

HPE OfficeConnect 1420 Switchシリーズ



主な特長

- プラグアンドプレイ式の非管理型ギガビットEthernetスイッチ
- 低電力消費を可能にするグリーン機能
- 静音運用のためのファンレス設計
- ネットワーク効率を高めるQoS機能
- 制限付きライフタイム保証

製品概要

HPE OfficeConnect 1420 Switchシリーズは、非管理型ギガビットEthernetスイッチ製品です。低コストのPoE+モデルや10ギガビットアップリンクモデルといった、プラグアンドプレイ式のベーシックなレイヤー2ネットワーク接続を必要とする中小規模環境に向けた仕様となっています。

HPE OfficeConnect 1420 Switchシリーズでは、9種類のギガビットスイッチをご用意。RJ-45ポートをそれぞれ5個、8個、16個、24個を装備したシンプルなモデル。5、8、24ポートモデルでは、それぞれ1-4、8、1-12ポートでIEEE 802.3at PoE+をサポートしたモデルもあり、アクセスポイント、IPフォン、IPカメラなどのPoE対応デバイスに最大30Wの電力を給電可能です。24ポートは他にも、SFPギガビットポート2個を備えたモデル、SFP+ 10ギガビットポート2個を備えたモデルが用意されており、長距離通信や高速サーバー接続などでファイバー接続が必要となる環境にも適しています。いずれの機種も10/100/1000ポートを装備しており、銅線カテゴリー5ケーブルを用いた手軽なギガビット接続に対応します。

HPE OfficeConnect 1420 SwitchシリーズはQoSをサポートしており、ネットワーク効率を高めるIEEE 802.3xフロー制御機能を提供します。

Auto-MDIXや自動速度ネゴシエーションといった機能では、シンプルなプラグアンドプレイ構成に対応しています。Hewlett Packard Enterpriseは、最新のシリコン技術を採用・統合することで、電力効率がきわめて高いスイッチを提供しています。すべてのモデルで、Energy Efficient Ethernet IEEE 802.3az規格、アイドルポートの自動電源オフモード、短距離ケーブルでの省電力をサポートしています。ファンを使わない静音設計であることから、オフィスでの導入に最適です。HPE OfficeConnect 1420には、制限付きライフタイム保証が付属します。

機能とメリット

使いやすさ

- アンマネージド (非管理型)

プラグアンドプレイのシンプルな操作を提供します。

- 自動速度ネゴシエーション

クライアントの性能に応じて個々のポートの速度を自動的に選択します。手動での設定が不要になり、シンプルなプラグアンドプレイ操作が実現します。

- 総合的LEDディスプレイとポート別インジケータ

スイッチのステータス、アクティビティ、スピード、全二重動作を一目で確認できます。

- フロー制御

全二重モードでの動作時に信頼性の高い通信を確保できます。

- HPE/IEEE Auto-MDIX

すべてのRJ-45ポートでストレートケーブルとクロスオーバーケーブルを自動的に調整します。

接続性

- ギガビットEthernet 10/100/1000の接続性を提供します。経済的な銅線カテゴリ5ケーブルを使って高速Ethernet接続を実現します。

- 10ギガビットファイバー接続

将来に対応した10ギガビットテクノロジーにより、オプションのSFP+トランシーバーを使った柔軟な接続でサーバーや他のスイッチとの高速ファイバー接続を実現します (対応モデル: JH018A)。

- IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+)

ポートあたり最大30Wの電力を供給することで、IPフォン、無線アクセスポイント、セキュリティカメラといった最新のPoE+対応デバイスのほか、IEEE 802.3afに対応したあらゆるエンドデバイスをサポートできます。IPフォンやWLAN環境に必要な電気ケーブルや回路が不要になるため、その分のコストを削減できます (対応モデル: JH019A、JH328A、JH330A)。

パフォーマンス

- Energy Efficient Ethernetのサポート

新しいIEEE 802.3az標準をサポートし、IEEE互換クライアントデバイスの使用時に低電力消費を実現します。

- すべてのポートの半二重/全二重オートネゴシエーション機能により、すべてのポートでスループットを2倍にします。

- ジャンボフレームのサポート

最大9,216バイトのフレームサイズをサポートします。

柔軟性

• ファンレス設計

オープンスペースへの導入に適した静音動作を実現します。

• 内部電源

運用の利便性とビジネスオペレーションに適した環境を提供します（一部モデル）。

QoS

• IEEE 802.1p優先度設定

トラフィックの優先度とタイプに応じてデータをデバイスに提供します。

• DiffServ Code Point (DSCP) のサポート

レイヤー3 TOS/DSCPパラメータに基づくトラフィックのリアルタイム優先順位付けに対応します。

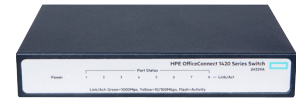
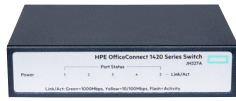
保証とサポート

• 制限付きライフタイム保証

製品の保証とサポートについては、

<http://h50146.www5.hp.com/products/networking/support/warranty/statement.html>をご覧ください。

HPE OfficeConnect 1420 Switchシリーズ



仕様	HPE OfficeConnect 1420 5G Switch(JH327A)	HPE OfficeConnect 1420 5G POE+ (32W) Switch (JH328A)	HPE OfficeConnect 1420 8G Switch (JH329A)
I/Oポートとスロット	5個のRJ-45オートセンシング10/100/1000ポート (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T)、メディアタイプ: Auto-MDIX、通信方式: 10BASE-T/100BASE-TX; 半二重または全二重、1000BASE-T; 全二重のみ 最大5個のオートセンシング10/100/1000ポートに対応	4個のRJ-45オートセンシング10/100/1000 PoE+ポート、通信方式: 10BASE-T/100BASE-TX; 半二重または全二重、1000BASE-T; 全二重のみ 1個のRJ-45オートセンシング10/100/1000ポート (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX、IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T)、通信方式: 10BASE-T/100BASE-TX; 半二重または全二重、1000BASE-T; 全二重のみ 最大5個のオートセンシング10/100/1000ポートに対応	8個のRJ-45オートセンシング10/100/1000ポート (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T)、メディアタイプ: Auto-MDIX、通信方式: 10BASE-T/100BASE-TX; 半二重または全二重、1000BASE-T; 全二重のみ 最大8個のオートセンシング10/100/1000ポートに対応
物理特性			
寸法	11.5 (幅) x 8.7 (奥) x 2.7 (高) cm	15.77 (幅) x 10.49 (奥) x 2.69 (高) cm	15.77 (幅) x 10.49 (奥) x 2.69 (高) cm
重量	0.3kg	0.5kg	0.5kg
メモリとプロセッサ	パケットバッファサイズ: 125KB	パケットバッファサイズ: 125KB	パケットバッファサイズ: 187.5KB
取り付け	卓上(背面ポート)	卓上(背面ポート)	卓上(背面ポート)
パフォーマンス			
100Mbレイテンシ	< 3 μ s (LIFO 64バイト/パケット)	< 3 μ s (LIFO 64バイト/パケット)	< 3 μ s (LIFO 64バイト/パケット)
1000MBレイテンシ	< 2.6 μ s (LIFO 64バイト/パケット)	< 2.6 μ s (LIFO 64バイト/パケット)	< 2.6 μ s (LIFO 64バイト/パケット)
スループット	最大7.4Mpps	最大7.4Mpps	最大11.8Mpps
ルーティング/スイッチング容量	10Gbps	10Gbps	16Gbps
MACアドレステーブルのサイズ	2048エントリ	2048エントリ	4096エントリ
環境			
動作温度	0~40° C	0~40° C	0~40° C
動作相対湿度	15~95% (結露なきこと)	15~95% (結露なきこと)	40° Cで15~95%、結露なきこと
非動作/保管温度	-40~70° C	-40~70° C	-40~70° C
非動作/保管相対湿度	15~95% (結露なきこと)	15~95% (結露なきこと)	65° Cで15~95%、結露なきこと
音響ノイズ	電源: 0dB (ファンレス)	電源: 0dB (ファンレス)	電源: 0dB (ファンレス)
信頼性			
MTBF (平均故障間隔) (単位: 年)	127.70年	75.84年	121.45年
電気的特性			
周波数	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
電圧	100~240VAC (定格) 12V DC	100~240VAC (定格) 54V DC 40W	100~240VAC (定格) 12V DC
最大定格電力	3.0W	32W PoE+	4.5W
PoEによる電力供給			
注記	最大定格電力は、PoE (実装時) がフル稼働、トラフィックが100%疎通、すべてのポートを使用、すべてのモジュールを搭載という想定のもと、インフラストラクチャの計画段階で出された理論上の最大値を示します。 電源コードは地域オプションに基づいて提供されます。	最大定格電力は、PoE (実装時) がフル稼働、トラフィックが100%疎通、すべてのポートを使用、すべてのモジュールを搭載という想定のもと、インフラストラクチャの計画段階で出された理論上の最大値を示します。 PoE電力はPower over Ethernetで利用できる電力供給量を意味する。本製品では、5個あるポートのうち4個がPoEまたはPoE+給電に対応し、合計電力供給量は32Wです。 電源コードは地域オプションに基づいて提供されます。	最大定格電力は、PoE (実装時) がフル稼働、トラフィックが100%疎通、すべてのポートを使用、すべてのモジュールを搭載という想定のもと、インフラストラクチャの計画段階で出された理論上の最大値を示します。 電源コードは地域オプションに基づいて提供されます。

HPE OfficeConnect 1420 Switchシリーズ (続き)

仕様(続き)	HPE OfficeConnect 1420 5G Switch (JH327A)	HPE OfficeConnect 1420 5G POE+ (32W) Switch (JH328A)	HPE OfficeConnect 1420 8G Switch (JH329A)
安全性	UL 60950; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03	UL 60950; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03	UL 60950; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03
電磁適合性規格(エミッション)	FCC Rules Part 15, Subpart B Class A	FCC Rules Part 15, Subpart B Class A	FCC Rules Part 15, Subpart B Class A
電磁適合性規格(イミュニティ)	EN 55022, CISPR 22 ジェネリック EN 55024, CISPR 24 EN IEC 61000-4-2 ESD IEC 61000-4-3 放射 IEC 61000-4-4 EFT/バースト IEC 61000-4-5 サージ IEC 61000-4-6 伝導 IEC 61000-4-8 電力周波数磁界・電圧ディップおよび瞬停・高調波 IEC 61000-4-11 フリッカー IEC 61000-3-2 IEC 61000-3-3	EN 55022, CISPR 22 EN 55024, CISPR 24 IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-8 IEC 61000-4-11 IEC 61000-3-2 IEC 61000-3-3	EN 55022, CISPR 22 EN 55024, CISPR 24 IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-8 IEC 61000-4-11 IEC 61000-3-2 IEC 61000-3-3
サービス	サービスレベルの説明と製品番号については、Hewlett Packard EnterpriseのWebサイト hpe.com/jp/ja/services/it-support をご覧ください。各地域のサービスと応答時間の詳細については、お近くのHewlett Packard Enterpriseセールスオフィスまでお問い合わせください。	サービスレベルの説明と製品番号については、Hewlett Packard EnterpriseのWebサイト hpe.com/jp/ja/services/it-support をご覧ください。各地域のサービスと応答時間の詳細については、お近くのHewlett Packard Enterpriseセールスオフィスまでお問い合わせください。	サービスレベルの説明と製品番号については、Hewlett Packard EnterpriseのWebサイト hpe.com/jp/ja/services/it-support をご覧ください。各地域のサービスと応答時間の詳細については、お近くのHewlett Packard Enterpriseセールスオフィスまでお問い合わせください。



HPE OfficeConnect 1420 8G PoE+ (64W) Switch (JH330A)



HPE OfficeConnect 1420-16G Switch (JH016A)

仕様	HPE OfficeConnect 1420 8G PoE+ (64W) Switch (JH330A)	HPE OfficeConnect 1420-16G Switch (JH016A)
I/Oポートとスロット	8個のRJ-45オートセンシング10/100/1000 PoE+ポート (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T)、メディアタイプ: Auto-MDIX、通信方式: 10BASE-T/100BASE-TX; 半二重または全二重、1000BASE-T; 全二重のみは全二重、最大8個のオートセンシング10/100/1000ポートに対応	16個のRJ-45オートセンシング10/100/1000ポート (IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX, IEEE 802.3ab Type 1000Base-T)、メディアタイプ: Auto-MDIX、通信方式: 10BASE-T/100BASE-TX; 半二重または全二重、1000BASE-T; 全二重のみ、最大16個のオートセンシング10/100/1000ポートに対応
物理特性	寸法 23.47 (幅) x 10.49 (奥) x 2.69 (高) cm 重量 0.7kg	26.6 (幅) x 16.2 (奥) x 4.4 (高) cm 1.2kg
メモリとプロセッサ	パケットバッファサイズ: 187.5KB	1MBフラッシュ、パケットバッファサイズ: 512KB
取り付け	卓上(背面ポート)	EIA標準19インチTelcoラック(ラックマウントキット同梱)、卓上に取り付け
パフォーマンス	100Mbレイテンシ < 3 μs (LIFO 64/バイト/パケット) 1000Mbレイテンシ < 2.6 μs (LIFO 64/バイト/パケット) スループット 最大11.8Mpps ルーティング/スイッチング容量 16Gbps MACアドレステーブルのサイズ 4096エントリー	< 8 μs (LIFO 64/バイト/パケット) < 16 μs (LIFO 64/バイト/パケット) 最大23.8Mpps (64/バイト/パケット) 32Gbps 8192エントリー

HPE OfficeConnect 1420 Switchシリーズ (続き)

仕様(続き)	HPE OfficeConnect 1420 8G PoE+ (64W) Switch (JH330A)	HPE OfficeConnect 1420-16G Switch (JH016A)
環境		
動作温度	0~40° C	0~40° C
動作相対湿度	40° Cで15~95%、結露なきこと	5~95%、結露なきこと
非動作/保管温度	-40~70° C	-40~70° C
非動作/保管相対湿度	65° Cで15~90%、結露なきこと	5~95%、結露なきこと
高度	最高3km (10,000フィート)	最高5km (16,404フィート)
音響ノイズ	電源: 0dB (ファンレス)	電源: 0dB (ファンレス)
信頼性		
MTBF (平均故障間隔) (単位: 年)	73.57年	153.35年
電気的特性		
周波数	50/60Hz	50/60Hz
最大放熱量		
電圧	100~240VAC (定格) 54V DC	100~240VAC (定格)
電流		0.2A
最大定格電力	80W	12W
PoEによる電力供給	64W PoE+	
注記	最大定格電力は、PoE (実装時) がフル稼働、トラフィックが100%疎通、すべてのポートを使用、すべてのモジュールを搭載という想定のもと、インフラストラクチャの計画段階で出された理論上の最大値を示します。 PoE電力はPower over Ethernetで利用できる電力供給量を意味します。本製品では、8個あるポートのうち8個がPoEまたはPoE+給電に対応し、合計電力供給量は64Wです。 電源コードは地域オプションに基づいて提供されます。	最大定格電力は、PoE (実装時) がフル稼働、トラフィックが100%疎通、すべてのポートを使用、すべてのモジュールを搭載という想定のもと、インフラストラクチャの計画段階で出された理論上の最大値を示します。 本モデルには内部電源が付属します。 電源コードは地域オプションに基づいて提供されます。
安全性	UL 60950; IEC 60950-1; EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03	CSA 22.2 No. 60950; UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1
電磁適合性規格(エミッション)	FCC Rules Part 15, Subpart B Class A	FCC Rules Part 15, Subpart B Class A
電磁適合性規格(イミュニティ)		
ジェネリック	EN 55022, CISPR 22	EN 55022, CISPR 22
EN	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
放射	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/バースト	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
サージ	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
伝導	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
電力周波数磁界	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
電圧ディップおよび瞬停	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
高調波	IEC 61000-3-2	IEC 61000-3-2
フリッカー	IEC 61000-3-3	IEC 61000-3-3
注記		
サービス	サービスレベルの説明と製品番号については、Hewlett Packard EnterpriseのWebサイト hpe.com/jp/ja/services/it-support をご覧ください。各地域のサービスと応答時間の詳細については、お近くのHewlett Packard Enterpriseセールスオフィスまでお問い合わせください。	サービスレベルの説明と製品番号については、Hewlett Packard EnterpriseのWebサイト hpe.com/jp/ja/services/it-support をご覧ください。各地域のサービスと応答時間の詳細については、お近くのHewlett Packard Enterpriseセールスオフィスまでお問い合わせください。

HPE OfficeConnect 1420 Switchシリーズ (続き)



仕様	HPE OfficeConnect 1420 24G Switch (JG708B)	HPE OfficeConnect 1420-24G-2SFP Switch (JH017A)
I/Oポートとスロット	24個のRJ-45オートセンシング10/100/1000ポート(IEEE 802.3 Type 10BASE-T、IEEE 802.3u Type 100BASE-TX、IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T)、メディアタイプ: Auto-MDIX、通信方式: 10BASE-T/100BASE-TX; 半二重または全二重、1000BASE-T; 全二重のみ 最大24個のオートセンシング10/100/1000ポートに対応	24個のRJ-45オートセンシング10/100/1000ポート(IEEE 802.3 Type 10Base-T、IEEE 802.3u Type 100Base-TX、IEEE 802.3ab Type 1000Base-T)、メディアタイプ: Auto-MDIX、通信方式: 10BASE-T/100BASE-TX; 半二重または全二重、1000BASE-T; 全二重のみ 2個のSFP 100/1000Mbpsポート(IEEE 802.3z Type 1000BASE-X、IEEE 802.3u Type 100BASE-FX) 最大24個のオートセンシング10/100/1000ポートと2個のSFPポートに対応
物理特性		
寸法	44 (幅) x 17.3 (奥) x 4.4 (高) cm	44 (幅) x 17.3 (奥) x 4.4 (高) cm
重量	3kg	2.2kg
メモリとプロセッサ	1MBフラッシュ、パケットバッファサイズ: 512KB	1MBフラッシュ、パケットバッファサイズ: 512KB
取り付け	EIA標準19インチTelcoラック(ラックマウントキット同梱)、デスクトップに取り付け	EIA標準19インチTelcoラック(ラックマウントキット同梱)、卓上に取り付け
パフォーマンス		
100Mbレイテンシ	< 8.0 μ s (LIFO 64バイト/パケット)	< 8 μ s (LIFO 64バイト/パケット)
1000MBレイテンシ	< 16 μ s (LIFO 64バイト/パケット)	< 16 μ s (LIFO 64バイト/パケット)
スループット	最大35.7Mpps (64バイト/パケット)	最大38.7Mpps (64バイト/パケット)
スイッチング性能	48Gbps	52Gbps
MACアドレステーブルのサイズ	8192エントリー	8192エントリー
環境		
動作温度	0~40° C	0~40° C
動作相対湿度	40° Cで5~95%、結露なきこと	5~95%、結露なきこと
非動作/保管温度	-40~70° C	-40~70° C
非動作/保管相対湿度	65° Cで5~90%、結露なきこと	5~95%、結露なきこと
高度	最高5km (16,404フィート)	最高5km (16,404フィート)
音響ノイズ	電源: 0dB (ファンレス)	電源: 0dB (ファンレス)
信頼性		
MTBF (平均故障間隔) (単位: 年)	140.34年	131.08年

HPE OfficeConnect 1420 Switchシリーズ (続き)

仕様 (続き)	HPE OfficeConnect 1420 24G Switch (JG708B)	HPE OfficeConnect 1420-24G-2SFP Switch(JH017A)
電気的特性		
周波数	50/60Hz	50/60Hz
最大放熱量	55 BTU/hr (58 kJ/hr)	
電圧	100~240VAC (定格)	100~240VAC (定格)
電流	0.3A	0.3A
最大定格電力	16W	18W
注記	<p>最大定格電力は、PoE (実装時) がフル稼働、トラフィックが100%疎通、すべてのポートを使用、すべてのモジュールを搭載という想定のもと、インフラストラクチャの計画段階で出された理論上の最大値を示します。</p> <p>本モデルには内部電源が付属します。電源コードは地域オプションに基づいて提供されます。</p>	<p>最大定格電力は、PoE (実装時) がフル稼働、トラフィックが100%疎通、すべてのポートを使用、すべてのモジュールを搭載という想定のもと、インフラストラクチャの計画段階で出された理論上の最大値を示します。</p> <p>本モデルには内部電源が付属します。電源コードは地域オプションに基づいて提供されません。</p>
安全性	CSA 22.2 No. 60950; UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1	CSA 22.2 No. 60950; UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1
電磁適合性規格(エミッション)	FCC Rules Part 15, Subpart B Class A	FCC Rules Part 15, Subpart B Class A
電磁適合性規格(イミュニティ)		
ジェネリック	EN 55022, CISPR 22	EN 55022, CISPR 22
EN	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
放射	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/ハバースト	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
サージ	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
伝導	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
電力周波数磁界	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
電圧ディップおよび瞬停	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
高調波	IEC 61000-3-2	IEC 61000-3-2
フリッカー	IEC 61000-3-3	IEC 61000-3-3
注記	IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernetプロトコルをサポートするスイッチ: HPE OfficeConnect 1420 24G (JG708B)、HPE 1410-16 (J9662A)、HPE 1410-24 (J9663A)	スイッチでは、かならず対応の純正HPEトランシーバーを使用してください。
サービス	サービスレベルの説明と製品番号については、Hewlett Packard EnterpriseのWebサイト hpe.com/jp/ja/services/it-support をご覧ください。各地域のサービスと応答時間の詳細については、お近くのHewlett Packard Enterpriseセールスオフィスまでお問い合わせください。	サービスレベルの説明と製品番号については、Hewlett Packard EnterpriseのWebサイト hpe.com/jp/ja/services/it-support をご覧ください。各地域のサービスと応答時間の詳細については、お近くのHewlett Packard Enterpriseセールスオフィスまでお問い合わせください。

HPE OfficeConnect 1420 Switchシリーズ (続き)



HPE OfficeConnect 1420-24G-2SFP+ 10G Uplink Switch (JH018A)



HPE OfficeConnect 1420-24G-PoE+ (124W) Switch (JH019A)

仕様

I/Oポートとスロット

24個のRJ-45オートセンシング10/100/1000ポート (IEEE 802.3 Type 10BASE-T、IEEE 802.3u Type 100BASE-TX、IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T)、メディアタイプ: Auto-MDIX、通信方式: 10BASE-T/100BASE-TX: 半二重または全二重、1000BASE-T: 全二重のみ

2個のSFP+ 1000/10000Mbpsポート (IEEE 802.3z Type 1000BASE-X、IEEE 802.3ae 10GBASE-X)

最大24個のオートセンシング10/100/1000ポートと2個のSFP+ポートに対応

12個のRJ-45オートセンシング10/100/1000 PoE+ポート、通信方式: 10BASE-T/100BASE-TX; 半二重または全二重、1000BASE-T; 全二重のみ

12個のRJ-45オートセンシング10/100/1000ポート (IEEE 802.3 Type 10BASE-T、IEEE 802.3u Type 100BASE-TX、IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T)、通信方式: 10BASE-T/100BASE-TX; 半二重または全二重、1000BASE-T; 全二重のみ

物理特性

寸法
重量

44 (幅) x 23.8 (奥) x 4.4 (高) cm
2.9kg

44 (幅) x 23.8 (奥) x 4.4 (高) cm
3.3kg

メモリとプロセッサ

8MBフラッシュ、パケットバッファサイズ: 1.5MB

1MBフラッシュ、パケットバッファサイズ: 512KB

取り付け

EIA標準19インチTelcoラック(ラックマウントキット同梱)、卓上に取り付け

EIA標準19インチTelcoラック(ラックマウントキット同梱)、卓上に取り付け

パフォーマンス

100Mbレイテンシ
1000MBレイテンシ
10Gbpsレイテンシ
スループット
スイッチング性能
MACアドレステーブルのサイズ

< 8 μ s (LIFO 64/バイト/パケット)
< 16 μ s (LIFO 64/バイト/パケット)

最大65.5Mpps (64/バイト/パケット)
88Gbps
16384エントリー

< 8 μ s (LIFO 64/バイト/パケット)
< 16 μ s (LIFO 64/バイト/パケット)
< 2 μ s (LIFO 64/バイト/パケット)
最大35.7Mpps (64/バイト/パケット)
48Gbps
8192エントリー

環境

動作温度
動作相対湿度
非動作/保管温度
非動作/保管相対湿度
高度
音響ノイズ

0~40° C
5~95%、結露なきこと
-40~70° C
5~95%、結露なきこと
最高5km (16,404フィート)
電源: 0dB (ファンレス)

0~40° C
5~95%、結露なきこと
-40~70° C
5~95%、結露なきこと
最高5km (16,404フィート)
電源: 0dB (ファンレス)

信頼性

MTBF (平均故障間隔) (単位: 年)

118.54年

69.43年

HPE OfficeConnect 1420 Switchシリーズ (続き)

仕様(続き)	HPE OfficeConnect 1420-24G-2SFP+ 10G Uplink Switch (JH018A)	HPE OfficeConnect 1420-24G-PoE+ (124W) Switch (JH019A)
電気的特性 周波数 電圧 電流 最大定格電力 PoEによる電力供給 注記	50/60Hz 100~240VAC (定格) 0.4A 21W 最大定格電力は、PoE (実装時) がフル稼働、トラフィックが100%疎通、すべてのポートを使用、すべてのモジュールを搭載という想定のもと、インフラストラクチャの計画段階で出された理論上の最大値を示します。 本モデルには内部電源が付属します。電源コードは地域オプションに基づいて提供されます。	50/60Hz 100~240VAC (定格) 0.3A (PoE電力なし)/1.81A (PoE電力フル) 18W (PoE電力なし)/160W (PoE電力フル) 124W PoE+ 最大定格電力は、PoE (実装時) がフル稼働、トラフィックが100%疎通、すべてのポートを使用、すべてのモジュールを搭載という想定のもと、インフラストラクチャの計画段階で出された理論上の最大値を示します。 PoE電力はPower over Ethernetで利用できる電力供給量を意味します。本製品では、24個あるポートのうち12個がPoEまたはPoE+給電に対応し、合計電力供給量は124Wです。本モデルには内部電源が付属します。電源コードは地域オプションに基づいて提供されます。
安全性	CSA 22.2 No. 60950; UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1	CSA 22.2 No. 60950; UL 60950-1; IEC 60950-1; EN 60950-1
電磁適合性規格(エミッション)	FCC Rules Part 15, Subpart B Class A	FCC Rules Part 15, Subpart B Class A
電磁適合性規格(イミュニティ) ジェネリック EN ESD 放射 EFT/バースト サージ 伝導 電力周波数磁界 電圧ディップおよび瞬停 高調波 フリッカー 注記	EN 55022, CISPR 22 EN 55024, CISPR 24 IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-8 IEC 61000-4-11 IEC 61000-3-2 IEC 61000-3-3 スイッチでは、かならず対応の純正HPEトランシーバーを使用してください。	EN 55022, CISPR 22 EN 55024, CISPR 24 IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-8 IEC 61000-4-11 IEC 61000-3-2 IEC 61000-3-3
サービス	サービスレベルの説明と製品番号については、Hewlett Packard EnterpriseのWebサイト hpe.com/jp/ja/services/it-support をご覧ください。各地域のサービスと応答時間の詳細については、お近くのHewlett Packard Enterpriseセールスオフィスまでお問い合わせください。	サービスレベルの説明と製品番号については、Hewlett Packard EnterpriseのWebサイト hpe.com/jp/ja/services/it-support をご覧ください。各地域のサービスと応答時間の詳細については、お近くのHewlett Packard Enterpriseセールスオフィスまでお問い合わせください。

標準とプロトコル
(シリーズの全製品に適用)

一般的プロトコル	IEEE 802.1p Priority IEEE 802.3ab 1000BASE-T	IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet IEEE 802.3i 10BASE-T Ethernet over twisted pair	IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, 100BASE-FX with auto-negotiation IEEE 802.3x Flow Control
----------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

HPE OfficeConnect 1420 Switchシリーズアクセサリ

ケーブル(対象モデル: JH017A、JH018A)

HPE 0.5 m Multimode OM3 LC/LC Optical Cable (AJ833A)
 HPE 1 m Multimode OM3 LC/LC Optical Cable (AJ834A)
 HPE 2 m Multimode OM3 LC/LC Optical Cable (AJ835A)
 HPE 5 m Multimode OM3 LC/LC Optical Cable (AJ836A)
 HPE 15 m Multimode OM3 LC/LC Optical Cable (AJ837A)
 HPE 30 m Multimode OM3 LC/LC Optical Cable (AJ838A)
 HPE 50 m Multimode OM3 LC/LC Optical Cable (AJ839A)
 HPE Premier Flex LC/LC Multi-mode OM4 2 fiber 1m Cable (QK732A)
 HPE Premier Flex LC/LC Multi-mode OM4 2 fiber 2m Cable (QK733A)
 HPE Premier Flex LC/LC Multi-mode OM4 2 fiber 5m Cable (QK734A)
 HPE Premier Flex LC/LC Multi-mode OM4 2 fiber 15m Cable (QK735A)
 HPE Premier Flex LC/LC Multi-mode OM4 2 fiber 30m Cable (QK736A)
 HPE Premier Flex LC/LC Multi-mode OM4 2 fiber 50m Cable (QK737A)

HPE OfficeConnect 1420-24G-2SFP Switch (JH017A)

HPE X121 1G SFP LC SX Transceiver (J4858C)
 HPE X121 1G SFP LC LX Transceiver (J4859C)
 HPE X121 1G SFP RJ45 T Transceiver (J8177C)
 HPE X120 1G SFP LC SX Transceiver (JD118B)
 HPE X120 1G SFP LC LX Transceiver (JD119B)
 HPE X110 100M SFP LC LX Transceiver (JD102B)
 HPE X120 1G SFP RJ45 T Transceiver (JD089B)

HPE OfficeConnect 1420-24G-2SFP+ 10G Uplink (JH018A)

HPE X121 1G SFP LC SX Transceiver (J4858C)
 HPE X121 1G SFP LC LX Transceiver (J4859C)
 HPE X121 1G SFP RJ45 T Transceiver (J8177C)
 HPE X120 1G SFP LC SX Transceiver (JD118B)
 HPE X120 1G SFP LC LX Transceiver (JD119B)
 HPE X120 1G SFP RJ45 T Transceiver (JD089B)
 HPE X132 10G SFP+ LC SR Transceiver (J9150A)
 HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver (JD092B)
 HPE X130 10G SFP+ LC LR Transceiver (JD094B)
 HPE X242 10G SFP+ to SFP+ 1m Direct Attach Copper Cable (J9281B)
 HPE X242 10G SFP+ to SFP+ 3m Direct Attach Copper Cable (J9283B)

詳細情報:

hpe.com/jp/ja/networking



Make the right purchase decision. Click here to chat with our presales specialists.



登録して更新情報を受け取る