



製品名	FortiSwitch									
	FS-424D	FS-424D-POE	FS-424D-FPOE	FS-448D	FS-448D-POE	FS-448D-FPOE	FS-524D	FS-524D-FPOE	FS-548D	FS-548D-FPOE
標準搭載ポート数										
GE RJ45	24ポート	24ポート	24ポート	48ポート	48ポート	48ポート	24ポート	24ポート	48ポート	48ポート
GE / PoE受電RJ45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE / SFP 共有ポート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE SFP インタフェース	2ポート	2ポート	2ポート	4ポート	4ポート	4ポート	4ポート	4ポート	4ポート	4ポート
10GE SFP+ インタフェース	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40GE QSFP インタフェース	-	-	-	-	-	-	2ポート	2ポート	2ポート	2ポート
40GE QSFP+ インタフェース	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100GE QSFP28 インタフェース	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40GE / 100GE QSFP+ / QSFP28 インタフェース	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/100管理用インタフェース	1ポート	1ポート	1ポート	1ポート	1ポート	1ポート	1ポート	1ポート	1ポート	1ポート
10/100/1000管理用インタフェース	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シリアル管理コンソールインタフェース RJ45	1ポート	1ポート	1ポート	1ポート	1ポート	1ポート	1ポート	1ポート	1ポート	1ポート
スタック仕様										
スタック構成	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ポート仕様										
オートネゴシエーション	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MDI/MDI-X自動認識	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10/100 Full/Half 固定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1000M Full 固定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10Gbps Full 固定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PoE機能										
最大給電可能電力 装置全体	-	185W	370W	-	370W	740W	-	400W	-	750W
最大給電可能電力 ポートあたり	-	30W	30W	-	30W	30W	-	30W	-	30W
IEEE802.3af (PoE)対応	-	○	○	-	○	○	-	○	-	○
IEEE802.3at (PoE+)対応	-	○	○	-	○	○	-	○	-	○
パフォーマンス										
スイッチング容量	88 Gbps	88 Gbps	88 Gbps	176 Gbps	176 Gbps	176 Gbps	288 Gbps	288 Gbps	336 Gbps	336 Gbps
スループット (パケット転送能力、双方向)	131 Mpps	131 Mpps	131 Mpps	262 Mpps	262 Mpps	262 Mpps	428 Mpps	428 Mpps	512 Mpps	512 Mpps
フラッシュメモリ容量	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB
MACアドレス登録数	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	96,000	96,000	96,000	96,000
VLAN登録数	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
ルーティング方式 (FortiGate)										
スタティックルーティング	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RIP v2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ポリシーベース (FortiGate)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
OSPF v2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
BGP-4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PIM-SSM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IPv4機能										
セカンダリIPアドレス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
VRRP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IPルータフィルタ (FortiGate)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IGMP v2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
プロキシARP (FortiGate)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
UDPブロードキャストヘルパー (FortiGate)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Directed ブロードキャスト転送 (FortiGate)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IPv6機能										
telnet クライアント	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SSH クライアント	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DHCP クライアント	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DHCP リレー (FortiGate)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
スイッチング機能										
IEEE802.3ad(LACP)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IEEE802.3adマニュアルコンフィグ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ポートミラーリング	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
リモートミラーリング	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
フローコントロール	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
スパンニングツリー(IEEE802.1D)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Rapidスパンニングツリー(IEEE802.1w)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
マルチプルスパンニングツリー(IEEE802.1s)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
EAP透通	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DHCPスヌーピング	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IGMP スヌーピング	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ポート管理										
送信レート制限	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
パケットストームプロテクション	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ループガード	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
VLAN機能										
ポートベース/IEEE 802.1Qタグ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
マルチプルVLAN (ブライバート VLAN)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IPサブネットベース/プロトコルベース	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Voice VLAN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
QoS機能										
物理キューの数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
優先制御(CoS/ToS/DSCP)ポリシーベース	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
スケジューリング (絶対優先/重み付きラウンドロビン)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
認証機能/セキュリティ										
802.1X認証	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
認証方式(EAP-PEAP、EAP-TTLS、EAP-TLS、およびEAP-MD5)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MACベース認証	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ダイナミックVLAN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
L3モードエンハンストゲストVLAN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Auth-Fail VLAN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ポートセキュリティ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
マネージメント										
CLI	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Webブラウザ設定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
telnet サーバ/クライアント	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SSH サーバ/クライアント	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ユーザー認証データベース	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SNMP v1/v2c/v3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
LLDP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ログ (Syslog)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DHCPクライアント	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
NTPサーバ/クライアント	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
BOOTP/DHCPリレー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
オプション										
電源冗長化 (リダンダント電源)	○	オプション (FRPS-740)	オプション (FRPS-740)	○	オプション (FRPS-740)	○	オプション (FS-PSU-150)	オプション (FS-PSU-600)	オプション (FS-PSU-150)	オプション (FS-PSU-900)
19インチラックマウントキット	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
設置用ブラケット	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ユニット数	1RU	1RU	1RU	1RU	1RU	1RU	1RU	1RU	1RU	1RU
動作温度	0~45°C	0~45°C	0~45°C	0~45°C	0~45°C	0~45°C	0~45°C	0~45°C	0~45°C	0~45°C
ファン有無	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
消費電力 (平均/最大)	17.2 W / 17.3 W	23 W / 25 W	27 W / 33 W	38 W / 38 W	47 W / 49 W	50 W / 52 W	73 W / 75 W	570 W / 579 W	74 W / 77 W	925 W / 961 W

製品名	FortiSwitch					FortiSwitch Rugged	
	FS-1024D	FS-1048D	FS-1048E	FS-3032D	FS-3032E	FSR-112D-POE	FSR-124D
標準搭載ポート数							
GE RJ45	-	-	-	-	-	8ポート	16ポート
GE / PoE受電RJ45	-	-	-	-	-	-	-
GE / SFP 共有ポート	-	-	-	-	-	-	8ポート
GE SFP インタフェース	24ポート	48ポート	48ポート	-	-	4ポート	4ポート
10GE SFP+ インタフェース	-	-	-	-	-	-	-
40GE QSFP インタフェース	-	-	-	-	-	-	-
40GE QSFP+ インタフェース	-	4ポート	2ポート	32ポート	-	-	-
100GE QSFP28 インタフェース	-	-	4ポート	-	-	-	-
40GE / 100GE QSFP+ / QSFP28 インタフェース	-	-	-	-	32ポート	-	-
10/100管理用インタフェース	-	-	-	-	-	-	-
10/100/1000管理用インタフェース	1ポート	1ポート	1ポート	1ポート	1ポート	-	-
シリアル管理コンソールインタフェース RJ45	1ポート	1ポート	1ポート	1ポート	1ポート	1ポート	1ポート
スタック仕様							
スタック構成	○	○	○	○	○	○	○
ポート仕様							
オートネゴシエーション	○	○	○	○	○	○	○
MDI/MDI-X自動認識	RJ45ポートなし	RJ45ポートなし	RJ45ポートなし	RJ45ポートなし	RJ45ポートなし	ストレートまたはクロスワイヤケーブルをサポート	ストレートまたはクロスワイヤケーブルをサポート
10/100 Full/Half 固定	-	-	-	-	-	-	○
1000M Full 固定	○	○	○	○	○	○	○
10Gbps Full 固定	○	○	○	○	○	○	○
PoE機能							
最大給電可能電力 装置全体	-	-	-	-	-	240W	-
最大給電可能電力 ポートあたり	-	-	-	-	-	30W	-
IEEE802.3af (PoE)対応	-	-	-	-	-	-	-
IEEE802.3at (PoE+)対応	-	-	-	-	-	○	-
パフォーマンス							
スイッチング容量	480 Gbps	1280 Gbps	1760 Gbps	2560 Gbps	6400 Gbps	24 Gbps	56 Gbps
スループット (パケット転送能力、双方向)	714 Mpps	1920 Mpps	2620 Mpps	3840 Mpps	9520 Mpps	46 Mpps	83 Mpps
フラッシュメモリ容量	128 MB	128 MB	128 GB	128 MB	128 GB	64 MB	512 MB
MACアドレス登録数	128,000	128,000	144,000	288,000	40,000	8,000	8,000
VLAN登録数	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
ルーティング方式 (FortiGate)							
スタティックルーティング	○	○	○	○	○	-	-
RIP v2	○	○	○	○	○	-	-
ポリシーベース (FortiGate)	○	○	○	○	○	○	○
OSPF v2	○	○	○	○	○	-	-
BGP-4	○	○	○	○	○	-	-
PIM-SSM	○	○	○	○	○	-	-
IPv4機能							
セカンダリIPアドレス	○	○	○	○	○	-	○
VRRP	○	○	○	○	○	-	-
IPルータフィルタ (FortiGate)	○	○	○	○	○	-	-
IGMP v2	○	○	○	○	○	-	-
プロキシARP (FortiGate)	○	○	○	○	○	-	○
UDPブロードキャストヘルパー (FortiGate)	○	○	○	○	○	-	○
Directed ブロードキャスト転送 (FortiGate)	○	○	○	○	○	-	○
IPv6機能							
telnet クライアント	○	○	○	○	○	○	○
SSH クライアント	○	○	○	○	○	○	○
DHCP クライアント	○	○	○	○	○	○	○
DHCP リレー (FortiGate)	○	○	○	○	○	-	-
スイッチング機能							
IEEE802.3ad(LACP)	○	○	○	○	○	○	○
IEEE802.3adマニファーストコンフィグ	○	○	○	○	○	○	○
ポートミラーリング	○	○	○	○	○	-	-
リモートミラーリング	○	○	○	○	○	-	-
フローコントロール	○	○	○	○	○	○	○
スパンニングツリー(IEEE802.1D)	○	○	○	○	○	○	○
Rapidスパンニングツリー(IEEE802.1w)	○	○	○	○	○	○	○
マルチプルスパンニングツリー(IEEE802.1s)	○	○	○	○	○	○	○
EAP透過	○	○	○	○	○	○	○
DHCPスヌーピング	○	○	○	○	○	○	○
IGMP スヌーピング	○	○	○	○	○	○	○
ポート管理							
送信レート制限	○	○	○	○	○	○	○
パケットストームプロテクション	○	○	○	○	○	○	○
ループガード	○	○	○	○	○	○	○
VLAN機能							
ポートベース/IEEE 802.1Qタグ	○	○	○	○	○	○	○
マルチプルVLAN (プライベート VLAN)	○	○	○	○	○	-	-
IPサブネットベース/プロトコルベース	○	○	○	○	○	○	○
Voice VLAN	○	○	○	○	○	○	○
QoS機能							
物理キューの数	8	8	8	8	8	-	-
優先制御(CoS/ToS/DSCP)ポリシーベース	○	○	○	○	○	○	○
スケジューリング (絶対優先/重み付きラウンドロビン)	○	○	○	○	○	○	○
認証機能/セキュリティ							
802.1X認証	○	○	○	○	○	○	○
認証方式(EAP-PEAP、EAP-TTLS、EAP-TLS、およびEAP-MD5)	○	○	○	○	○	○	○
MACベース認証	○	○	○	○	○	○	○
ダイナミックVLAN	○	○	○	○	○	○	○
L3モードエンハンストゲストVLAN	○	○	○	○	○	○	○
Auth-Fail VLAN	○	○	○	○	○	○	○
ポートセキュリティ	○	○	○	○	○	○	○
マネージメント							
CLI	○	○	○	○	○	○	○
Webブラウザ設定	○	○	○	○	○	○	○
telnet サーバ/クライアント	○	○	○	○	○	○	○
SSH サーバ/クライアント	○	○	○	○	○	○	○
ユーザー認証データベース	○	○	○	○	○	○	○
SNMP v1/v2c/v3	○	○	○	○	○	○	○
LLDP	○	○	○	○	○	○	○
ログ (Syslog)	○	○	○	○	○	○	○
DHCPクライアント	○	○	○	○	○	○	○
NTPサーバ/クライアント	○	○	○	○	○	○	○
BOOTP/DHCPリレー	○	○	○	○	○	○	○
オプション							
電源冗長化 (リダンダント電源)	○	○	○	○	○	冗長入力端子あり	冗長入力端子あり
19インチラックマウントキット	○	○	○	○	○	-	-
設置ブラケット	-	-	-	-	-	-	-
ユニット数	1RU	1RU	1RU	1RU	1RU	DINレールまたは壁面に設置可能	1RU
動作温度	0~40°C	0~40°C	0~40°C	0~40°C	0~40°C	-40~75°C	-40~75°C
ファン有無	○	○	○	○	○	-	-
消費電力 (平均/最大)	最大 140 W	最大 215.3 W	最大 181.7 W	最大 387 W	最大 463.8 W	10.4 W	最大 25.434W