



# HP 1410 スイッチシリーズ



## 主な機能

- Gigabit Ethernet および Fast Ethernet 対応の非管理型スイッチ
- 環境に配慮した低消費電力のスイッチ
- ファンレスの静音設計
- サービス品質 (QoS) のサポート
- ライフタイム保証

## 製品概要

HP 1410 シリーズスイッチは、Gigabit Ethernet および Fast Ethernet に対応する非管理型スイッチです。ライフタイム保証付きで、エントリーレベルの低コストのネットワークソリューションを必要とする小規模ビジネス向けに設計されています。HP 1410 スイッチシリーズには、柔軟な取り付けオプションを備える 8 つのモデルが用意されており、ネットワークで必要とされるスイッチング機能を満たす最適なスイッチを選択することができます。すべてのモデルが QoS および IEEE 802.3x フロー制御機能をサポートしており、データを非常に効率的に処理することができます。Auto-MDIX や速度の自動ネゴシエーションなどの機能を備えているので、プラグ&プレイ式のシンプルな運用が可能です。HP では、最新のシリコンテクノロジーを組み合わせた、電力効率のよいスイッチを用意しています。16 ポートおよび 24 ポートの Fast Ethernet モデルは、業界ではじめて IEEE 802.3az に対応した、非管理型 Fast Ethernet スイッチです。HP 1410 スイッチシリーズは、省電力機能を備え、ライフタイム保証が付属しており、低コストで信頼性の高いネットワークソリューションを必要とするお客様に最適な製品です。

## 機能と利点

### サービス品質 (QoS)

- **IEEE 802.1p** によるプライオリティ設定  
プライオリティとトラフィックタイプに基づいてデータをデバイスに配信
- **DiffServ Code Point (DSCP)** のサポート  
レイヤー3 TOS/DSCP パラメーターに基づいて、トラフィックのプライオリティをリアルタイムに設定することが可能

### 接続性

- **Auto-MDIX**  
10/100 ポートおよび 10/100/1000 ポートすべてがストレートケーブル/クロスケーブルを自動判別。結線ミスによるトラブルを回避可能。

### パフォーマンス

- **NEW エネルギー効率の高い Ethernet**  
新たに IEEE 802.3az 標準をサポートすることにより、IEEE 対応のクライアントデバイスを 100Mb/s モードのみで動作させる場合の消費電力を削減 (J9662A および J9663A スイッチのみが対応)
- **全ポートが半二重/全二重オートネゴシエーション機能に対応**  
すべてのポートのスループットが 2 倍に
- **ジャンボフレーム対応**  
最大 9216 バイトのフレームをネットワークでスイッチング可能 (Gigabit Ethernet モデルのみが対応)
- **ミニジャンボフレーム対応**  
最大 2048 バイトのフレームをネットワークでスイッチング可能、サイズの大きいデータの転送をサポート (J9662A および J9663A スイッチのみが対応)

### 使いやすさ

- **非管理型**  
プラグ&プレイ式の簡単な接続
- **ポートインジケータを備えた LED 表示**  
ステータス、活動状況、速度、全二重モードの動作をひと目で確認
- **フロー制御**  
全二重モードの場合に信頼性の高い通信が可能
- **速度の自動ネゴシエーション**  
手動操作なしに、各ポートの速度をクライアントの機能に基づいて自動的に選択。プラグ&プレイ式のシンプルな運用が可能

### 柔軟性

- **ファンレス設計**  
ファンレス設計のため設置場所が自由自在
- **NEW 内部電源**  
内部電源により、運用の手間や設置面積を削減 (JD986B および J9561A スイッチのみ)

### 保証とサポート

- **ライフタイム保証 2.0**  
製品を保有している限り、故障時に交換サービスを提供。原則翌営業日に交換品を先送り
- **ライフタイム保証 2.0 の電話サポート**  
ご購入後 3 年間は 1 日 24 時間週 7 日の電話サポート、それ以降の保証期間は、営業時間内の電話サポートを受けることができます。サポートセンターへのご連絡については、[www.hp.com/networking/contact-support](http://www.hp.com/networking/contact-support) を参照してください。ご購入の製品のサポート期間については、[www.hp.com/networking/warrantysummary](http://www.hp.com/networking/warrantysummary) を参照してください。

†HP の保証には、ハードウェアの修理・交換サービスが含まれており、原則翌営業日に交換品を先渡しいたします (製品を保有している限り有効です)。HP AllianceONE Advanced Services/HP AllianceONE Services zl Module、HP Threat Management Services zl Module、HP AllianceONE Extended zl Module with Riverbed Steelhead、HP MSM765 zl Mobility Controller/HP Survivable Branch Communication zl Module powered by Microsoft® Lync のディスクドライブは、5 年間のハードウェア交換保証。詳細については、[www.hp.com/networking/warranty](http://www.hp.com/networking/warranty) から入手可能な、HP のソフトウェアライセンスと保証に関する小冊子を参照してください。

# HP 1410スイッチシリーズ

## 仕様



	HP 1410-8G Switch (J9559A)	HP 1410-16G Switch (J9560A)	HP 1410-24G Switch (J9561A)
<b>ポート</b>	8 個のオートセンシング 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 ポートをサポート	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 ポートをサポート	22 個のオートセンシング 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 個のデュアルパーソナリティポート。各ポートは RJ-45 10/100/1000 ポート (IEEE 802.3 Type 10Base-T、IEEE 802.3u Type 100Base-TX、IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet)、または mini-GBIC 空きスロット (mini-GBIC トランシーバ用) として使用可能  最大 24 個の Gigabit Ethernet ポートをサポート
<b>物理特性</b>	15.6 (幅) × 9.65 (奥) × 2.45 (高) cm (6.14 × 3.8 × 0.96 インチ) (高さ 0.5U)	20.85 (幅) × 11.2 (奥) × 4.4 (高) cm (8.21 × 4.41 × 1.73 インチ) (高さ 1U)	33.6 (幅) × 16.9 (奥) × 4.4 (高) cm (13.23 × 6.65 × 1.73 インチ) (高さ 1U)
<b>重量</b>	0.34kg (0.74lb)	0.65kg (1.43lb)	1.35kg (2.98lb)
<b>メモリおよびプロセッサ</b>	4Kb の EEPROM、パケットバッファサイズ: 192KB	512KB のフラッシュ、パケットバッファサイズ: 512KB	512KB のフラッシュ、パケットバッファサイズ: 512KB
<b>取り付け</b>	壁面、卓上、卓下に取り付け	EIA 標準 19 インチの telco ラック (ハードウェアは同梱)、壁面、卓上、卓下に取り付け	EIA 標準 19 インチの telco ラック (ハードウェアは同梱)、壁面、卓上、卓下に取り付け
<b>パフォーマンス</b>	100Mb レイテンシ <3.6µs (LIFO 64 バイトパケット) 1000Mb レイテンシ <1.2µs (LIFO 64 バイトパケット) スループット 最大 11.9Mpps (64 バイトパケット) スイッチング容量 16Gb/s MAC アドレステーブルのサイズ 4096 エントリー	<8.0µs (LIFO 64 バイトパケット) <3.6µs (LIFO 64 バイトパケット) 最大 23.8Mpps (64 バイトパケット) 32Gb/s 8000 エントリー	<8.0µs (LIFO 64 バイトパケット) <3.6µs (LIFO 64 バイトパケット) 最大 35.7Mpps (64 バイトパケット) 48Gb/s 8000 エントリー
<b>環境</b>	オペレーティング温度 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) オペレーティング相対湿度 15% ~ 95% @ 40°C (104°F)、結露なきこと ノンオペレーティング/ストレージ温度 -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F) ノンオペレーティング/ストレージ相対湿度 15% ~ 90% @ 65°C (149°F)、結露なきこと 高度 最高 3km (10,000 フィート) 音響ノイズ 音響出力: 0dB (ファンレス)	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) 15% ~ 95% @ 40°C (104°F)、結露なきこと -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F) 15% ~ 90% @ 65°C (149°F)、結露なきこと 最高 3km (10,000 フィート) 音響出力: 0dB (ファンレス)	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) 15% ~ 95% @ 40°C (104°F)、結露なきこと -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F) 15% ~ 90% @ 65°C (149°F)、結露なきこと 最高 3km (10,000 フィート) 音響出力: 0dB (ファンレス)
<b>電気特性</b>	周波数 50/60Hz 最大発熱量 41BTU/時 (43.26kJ/時) 電圧 AC100 ~ 240V 電流 1.0A 最大定格電力 12W 注記 最大定格電力および最大発熱量は、PoE (実装時) がフル稼働、100% のトラフィック、すべてのポートを使用、すべてのモジュールを搭載する場合の理論上の最大値を示す。 正確な入力電圧および周波数は、ご注文の電源アダプターの製品番号によって異なります。適切な国コードオプションの電源アダプターを選択してください。	50/60Hz 44BTU/時 (46.42kJ/時) AC100 ~ 240V 1.1A 13W 最大定格電力および最大発熱量は、PoE (実装時) がフル稼働、100% のトラフィック、すべてのポートを使用、すべてのモジュールを搭載する場合の理論上の最大値を示す。 正確な入力電圧および周波数は、ご注文の電源アダプターの製品番号によって異なります。適切な国コードオプションの電源アダプターを選択してください。	50/60Hz 75BTU/時 (79.13kJ/時) AC100 ~ 127V/AC200 ~ 240V 0.3/0.2A 22W 最大定格電力および最大発熱量は、PoE (実装時) がフル稼働、100% のトラフィック、すべてのポートを使用、すべてのモジュールを搭載する場合の理論上の最大値を示す。 このモデルは、内部電源を備えています。適切な国コードオプションの電源アダプターを選択してください。
<b>安全規格</b>	CSA 22.2 No. 60950; EN 60950/IEC 60950; UL 60950-1	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
<b>電磁適合性規格 (エミッション)</b>	FCC Rules Part 15, Subpart B Class A	FCC Rules Part 15, Subpart B Class A	FCC Rules Part 15, Subpart B Class A
<b>電磁適合性規格 (イミュニティ)</b>	ジェネリック EN 55022 CISPR 22 EN 55024, CISPR 24 ESD IEC 61000-4-2 放射 IEC 61000-4-3 EFT/バースト IEC 61000-4-4 サージ IEC 61000-4-5	EN 55022 CISPR 22 EN 55024, CISPR 24 IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5	EN 55022 CISPR 22 EN 55024, CISPR 24 IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5

## HP 1410スイッチシリーズ

### 仕様(続き)

	HP 1410-8G Switch (J9559A)	HP 1410-16G Switch (J9560A)	HP 1410-24G Switch (J9561A)
<b>伝導</b>	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
電力周波数磁界	IEC 61000-4-8	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	IEC 61000-4-11
高調波	IEC 61000-3-2	IEC 61000-3-2	IEC 61000-3-2
フリッカー	IEC 61000-3-3	IEC 61000-3-3	IEC 61000-3-3
<b>注記</b>			
<b>サービス</b>	サービスレベルの説明と製品番号の詳細については、HP Web サイト <a href="http://www.hp.com/networking/services">www.hp.com/networking/services</a> を参照してください。ご使用の地域でのサービスと対応時間の詳細については、HP の担当販売オフィスに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の詳細については、HP Web サイト <a href="http://www.hp.com/networking/services">www.hp.com/networking/services</a> を参照してください。ご使用の地域でのサービスと対応時間の詳細については、HP の担当販売オフィスに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の詳細については、HP Web サイト <a href="http://www.hp.com/networking/services">www.hp.com/networking/services</a> を参照してください。ご使用の地域でのサービスと対応時間の詳細については、HP の担当販売オフィスにお問い合わせください。

# HP 1410スイッチシリーズ

## 仕様(続き)



	HP 1410-8 Switch (J9661A)	HP 1410-16 Switch (J9662A)	HP 1410-24 Switch (J9663A)
<b>ポート</b>	8個のRJ-45 オートセンシング 10/100ポート (IEEE 802.3 Type 10Base-T、IEEE 802.3u Type 100Base-TX)、通信方式: 半二重または全二重  最大 8 個のオートセンシング 10/100 ポートをサポート	16 個の RJ-45 オートセンシング 10/100 ポート (IEEE 802.3 Type 10Base-T、IEEE 802.3u Type 100Base-TX)、通信方式: 半二重または全二重  最大 16 個のオートセンシング 10/100 ポートをサポート	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)、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 ポートをサポート
<b>物理特性</b>	15.6 (奥) × 9.5 (幅) × 2.46 (高) cm (6.14 × 3.74 × 0.97 インチ)	20.85 (奥) × 10.69 (幅) × 4.39 (高) cm (8.21 × 4.21 × 1.73 インチ)	33.6 (奥) × 16.89 (幅) × 4.39 (高) cm (13.23 × 6.65 × 1.73 インチ)
<b>重量</b>	0.34kg (0.74lb)	0.65kg (1.43lb)	1.35kg (2.98lb)
<b>メモリおよびプロセッサ</b>	バケットバッファサイズ: 96KB	16Kb の EEPROM、バケットバッファサイズ: 2Mb	16Kb の EEPROM、バケットバッファサイズ: 2Mb
<b>取り付け</b>	壁面、卓上、卓下に取り付け	EIA 標準 19 インチの telco ラック (ハードウェアは同梱)、壁面、卓上、卓下に取り付け	EIA 標準 19 インチの telco ラック (ハードウェアは同梱)、壁面、卓上、卓下に取り付け
<b>パフォーマンス</b>			
100Mb レイテンシ	<3.7μs (LIFO 64 バイトバケット)	<10.6μs (LIFO 64 バイトバケット)	<11μs (LIFO 64 バイトバケット)
スループット	最大 1.1Mpps (64 バイトバケット)	最大 2.3Mpps (64 バイトバケット)	最大 3.5Mpps (64 バイトバケット)
スイッチング容量	1.6Gb/s	3.2Gb/s	4.8Gb/s
MAC アドレステーブルのサイズ	1040 エントリー	8192 エントリー	8192 エントリー
<b>環境</b>			
オペレーティング温度	0°C~40°C (32°F~104°F)	0°C~40°C (32°F~104°F)	0°C~40°C (32°F~104°F)
オペレーティング相対湿度	15%~95% @40°C (104°F)、結露なきこと	15%~95% @40°C (104°F)、結露なきこと	15%~95% @40°C (104°F)、結露なきこと
ノンオペレーティング/ストレージ温度	-40°C~70°C (-40°F~158°F)	-40°C~70°C (-40°F~158°F)	-40°C~70°C (-40°F~158°F)
ノンオペレーティング/ストレージ相対湿度	15%~90% @65°C (149°F)、結露なきこと	15%~90% @65°C (149°F)、結露なきこと	15%~90% @65°C (149°F)、結露なきこと
高度	最高 3km (10,000 フィート)	最高 3km (10,000 フィート)	最高 3km (10,000 フィート)
音響ノイズ	音響出力: 0dB (ファンレス)	音響出力: 0dB (ファンレス)	音響出力: 0dB (ファンレス)
<b>電気特性</b>			
周波数	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
最大発熱量	13BTU/時 (13.72kJ/時)	13BTU/時 (13.72kJ/時)	17BTU/時 (17.93kJ/時)
電圧	AC100~240V	AC100~240V	AC100~240V
DC 電圧	12V	12V	12V
電流	0.3A	0.3A	0.4A
最大定格電力	3.6W	3.6W	4.8W
注記	最大定格電力および最大発熱量は、PoE (実装時) がフル稼働、100%のトラフィック、すべてのポートを使用、すべてのモジュールを搭載する場合の理論上の最大値を示す。 正確な入力電圧および周波数は、ご注文の電源アダプターの製品番号によって異なります。適切な国コードオプションの電源アダプターを選択してください。	最大定格電力および最大発熱量は、PoE (実装時) がフル稼働、100%のトラフィック、すべてのポートを使用、すべてのモジュールを搭載する場合の理論上の最大値を示す。 正確な入力電圧および周波数は、ご注文の電源アダプターの製品番号によって異なります。適切な国コードオプションの電源アダプターを選択してください。	最大定格電力および最大発熱量は、PoE (実装時) がフル稼働、100%のトラフィック、すべてのポートを使用、すべてのモジュールを搭載する場合の理論上の最大値を示す。 正確な入力電圧および周波数は、ご注文の電源アダプターの製品番号によって異なります。適切な国コードオプションの電源アダプターを選択してください。
<b>安全規格</b>	UL 60950-1; CSA 22.2 60950-1; IEC 60950-1:2005; EN 60950-1:2006 + A11:2009	UL 60950-1; CSA 22.2 60950-1; IEC 60950-1:2005; EN 60950-1:2006 + A11:2009	UL 60950-1; CSA 22.2 60950-1; IEC 60950-1:2005; EN 60950-1:2006 + A11:2009
<b>電磁適合性規格 (エミッション)</b>	FCC Rules Part 15, Subpart B Class A	FCC Rules Part 15, Subpart B Class A	FCC Rules Part 15, Subpart B Class A
<b>電磁適合性規格 (イミュニティ)</b>			
ジェネリック	EN 55022 CISPR 22	EN 55022 CISPR 22	EN 55022 CISPR 22
EN	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
放射	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/バースト	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
サージ	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
伝導	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
電力周波数磁界	IEC 61000-4-8	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	IEC 61000-4-11
高調波	IEC 61000-3-2	IEC 61000-3-2	IEC 61000-3-2
フリッカー	IEC 61000-3-3	IEC 61000-3-3	IEC 61000-3-3

	HP 1410-8 Switch (J9661A)	HP 1410-16 Switch (J9662A)	HP 1410-24 Switch (J9663A)
<b>注記</b>		IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet プロトコルは、HP 1410-16 (J9662A) および HP 1410-24 (J9663A) スイッチのみがサポート	IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet プロトコルは、HP 1410-16 (J9662A) および HP 1410-24 (J9663A) スイッチのみがサポート
<b>サービス</b>	サービスレベルの説明と製品番号の詳細については、HP Web サイト <a href="http://www.hp.com/networking/services">www.hp.com/networking/services</a> を参照してください。ご使用の地域でのサービスと対応時間の詳細については、HP の担当販売オフィスに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の詳細については、HP Web サイト <a href="http://www.hp.com/networking/services">www.hp.com/networking/services</a> を参照してください。ご使用の地域でのサービスと対応時間の詳細については、HP の担当販売オフィスに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の詳細については、HP Web サイト <a href="http://www.hp.com/networking/services">www.hp.com/networking/services</a> を参照してください。ご使用の地域でのサービスと対応時間の詳細については、HP の担当販売オフィスにお問い合わせください。

# HP 1410スイッチシリーズ

## 仕様(続き)



	HP 1410-24-R Switch (JD986B)	HP 1410-24-2G Switch (J9664A)
<b>ポート</b>	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)、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 ポートをサポート	24 個の RJ-45 オートセンシング 10/100 ポート (IEEE 802.3 Type 10Base-T、IEEE 802.3u Type 100Base-TX)、通信方式: 半二重または全二重  2 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 24 個のオートセンシング 10/100 ポートに加え、2 個のオートセンシング 10/100/1000 ポートをサポート
<b>物理特性</b>		
<b>重量</b>	44 (奥) × 17.3 (幅) × 4.4 (高) cm (17.32×6.81×1.73 インチ) 2.0kg (4.41lb)	33.6 (奥) × 16.89 (幅) × 4.39 (高) cm (13.23×6.65×1.73 インチ) 1.35kg (2.98lb)
<b>メモリおよびプロセッサ</b>	1Kb の EEPROM、パケットバッファサイズ: 2Mb	2Kb の EEPROM、パケットバッファサイズ: 2.5Mb
<b>取り付け</b>	EIA 標準 19 インチの telco ラック (ハードウェアは同梱)、卓上に取り付け	EIA 標準 19 インチの telco ラック (ハードウェアは同梱)、壁面、卓上、卓下に取り付け
<b>パフォーマンス</b>		
100Mb レイテンシ	<11μs (LIFO 64 バイトパケット)	<5.6μs (LIFO 64 バイトパケット)
1000Mb レイテンシ		<2.2μs (LIFO 64 バイトパケット)
スループット	最大 3.5Kpps (64 バイトパケット)	最大 6.5Mpps (64 バイトパケット)
スイッチング容量	4.8Gb/s	8.8Gb/s
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
<b>環境</b>		
オペレーティング温度	0°C~40°C (32°F~104°F)	0°C~40°C (32°F~104°F)
オペレーティング相対湿度	5%~95% @40°C (104°F)、結露なきこと	15%~95% @40°C (104°F)、結露なきこと
ノンオペレーティング/ストレージ温度	-40°C~70°C (-40°F~158°F)	-40°C~70°C (-40°F~158°F)
ノンオペレーティング/ストレージ相対湿度	5%~90% @65°C (149°F)、結露なきこと	15%~90% @65°C (149°F)、結露なきこと
高度	最高 5km (16,404 フィート)	最高 3km (10,000 フィート)
音響ノイズ	音響出力: 0dB (ファンレス)	音響出力: 0dB (ファンレス)
<b>電気特性</b>		
周波数	50/60Hz	50/60Hz
最大発熱量	21BTU/時 (22kJ/時)	37BTU/時 (39.03kJ/時)
電圧	AC100~240V	AC100~240V
DC 電圧	3.3V	12V
電流	1.1A	0.9A
最大定格電力	3.6W	10.8W
注記	最大定格電力および最大発熱量は、PoE (実装時) がフル稼働、100%のトラフィック、すべてのポートを使用、すべてのモジュールを搭載する場合の理論上の最大値を示す。 このモデルは、内部電源を備えています。適切な国コードオプションの電源アダプターを選択してください。	最大定格電力および最大発熱量は、PoE (実装時) がフル稼働、100%のトラフィック、すべてのポートを使用、すべてのモジュールを搭載する場合の理論上の最大値を示す。 正確な入力電圧および周波数は、ご注文の電源アダプターの製品番号によって異なります。適切な国コードオプションの電源アダプターを選択してください。
<b>安全規格</b>	UL 60950-1; CSA 22.2 60950-1; IEC 60950-1:2005; EN 60950-1:2006 + A11:2009	UL 60950-1; CSA 22.2 60950-1; IEC 60950-1:2005; EN 60950-1:2006 + A11:2009
<b>電磁適合性規格 (エミッション)</b>	FCC Rules Part 15, Subpart B Class A	FCC Rules Part 15, Subpart B Class A
<b>電磁適合性規格 (イミュニティ)</b>		
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
<b>サービス</b>	サービスレベルの説明と製品番号の詳細については、HP Web サイト <a href="http://www.hp.com/networking/services">www.hp.com/networking/services</a> を参照してください。ご使用の地域でのサービスと対応時間の詳細については、HP の担当販売オフィスに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の詳細については、HP Web サイト <a href="http://www.hp.com/networking/services">www.hp.com/networking/services</a> を参照してください。ご使用の地域でのサービスと対応時間の詳細については、HP の担当販売オフィスにお問い合わせください。

---

**標準規格とプロトコル**

(シリーズすべての製品に適用)

---

**一般的なプロトコル**

IEEE 802.1p Priority

IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet over twisted pair  
(10/100/1000 モデルのみ)  
IEEE 802.3i 10BASE-T Ethernet over twisted pair

IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, 100BASE-FX with  
autonegotiation  
IEEE 802.3x Flow Control



## HP 1410スイッチシリーズのアクセサリ


### ケーブル

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

HP Premier Flex LC/LC Multi-mode OM4 2 fiber 50m Cable (QK737A)

### HP 1410-24G Switch (J9561A)

HP X121 1G SFP LC SX Transceiver (J4858C)  
HP X121 1G SFP LC LX Transceiver (J4859C)  
HP X111 100M SFP LC FX Transceiver (J9054C)

 **安全に関するご注意** ご使用の際は、商品に添付の取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。水、湿気、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

取扱い店印

お問い合わせはカスタマー・インフォメーションセンターへ

**03-6416-6660** 月～金 9:00～19:00 土 10:00～17:00 (日、祝祭日、年末年始および5/1を除く)

HP ネットワーク製品に関する情報は <http://www.procurve.jp>

記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

本カタログに記載された内容は、予告なく変更されることがあります。

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P..

**日本ヒューレット・パカード株式会社**

〒136-8711 東京都江東区大島 2 丁目 2 番 1 号