

IPv6のみでもネットワーク構築可能。1筐体で2つの電源スロットを搭載。IGP/EGPルーティングにも対応し、多様なネットワーク環境にも最適なL3コアスイッチ。



FXC9432は、10/100/1000BASE-TのRJ45ポートを24ポート、RJ45/1G SFPのコンボポートを4ポート、1/10GBASE-RのSFP+スロットを4ポート搭載した管理機能付ルーティングスタックブルスイッチです。多彩なルーティングプロトコル、IPv6ルーティングをサポートし、マルチキャストルーティングなど小規模ながらも複雑化するネットワークのコアスイッチとして機能します。ポートベースVLANの他、IEEE802.1QタグVLANやプロトコルベースVLAN、Voice VLANにも対応し、セキュリティ面でも802.1x認証の機能を持ち合わせ、ホテルやオフィス、マンション、学内など多彩なネットワーク環境にも柔軟に対応します。また、前面の10Gポートで最大4台までのハードウェアスタックが可能であり、ポート拡張や耐障害性の高いネットワーク構築を実現します。

## 主な機能

- RJ45 x24ポート、RJ45 or SFP x4ポート、SFP/SFP+(1G/10G)x4ポートずつ装備
- ジャンボフレーム(最大9,216bytes)に対応
- 64,000個のMACアドレスエントリをサポート
- 管理コンソールポート、インバンド管理、およびMGMTポートによるアウトバンド管理インターフェイス (SNMP/Http/Https/Telnet/SSH)に対応
- 信頼性向上とノイズ低減効果のあるオートファンコントロール機能を搭載
- 冗長化電源をサポート
- IPv6 マネジメント、IPv6ルーティングが可能
- CISCO-like コマンドラインインターフェイス
- ポートベース VLAN、IEEE802.1Q VLAN、Voice VLAN、Q-in-Q(double tagging)機能対応
- IEEE 802.3x (Full Duplex 時)と各フローコントロール機能を搭載
- 各ポートで802.1p /DSCP /TOSのQoSをサポート
- ループ検知機能搭載
- IEEE 802.1x セキュリティ機能に合わせVLAN登録及びGuest VLANを搭載
- STP (IEEE802.1d準拠)、RSTP (802.1w準拠)、MSTP (802.1s準拠)をサポート
- スマートな冗長構成のための独自リングプロトコルを搭載
- IPマルチキャストとしてIGMPスヌーピング /IGMP拡張機能でのマルチキャストVLAN送信 /クエリ /ファストリーブフィルタリング /グループ制限 /PIMに対応
- ACL機能でL2 ~ L4 /ACL80 /IPv6 ACLのパケットコントロールに対応
- ポート毎の入力・出力レートコントロールに対応
- ブロードキャスト/マルチキャスト/ユニキャストストームコントロール対応
- ARPインスペクション、IPソースガードに対応
- SNMP 対応によりネットワーク経由での管理が可能、RMON1, 2, 3, 9搭載
- SFP トランシーバの DDMI に対応
- テキストベースでのコンフィグアップロード、ダウンロードに対応
- DHCP Client / DHCP Option 82 Relay / DHCP Snooping機能で不正アクセスへのセキュリティを強化
- L3ルーティングプロトコルとしてRIP /OSPF /ECMP /IS-IS /BGP /Static routingをサポート
- MPLS-VPN, IPv4/v6 VRFをサポート
- 省エネ IEEE802.3az準拠 EEE/パワーマネジメント対応
- RoHS 対応
- ZTP対応により機器設置時の作業負荷を軽減



リダンダント電源ユニット

## 充実のサポートメニュー

FXCでは、お客様に安心して製品をご利用いただくために、ご登録時標準で付属する「3年先出し保証」、お得な「5年間センドバック保守」、長期利用ユーザー様に好評な有償保守サービス「ライフタイム保証」など、各種サポートメニューをご用意しております。詳しい内容につきましては、お買い求めの販売代理店、または弊社営業部までお問い合わせください。

# FXC9432

## 仕様

製品名	FXC9432	
ポート	10/100/1000M RJ45	×24
	10/100/1000M RJ45 or 1G SFP コンボポート	×4
	1G/10G SFP+	×4
ポート設定	ポート有効/無効	○
	Auto-MDI/MDIX機能	○
	Auto Negotiation機能	○
	HoL プロテクト防止	○
	フローコントロール	○
標準規格	IEEE802.3ae, IEEE802.3z, IEEE802.3ab, IEEE802.3u, IEEE802.3i, IEEE802.3x, IEEE802.1D, IEEE802.1W, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.3ad, IEEE802.1X, IEEE802.3az	
アクセス方式	CSMA/CD	
データ転送方式	ストア&フォワード方式	
適合ケーブル	1000BASE-T	Category5e以上(UTPまたはSTP)
	100BASE-TX	Category5 以上(UTPまたはSTP)
	10BASE-T	Category3 以上(UTPまたはSTP)
伝送距離	最大100m(UTP)	
伝送速度	10/100/1000M/10Gbps	
ジャンボフレームサイズ	9,216bytes(最大)	
総スループット	102Mpps(64byte)	
スイッチファブリック	136Gbps	
フレームバッファ	4MB	
フラッシュメモリ	Flash: SPI 512MB / RAM: DDR II 1024MB	
MACアドレス登録数	64,000個(最大)	
ハードウェアスタッキング	台数	最大4台
	インターフェース	SFP+(ダイレクトアタッチケーブル可)
L3機能	RIP/RIPng, OSPF/OSPFv3, ECMP, IS-IS/IS-ISv6, BGP/BGP+4, MPLS, VRF, IPv6 DHCPリレー, Ping IPv4/v6, Traceroute IPv4/v6, ICMPv6, ZTP	
ループ検知	○	
ストームコントロール	○	
レートリミット	64kbps~10,000,000kbps	
スパンニングツリー	IEEE802.1D STP, IEEE802.1w RSTP, IEEE802.1s MSTP	
ポートリンク(Static/LACP)	最大8~64ポート/最大32~256グループ(変更可能)	

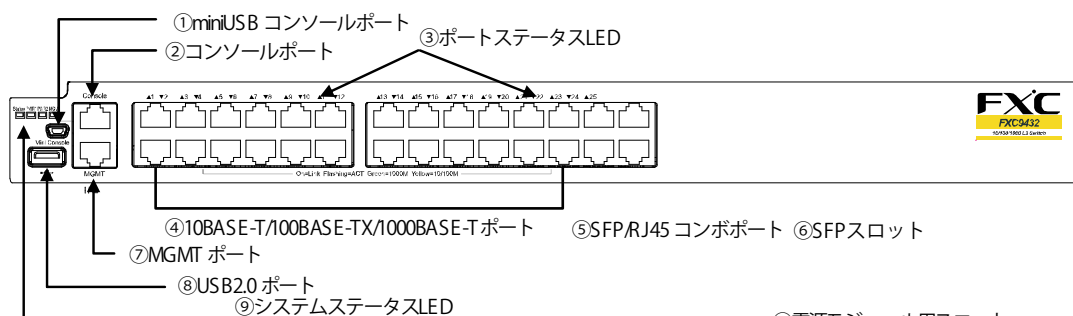
VLAN	VLAN(ID1-4094), 802.1Q VLAN Tagging, VLAN Tag Qin Q, GVRP, Port-based VLAN, Private VLAN(アップリンクポート複数作成), Isolated, Community, Multi Grouping), MAC-based VLAN, Protocol-based VLAN, Subnet-based VLAN, Voice VLAN	
トラフィック優先 QoS	CoS/802.1p, DSCP, プライオリティキューイング8段階, Police-map(CBWFQ), スケジューリング/輻輳回避	
時刻同期	NTP/SNTP	
マルチキャスト	IGMP v1/v2/v3, IGMP Snooping v1/v2, MLD MLD Snooping v1/v2, Multicast routing, MVR	
セキュリティ	IEEE802.1x, Dynamic / Guest VLAN, MACベース認証, MACアドレスフィルタリング, ポートセキュリティ, ACL, IPv6 ACL, DHCP スヌーピング, IPv6 DHCP スヌーピング, IPソースガード, ARP インスペクション, ARP スプーフィング, SSH v1/v2, SSHv6, HTTPS, DoSプロテクション, CPUプロテクション	
マネジメント	Web マネジメント, CLI(RJ45, Mini USB), Telnet, SMTP, SNMP(v1/v2c/v3), SNMP over IPv6, RMON, sFlow, LLDP, Syslog(IPv4/v6)	
その他	DHCPサーバ(IPv4/v6), DHCPクライアント, ループ検知/遮断機能, ポートミラーリング	
LED表示	PWR1/PWR2	電源正常(緑):点灯,異常(赤):点灯,電源OFF:消灯
	Status	正常時(緑):点灯,起動中または電源OFF:消灯
	MGMT	リンク確立時:点灯,通信中:点滅,10/100Mbps(橙),1000Mbps(緑)
	Port LED	リンク確立時:点灯,通信中:点滅,Port 1~28:10/100Mbps(橙),1000Mbps(緑),Port 29~32:1/10Gbps(緑)
電源	定格入力/周波数	AC100-240V, 50/60Hz
	最大入力電流	2A
	最大消費電力	40W
	最大発熱量	34.4Kcal/h
省エネ法	Energy 消費効率 (W/Gbit/s)	0.506W/Gbit/s
	区分	A
	最大実効伝送速度 (Gbit/s)	68Gbit/s
	省エネ達成率	308%
外形寸法	440(W)x280.5(D)x44(H)mm	
重量	4.31kg (PSU×1含む)	
動作温度 / 湿度	0°C~+50°C/10%~90% ※結露なきこと	
保管温度 / 湿度	-40°C~+70°C/ 5%~90% ※結露なきこと	
適合性 EMI	VCCIクラスA	
信頼性	MTBF 200,000h (25°C常温) 冗長化電源: AC電源 265,505h, DC電源 4,262,204h	
環境	RoHS指令準拠	
同梱物	AC100V用電源ケーブル1本, コンソールケーブル2本, アース線1本, ラックマウントキット1式, ゴム足4個, インストールガイド & 保証書1部	

### ■オプション(別売)

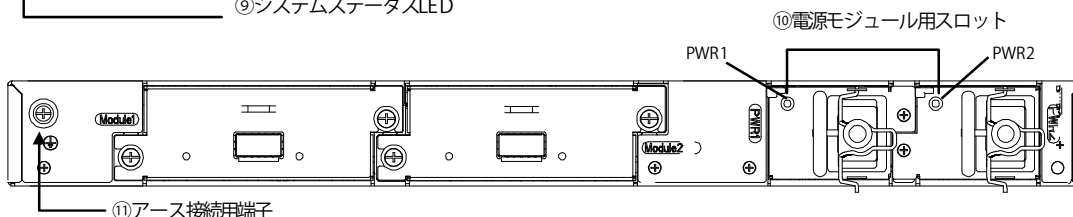
FXC9432-RPU15	FXC9432用 ACリダundant電源ユニット
FXC9432-RPU45	FXC9432用 DCリダundant電源ユニット

## 外観図/各部の名称

### <前面図>



### <背面図>



### 安全に関するご注意

マニュアルに記載された注意事項を守りご使用ください。



販売店

FXC株式会社  
https://www.fxc.jp/

■製品購入前のお問い合わせ:  
TEL 03-6823-6185 (平日9時~12時/13時~17時) e-mail sales@fxc.jp

■記載されている製品名/会社名などは、一般に各社の商標ならびに登録商標です。 ■仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。