ul style="list-style-type: none"> • Up to six Syslog servers • Specifying a Simple Network Time Protocol (SNTP) Server <ul style="list-style-type: none"> • Displaying interface names in Syslog • Displaying TCP/UDP port numbers in Syslog messages • Boot and reload after 0 minutes at or above shutdown temperature <ul style="list-style-type: none"> • Digital optical monitoring • Negative temperature setting • Virtual Cable Testing (VCT) technology • Uses Time Domain Reflectometry (TDR) technology to detect and report cable statistics such as; local and remote link pair, cable length, and link status. <ul style="list-style-type: none"> • Brocade Discovery Protocol (BDP) • Cisco Discovery Protocol (CDP) <ul style="list-style-type: none"> • RFC 1213 MIB-II • RFC 1493 Bridge MIB • RFC 1516 Repeater MIB

	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 1073 SNMP MIB II • RFC 1743 Ethernet MIB • RFC 1724 RIP v1/v2 MIB • RFC 1707 RMON MIB • RFC 2070. SNMPv3 Intro to Framework • RFC 2071 Architecture for Describing SNMP Framework • RFC 2072 SNMP Message Processing and Dispatching <ul style="list-style-type: none"> • RFC 2073 SNMPv3 Applications • RFC 2074 SNMPv3 User-based Security Model • RFC 2075 SNMP View-based Access Control Model SNMP <ul style="list-style-type: none"> • MIB support for MRP, Port Security, MAC authentication and MAC-based VLANs • Configuration Logging • Auto-configuration
Model	Access Switch
Network management	
	<p style="text-align: center;">RFC 804 TELNET Client and Server</p> <ul style="list-style-type: none"> • RFC 783 TFTP • RFC 2131 DHCP Relay, Embedded DHCP Server <ul style="list-style-type: none"> • RFC 2068 Embedded HTTP • RFC 2818 Embedded HTTPS • AAA support for console commands • Access Control Lists (ACLs) for controlling management access • Combined DSCP and internal marking in one ACL rule <ul style="list-style-type: none"> • DSCP Mapping for values 1 through 8 • Configuring an interface as the source for all TFTP, Syslog, and SNMP packets <ul style="list-style-type: none"> • Alias Command • Asymmetric flow control • Responds to flow control packets, but does not generate them. <ul style="list-style-type: none"> • Disabling TFTP Access • Brocade Network Advisor <ul style="list-style-type: none"> • Port flap dampening • Remote monitoring (RMON) <ul style="list-style-type: none"> • RFC 2147 sFlow • 802.1X username export support for encrypted and non-encrypted EAP types <ul style="list-style-type: none"> • Show log on all terminals • Serial and Telnet access to industry-standard Command Line Interface (CLI) <ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1, v2, v3

	<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v3 traps • Web-based GUI
Model	Access Switch
Element security options	
	<ul style="list-style-type: none"> • Authentication, Authorization, and Accounting (AAA) <ul style="list-style-type: none"> • RADIUS/TACACS/TACACS+ • Bi-level Access Mode (Standard and EXEC Level) <ul style="list-style-type: none"> • Secure Copy (SCP) • Secure Shell (SSHv2) • Username/Password • Advanced Encryption Standard (AES) with SSHv2
Model	Access Switch
Environmental	
Temperature	<ul style="list-style-type: none"> • Operating Noise: <45 dBA (ideal) • Operating temperature: 0° to 40°C • Relative humidity: 0% to 90%, non-condensing • Storage temperature: -40° to 70°C • Vibration: IEC 61-2-26, IEC 61-2-6 <ul style="list-style-type: none"> • Shock: IEC 61-2-29 • Drop: IEC-61-2-32 • Maximum watts: <ul style="list-style-type: none"> • FWS624/FWS624G: 42W (144 BTU/hr) • FWS648/FWS648G: 84W (288 BTU/hr) • Storage altitude: 10000 ft
Model	Access Switch
Environmental	
Humidity	<p>Relative: 0% to 90% at 40°C (104°F) Non-operating: 90% maximum relative humidity, non-condensing</p>
Model	Access Switch
Safety agency approvals	
	<ul style="list-style-type: none"> • CAN/CSA-C22.2 No. 60900-1-3 <ul style="list-style-type: none"> • UL 60900-1 • IEC 60900-1 • EN 60900-1 Safety of Information Technology Equipment • EN 60825-1 Safety of Laser Products—Part 1: Equipment Classification, Requirements and User's Guide • EN 60825-2 Safety of Laser Products—Part 2: Safety of Optical Fibre Communication Systems

Model	Access Switch
Electromagnetic emission	
	<ul style="list-style-type: none"> • FCC Title 47, Part 15, Subpart B (Class A) <ul style="list-style-type: none"> • ICES-003 (Canada) (Class A) • EN 55022 (CE mark) (Class A) • AS/NZ 55022 (Australia) (Class A) • Korea KN 22 and KN 71000-ε series <ul style="list-style-type: none"> • EN 71000-6-3 • VCCI (Japan) (Class A) <ul style="list-style-type: none"> • EN 71000-3-2 • EN 71000-3-3 • EN 71000-6-1 • Taiwan CNS 13438 Class A

Model	Access Switch
Immunity	
	<ul style="list-style-type: none"> • EN 55024, Information Technology Equipment (CE Mark) • EN 71000-6-1, Electromagnetic Compatibility, Generic Standard <ul style="list-style-type: none"> • EN 55024, Immunity Characteristics <ul style="list-style-type: none"> • EN 71000-4-2, ESD • EN 71000-4-3, Radiated, Radio Frequency, Electromagnetic Field • EN 71000-4-4, Electrical Fast Transient <ul style="list-style-type: none"> • EN 71000-4-5, Surge • EN 71000-4-6, Conducted Disturbances Induced by Radio Frequency Fields <ul style="list-style-type: none"> • EN 71000-4-8, Power Frequency Magnetic Field • EN 71000-4-11, Voltage Clips, Short Interruptions and Voltage Variations

Model	Access Switch
Physical design and mounting	
Rack mount	<p>19-inch rack-mount supporting racks compliant with:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ANSI/EIA-310-D • ETS 300 119

Model	Access Switch
MTBF	
	<ul style="list-style-type: none"> • FWS724/724G: 370,021 hrs (at 20C) • FWS748/748G: 276,601 hrs (at 20C)

Model	Core and Access
System Architecture	

1 Gigabit Ethernet ports	Four 10/100/1000 RJ45 ports + 24 10 GbE/1 GbE dual-speed ports
10 Gigabit Ethernet ports	24 10 GbE ports
Performance	88 Gbps line speed full-duplex throughput 363 Mpps forwarding capacity 1,0 micro-second latency
Scalability	VLANs: 4000 MAC addresses: 32,000 ACLs: 2000 QoS queues per port: 8 Link aggregation: 8 links per group, 28 link groups per switch IPv4 routes 12K IGMP groups 4K
Maximum frame size	9216-byte Ethernet frame
Data traffic types	Unicast, multicast, and broadcast IP traffic 1,0 micro-second latency
Media types	RJ45 1000 BASE-T copper (Cat 7, Cat 7a/7) SFP+ LR SMF 10 km reach SFP+ SR MMF short reach SFP+ USR MMF ultra-short reach Direct attached SFP+ copper (Twinax)
Licensing options	Advanced Layer 2 and Layer 3 feature set (included)
Supported management software	SSHv2, SNMPv1/v3, Telnet; SNMP; Network Manager (INM); RADIUS
Management access	One 10/100/1000 Mbps (RJ-45) port and one DB9 serial console port
Diagnostics	POST and embedded online/offline diagnostics
Enclosure	Port to non-port side airflow; 1U; 17,1- inch EIA-compliant; power from non- port side
Size	Width: 430,0 mm (17,1 in.) Height: 42,8 mm (1,7 in.) Depth: 393,7 mm (15,5 in.)
System weight	7,0 kg (15,5 lb.) with one power supply, without transceivers 7,4 kg (16,4 lb.) with two power supplies, without transceivers
Temperature	Operating: 0°C to 40°C (32°F to 104°F)

	Non-operating: -۲۵°C to ۷۰°C (-۲۳°F to ۱۵۸°F)
Humidity	Operating: ۵% to ۹۵% non-condensing Non-operating: ۵% to ۸۰% non-condensing
Operating noise	۶ ۶۵ dB
Altitude	۱۰,۰۰۰ ft. (۳۰۰۰m)

برند های تجهیزات Active	ردیف
Cisco	۱
HIKVISION	۲
antairia	۳
Intel	۴
Dell	۵
Faratel	۶

شخص	مشخصات فنی	ردیف
Format capacity	۱۰TB	۱
FORM FACTOR	۳۰۵ INCH	۲
DRIVE BAYSE SUPORTED	۱۶۰	۳
FIRMWARE FEAUTER NAME	All FRAME AI	۴
INTERFACE TRANSFER RATE BUFFER HOST	GB/S ۶ ۲۳۵MB/S	۵
CASH	۲۵۶	۶
PERFORMANCE CLASS	۷۲۰۰ RPM	۷
LOAD/UNLOAD CLASS	۳۰۰۰۰	۸
ANNUALIZED WORK LOAD RAT	۲۶۰TB/YR	۹
MTBF	۱۵۰۰۰۰	۱۰
AVERAGE POWER REQUAIERMENT(W)	۶,۳	۱۱
STANDBY&SLEEP	۰,۵	۱۲
ACOUSTICS(DBI)۱۲IDLE SEEK	۲۰ ۲۹	۱۳

مشخصات فنی مینی کلاینت :

ردیف	مشخصات فنی	شاخص
۱	مادر برد و کیس مطابق با تجهیزات PLUS Z390-P	برند
۲	CORE IV GENERATION 10	CPU
۳	500W	POWER SUPPLY
۴	32G RAM SAMSUNG	RAM
۵	1*SAMSUNG 810 EVO 256G + 1*M2 128G	SSD M2

مشخصات فنی مانیتور ۴K&۸K ۵۵ INCH:

ردیف	مشخصات فنی	شاخص
۱	55 INCH	سایز صفحه نمایش
۲	۴۰۰:۱	کنتراست
۳	550 NIT	میزان روشنایی
۴	۱۶:۹	نسبت تصویر
۵	AV	نوع پتل
۶	صنعتی	نوع مانیتور
۷	۲۴/۷	عملکرد
۸	۳ عدد	تعداد پورت HDMI
۹	پایه دیواری	سایر اقلام

مشخصات فنی سویچ ۲۴ پورت فیبر نوری:

شخص	مشخصات فنی	ردیف
INTER FACE	۲۴ * ۱۰ G SFP+ SLOTE	۱
CONSOLE	۱ RG۴۵ CONSOLE PORT , ۱ MICRO USB PORT	۲
FLASH	۳۲ MB	۳
DRAM	۲۵۶ MB	۴
PORT STANDARD	IEEE:۸۰۲,۳Z:۱۰۰۰ BASE-XGIG ETERNET(OPTICAL FIBR) IEEE:۸۰۲,۳AE:۱۰ GIG ETERNET OVER FIBR	۵
VLAN GROUP	MAX ۴K	۶
MAC VLAN	۳۰ ENTRIES	۷
POROTOCOL	TEMPLATE ۲۴	۸
SWITCHING CAPACITY	۳۲۰ GBPS	۹
PAKET BUFFER	۲۴ M BIT	۱۰
NUMBER OF IP INTERFACE	۲۴	۱۱
POWER SUPPLY	۱۰۰_۲۴۰ V AC ۵۰_۶۰ HZ	۱۲
MAX POWER CONSUMPTION	۳۲,۷۴ W	۱۳
MAX HEAT DISSIPATION	۱۱۱,۷۱ BTU	۱۴
FAN QUANTITY	FAN LESS	۱۵

مشخصات فنی سویچ ۲۴ پورت شبکه :

شخص	مشخصات فنی	ردیف
INTER FACE	۲۴*۱۰/۱۰۰/۱۰۰۰ MBPS RG۰۰ PORTS ۴*۱GIG SFP SLOTE	۱
CONSOLE	۱ RG۰۰ CONSOLE PORT , ۱ MICRO USB PORT	۲
FLASH	۳۲ MB	۳
DRAM	۲۵۶ MB	۴
PORT STANDARD	IEEE:۸۰۲,۳Z:۱۰۰۰-BASE-XGIG ETERNET(OPTICAL FIBR) IEEE:۸۰۲,۳AE:۱۰ GIG ETERNET OVER FIBR	۵
VLAN GROUP	MAX ۴K	۶
MAC VLAN	۳۰ ENTRIES	۷
POROTOCOL	TEMPLATE ۲۴	۸
SWITCHING CAPACITY	۵۶ GBPS	۹
PAKET BUFFER	۱۲ M BIT	۱۰
NUMBER OF IP INTERFACE	۲۴	۱۱
POWER SUPPLY	۱۰۰_۲۴۰ V AC	۱۲
MAX POWER CONSUMPTION	۲۰,۶W	۱۳
MAX HEAT DISSIPATION	۷۰,۳۰ BTU	۱۴
FAN QUANTITY	FAN LESS	۱۵
	RACK MONT	۱۶

مشخصات فنی سویچ ۸ پورت صنعتی :

شخص	مشخصات فنی	ردیف
INTEFACE ETERNET	۸*۱۰/۱۰۰/۱۰۰۰ MBPS ETERNET PORT	۱
INTERFACE SFP	۲*۱G SFP PORT	۲
BANDWIDTH	۲۰GBPS	۳
PACKET BUFFER	۱۲۸ KB	۴
JUMBO FRAME SUPPORT	۹۲۱۶ BYTES	۵
AUTO MDL/MDI_XCABLE DETECTION	YES	۶
INPUT VOLTAGE RANGE	۷_۵۷ VDC	۷
INPPUT VOLTAGE RANG FOR POE	۴۴_۵۷ VDC	۸
POWER CONSUMPTION	IDLE:۱,۸۱W,MAX:۵,۵W	۹
INGRESS PROTECTION RATING	IP۳۰	۱۰
TEMPRATURE RANGE	-۴۰ TO +۷۰	۱۱
HOUSING	ALUMINIUM HOSING WITH WALL OR DIN RAIL MOUNTING OPTION AND GROUDING CAPABILITY	۱۲
FAN QUALITY	FAN LESS	۱۳
INSTALLATION	RACKMOUNT	۱۴

مشخصات فنی منبع تغذیه صنعتی :

خروجی DC و جریان قابل تامین از منبع تغذیه بایست حداقل ۱۰ درصد بالاتر از نیاز FULL PORTS سویچ صنعتی باشد.

منبع تغذیه بایستی RAIL MOUNT باشد

منبع تغذیه های متفرقه و غیر سویچینگ قابل پذیرش نیست.

IP-۴۰ RATING

DIN_RAIL AND WALL MOUNT

-۴۰ - +۷۰ TEMPERATURE RANGE

۲۴۰ WATT

۴۸-۵۵ DC OUTPUT

شاخص	مشخصات فنی	ردیف
CPU	۷۲۰ MHz NETWORK PROCESSOR	۱
MEMORY	۱۲۸ MB DDR۲ ONBOARD MEMORY	۲
ETHERNET	۱ GIGABIT PORT WITH AUTO-MDI/X	۳
SFP	۱*GIG SFP CAGE AVALLABLE	۴
WIRELESS	QCA۹۸۸۰ ۵GHZ ۸۰۲,۱۱ AC	۵
EXTRAS	BEEPER,SIGNAL AND STATUS LED VOLTAGE AND TEMPRATOR SENSOR	۶
SUPPORTED CHANNELS	۲۰/۴۰/۸۰ MHS	۷
EXPANSION	USB ۲,۰ PORT	۸
POWER	POE IN:۸-۳۰ V DC ON ETHER ۱	۹
OPERATING CONDITION	۰.۴۰ TO +۷۰ TESTED ENCLUSER IS SEALED TO CONFORM WITH IP۴۵ STANDARD	۱۰
CONSUMPTING	۲۳W	۱۱
OS	MIKROTIK ROUTER OS	۱۲
KIT INCLUDES	OUTDOR UNIT POWER ADAPTOR ۲۴V ۱,۲A POE INJECTOR MINI PCLE MOUNTING SCREWS DIN RAIL MONT	۱۳
CONNECTOR TYPE	RP-SMA FEMALE	۱۴
۲۴V/۱,۲A ADAPTOR	YES	۱۵
METAL RING	YES	۱۶
GIGABIT POE INJECTOR	YES	۱۷
DIN MOUNT	YES	۱۸

ردیف	مشخصات فنی	شاخص
۱	تک فار	
۲	Onlin	تکنولوژی
۳	Min \pm ۶۰ Hz	بازه فرکانس ورودی
۴	۱۰٪-+۲۲۰	بازه ولتاژ ورودی
۵	۰٫۹	ضریب توان خروجی
۶	۲۲۰	ولتاژ خروجی
۷	۲ ساعت در حالت بار کامل	زمان پشتیبانی باطری
۸	حداقل ۱۵۰ هزار ساعت	MTBF
۹	حداقل ۱۵۰ درصد بار به مدت یک دقیقه	قابلیت تحمل اضافه بار

مشخصات فنی کیبورد کنترلر:

ردیف	مشخصات فنی	شاخص
	TFT LCD at ۱۰۲۴ × ۶۰۰ "V resolution	صفحه نمایش
	H.۲۶۴ ,H.۲۶۵,H.۲۶۵+ , MPEG۴	فرمت رمزگشایی
	۴*۱۰۸۰p	تعداد تصویر قابل نمایش
	Single screen	امکان تقسیم صفحه نمایش
	۴D joystick	Joystick
	۱ video input and ۱ video output of ۳٫۵ mm audio jack. Supports two-way audio	درگاه ورودی / خروجی
	۱ × USB ۲٫۰ interface	درگاه USB
	۱*RS-۲۳۲ , ۱*RS-۴۸۵	درگاه پورت ارتباطی
	۱ × ۱۰۰M/۱۰۰۰M self-adaptive network interface	درگاه شبکه
	۱۲VDC/۱۵W	توان مصرفی
	SDK OR ONVIF POROTOCOL	قابلیت اتصال
	YES	قابلیت کنترل PTZ
	-۱۰ ~+۵۵	دمای عملکرد

نکته:

همه سویچ های صنعتی بایستی از یک برند باشند.

سویچ های لایه کور و توزیع باید از یک برند باشند.

تمامی ماژول های فیبر نوری بایستی اورجینال و از پارت نامبرهای صنعتی باشد.

تعداد کابینت و باطری یو پی اس ها بایستی با محاسبه میزان مصرف تجهیزات و جهت نگهداری حداقل ۲ ساعت ذخیره برق در حالت قطع کامل برق ورودی باشد.

کلید تجهیزات و لوازم بایستی دارای حداقل ۳۶ ماه گارانتی نمایندگی اصلی در ایران (با مسئولیت پیمانکار) باشد.

