

製品名	FortiSwitch													
	FS-108E	FS-108E-POE	FS-108E-FPOE	FS-108F	FS-108F-POE	FS-108F-FPOE	FS-124E	FS-124E-POE	FS-124E-FPOE	FS-124F	FS-124F-POE	FS-124F-FPOE	FS-148E	FS-148E-POE
標準搭載ポート数	7ポート	8ポート	8ポート	7ポート	8ポート	8ポート	24ポート	24ポート	24ポート	24ポート	24ポート	24ポート	48ポート	48ポート
GE / PoE受電RJ45	1ポート	-	-	1ポート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	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
10GE SFP+ インタフェース	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4ポート	4ポート	4ポート	-	-
40GE QSFP インタフェース	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1G / 2.5G / 5G / 10G BASE-T (mGig)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	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	-	65W	130W	-	65W	130W	-	185W	370W	-	185W	370W	-	370W
最大給電可能電力 ポートあたり	-	30W	30W	-	30W	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	20 Gbps	20 Gbps	20 Gbps	20 Gbps	20 Gbps	20 Gbps	56 Gbps	56 Gbps	56 Gbps	128 Gbps	128 Gbps	128 Gbps	104 Gbps	104 Gbps
スループット (パケット転送能力、双方向)	30 Mpps	30 Mpps	30 Mpps	30 Mpps	30 Mpps	30 Mpps	83 Mpps	83 Mpps	83 Mpps	190 Mpps	190 Mpps	190 Mpps	155 Mpps	155 Mpps
フラッシュメモリ容量	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	32 MB	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB
MACアドレス登録数	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	32,000	32,000	32,000	16,000	16,000
VLAN登録数	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IPv6機能														
セカンダリIPアドレス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
VRRP	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○
IPルートフィルタ (FortiGate)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IGMP v2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
プロキシARP (FortiGate)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
UDPプ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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ポート仕様														
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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ブラウザ管理	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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 (リダント電源)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19インチラックマウントキット	-	○	○	-	○	○	-	○	○	-	○	○	-	○
壁設置ブラケット	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ユニット数	-	1RU	1RU	-	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	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)	5.54 W / 6.26 W	5.19 W / 6.10 W	5.19 W / 6.10 W	6.2 W	74.4 W	139.2 W	15.83 W / 17.79 W	17.78 W / 20.45 W	17.78 W / 20.4					

製品名	FortiSwitch												
	FS-148F	FS-148F-POE	FS-148FPPOE	FS-224D-FPOE	FS-224E	FS-224E-POE	FS-248D	FS-248E-POE	FS-248E-FPOE	FS-424E	FS-424E-POE	FS-424E-FPOE	FS-424E-Fiber
標準搭載ポート数	48	48	48	24	24	24	48	48	48	24	24	24	-
GE / PoE 受電 RJ45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE / SFP 共有ポート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GE SFP インタフェース	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	24
10GE SFP+ インタフェース	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
40GE QSFP インタフェース	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1G / 2.5G / 5G / 10G BASE-T (mGig)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/100 管理用インタフェース	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
スタック機能	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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	-	370W	740W	370W	-	180W	-	370W	740W	-	250W	421W	-
最大給電可能電力 装置全体	-	30W	30W	30W	-	30W	-	30W	30W	-	30W	30W	-
最大給電可能電力 ポートあたり	-	○	○	○	-	○	-	○	○	-	○	○	-
IEEE802.3af (PoE) 対応	-	○	○	○	-	○	-	○	○	-	○	○	-
IEEE802.3at (PoE+) 対応	-	○	○	○	-	○	-	○	○	-	○	○	-
パフォーマンス	176 Gbps	176 Gbps	176 Gbps	56 Gbps	56 Gbps	56 Gbps	104 Gbps	104 Gbps	104 Gbps	128 Gbps	128 Gbps	128 Gbps	128 Gbps
スイッチング容量	260 Mpps	260 Mpps	260 Mpps	83 Mpps	83 Mpps	83 Mpps	155 Mpps	155 Mpps	155 Mpps	204 Mpps	204 Mpps	204 Mpps	204 Mpps
スループット (パケット転送能力、双方向)	64 MB	64 MB	64 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB
フラッシュメモリ容量	32,000	32,000	32,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	32,000
MACアドレス登録数	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
VLAN登録数	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IPv6 機能	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
セカンダリIPアドレス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
VRRP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IP ルートフィルタ (FortiGate)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IGMP v2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
プロキシARP (FortiGate)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
UDP プロロードキャストヘルパー (FortiGate)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Direct プロ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 (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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 ブラウザー 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 (FRPS-740)	-	○	○	○
19 インチ ラック マウント キット	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
壁設置ブラケット	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ユニット数	1RU	1RU	1RU	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	0~45°C	0~45°C	0~45°C
ファン有無	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
消費電力 (平均/最大)	55.8 W / 57 W	474.8 W / 476.3 W	893.5 W / 895.7 W	10W / 27W	17.2 W / 17.3 W	40.18 W / 43.57 W	38.66 W / 39.19 W	87.46 W / 96.47 W	102 W / 115.02 W	22.3 W / 23.6 W	281.3 W / 283.5 W	431.2 W / 433.7 W	36 W / 38 W

製品名	FortiSwitch										
	FS-M426E-FPOE	FS-448E	FS-448E-POE	FS-448E-FPOE	FS-524D	FS-524D-FPOE	FS-548D	FS-548D-FPOE	FS-1024D	FS-1024E	FS-T1024E
標準搭載ポート数											
GE RJ45	16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	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	4ポート	24ポート	24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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
1G / 2.5G / 5G / 10G BASE-T (mGig)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24ポート
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	1ポート
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
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	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	○
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	420W	-	421W	772W	-	400W	-	750W	-	-	-
最大給電可能電力 ポートあたり	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	172 Gbps	176 Gbps	176 Gbps	176 Gbps	288 Gbps	288 Gbps	336 Gbps	336 Gbps	480 Gbps	880 Gbps	880 Gbps
スループット (パケット転送能力、双方向)	255 Mpps	262 Mpps	262 Mpps	262 Mpps	428 Mpps	428 Mpps	512 Mpps	512 Mpps	714 Mpps	1,309 Mpps	1,309 Mpps
フラッシュメモリ容量	256 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	32 MB	32 MB
MACアドレス登録数	16,000	16,000	16,000	16,000	96,000	96,000	96,000	96,000	128,000	64,000	64,000
VLAN登録数	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	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	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○
IPv6機能											
セカンダリIPアドレス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
VRRP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IPルートフィルタ (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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ポート仕様											
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 (プライマリポート 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
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ブラウザ管理	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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 (リダント電源)	○	○	○	○	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
壁設置ブラケット	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ユニット数	1RU	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	0~40°C	0~40°C	0~40°C
ファン有無	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
消費電力 (平均/最大)	441 W / 442 W	46.5 W / 47.81 W	440.12 W / 442.234 W	921.4 W / 923.6 W	73 W / 75 W	570 W / 579 W	74 W / 77 W	925 W / 961 W	最大 140 W	176W	128W

製品名	FortiSwitch		FortiSwitch Rugged	
	FS-1048E	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 電源RJ45	-	-	-	-
GE / SFP 共有ポート	-	-	-	8ポート
GE SFP インタフェース	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	2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	-	-
1G / 2.5G / 5G / 10G BASE-T (mGig)	-	-	-	-
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	-	-
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
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	ストレートまたはクロス のワイヤケーブルをサポート	ストレートまたはクロス の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	1760 Gbps	6400 Gbps	24 Gbps	56 Gbps
スループット (パケット転送能力、双方向)	2620 Mpps	9520 Mpps	46 Mpps	83 Mpps
フラッシュメモリ容量	128 GB	128 GB	64 MB	512 MB
MACアドレス登録数	144,000	40,000	8,000	8,000
VLAN登録数	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	○	○	-	-
IPv6機能				
セカンダリIPアドレス	○	○	○	○
VRRP	○	○	-	-
IPルートフィルタ (FortiGate)	○	○	○	○
IGMP v2	○	○	-	-
プロキシARP (FortiGate)	○	○	○	○
UDPプロードキャストヘルパー (FortiGate)	○	○	○	○
Directed プ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	○	○	○	○
ポート仕様				
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	-	-
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ブラウザ管理	○	○	○	○
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	○	○	-	○
壁設置ブラケット	-	-	○	○
ユニット数	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	-40~75°C	-40~75°C
ファン有無	○	○	-	-
消費電力 (平均/最大)	最大 181.7 W	最大 463.8 W	10.4 W	最大 25.434W

FS-SPC