

主な特長

ビジネス アラインメント

- 12、24、または 48 個の GbE ポート
- 12、24、または 48 個の IEEE 802.3at PoE ポート モデル
- 2 個または 4 個の 1000 Base-X SFP ポート
- 全ポートでライン レート性能
- 包括的なレイヤー 2 エッジ機能セット
- レイヤー 3 スタティック・ルーティングで、ネットワーク セグメンテーションのために 60 のルートが利用可能
- 細分化したセキュリティ制御用のアクセス制御リスト
- リミテッドライフタイム ワランティ

柔軟な管理オプション

- ExtremeCloud クラウド・ベースの管理
- ExtremeManagement によるエンタープライズの一元管理
- Web ブラウザ・ベースの管理
- スクリプト機能が付いた業界標準のコマンドライン インターフェイス (CLI)



ExtremeSwitching[™] 210 シリーズ

エンタープライズおよび SMB に向けたマネージド ギガビット スイッチ

製品の概要

ExtremeSwitching 210 シリーズは、柔軟であると同時に管理しやすいソリューションで主な機能をお探しのエンタープライズ、ブランチ オフィス、中小規模企業向けに設計された、経済的で固定構成のギガビット イーサネット レイヤー 2 スイッチ ファミリです。

このシリーズは、12、24、または 48 ポートのギガビット イーサネット スイッチと、12、24、または 48 ポートのギガビット PoE+ モデルを含む 6 種類のスイッチで構成されています。すべてのモデルは、ポートごとにノンブロッキング ギガビット パフォーマンスを実現し、ファイバー接続用の 2 個または 4 個の SFP ポートがあります。また、12 ポートの PoE+ と非 PoE+ の各モデルは、ファンレス モードで動作することができ、オフィスへの配備に最適です。

210 シリーズは、サイト全体で有線ネットワークと無線ネットワークの一元管理を実施するために ExtremeCloud を使用するクラウド・ベースの管理機能など、複数の管理オプションも提供しています。また、これらのスイッチは、Web ブラウザを使用してセットアップするか、プロビジョニング、監視、およびトラブルシューティングを ExtremeManagement で一元管理することができます。上級ユーザ向けに、210 シリーズはスクリプト機能が付いた業界標準の CLI を提供しています。

ExtremeSwitching 210 シリーズのすべてのスイッチには、翌営業日に先出しハードウェア交換を提供するリミテッド ライフタイム ワランティが付属しています。

技術仕様

ハードウェアの概要

| スイッチ モデル | ポート | パフォーマンス | PoE 電源 |
|-------------|---|-----------------------|--------|
| 210-12t-GE2 | <ul style="list-style-type: none"> 12 x 10/100/1000BaseT (RJ-45) ポート 2 x 100/1000BASE-X (SFP) 未実装ポート 1 x シリアル コンソール ポート RJ-45 1 x 10/100 BaseT アウト・オブ・バンド管理ポート | 28 Gbps 20.8 Mpps | N/A |
| 210-12p-GE2 | <ul style="list-style-type: none"> 12 x 10/100/1000BaseT PoE+ (RJ-45) ポート 2 x 100/1000BASE-X (SFP) 未実装ポート 1 x シリアル コンソール ポート RJ-45 1 x 10/100 BaseT アウト・オブ・バンド管理ポート | 28 Gbps 20.8 Mpps | 123W |
| 210-24t-GE2 | <ul style="list-style-type: none"> 24 x 10/100/1000BaseT (RJ-45) ポート 2 x 100/1000BASE-X (SFP) 未実装ポート 1 x シリアル コンソール ポート RJ-45 1 x 10/100 BaseT アウト・オブ・バンド管理ポート | 52 Gbps 38.7 Mpps | N/A |
| 210-24p-GE2 | <ul style="list-style-type: none"> 24 x 10/100/1000BaseT PoE+ (RJ-45) ポート 2 x 100/1000BASE-X (SFP) 未実装ポート 1 x シリアル コンソール ポート RJ-45 1 x 10/100 BaseT アウト・オブ・バンド管理ポート | 52 Gbps 38.7 Mpps | 185W |
| 210-48t-GE4 | <ul style="list-style-type: none"> 48 x 10/100/1000BaseT (RJ-45) ポート 4 x 100/1000BASE-X (SFP) 未実装ポート 1 x シリアル コンソール ポート RJ-45 1 x 10/100 BaseT アウト・オブ・バンド管理ポート | 104 Gbps 77.4 Mpps | N/A |
| 210-48p-GE4 | <ul style="list-style-type: none"> 48 x 10/100/1000BaseT PoE+ (RJ-45) ポート 4 x 100/1000BASE-X (SFP) 未実装ポート 1 x シリアル コンソール ポート RJ-45 1 x 10/100 BaseT アウト・オブ・バンド管理ポート | 104 Gbps 77.4 Mpps | 370W |

物理仕様

| スイッチ モデル | 重量 | 寸法 |
|-------------|--------------------|---|
| 210-12t-GE2 | 1.51 Kg (3.33 ポンド) | 長さ 4.4 cm x 幅 20.9 cm x 高さ 25.5 cm 長さ 1.73 インチ x 幅 8.23 インチ x 高さ 10.1 インチ |
| 210-12p-GE2 | 1.93 Kg (4.25 ポンド) | |
| 210-24t-GE2 | 3.13 Kg (6.90 ポンド) | 長さ 4.4 cm x 幅 44.1 cm x 高さ 25.4 cm 長さ 1.73 インチ x 幅 17.38 インチ x 高さ 10.0 インチ |
| 210-24p-GE2 | 3.68 Kg (8.11 ポンド) | |
| 210-48t-GE4 | 3.75 Kg (8.27 ポンド) | |
| 210-48p-GE4 | 4.51 Kg (9.94 ポンド) | |

電源

| スイッチ モデル | 最小発熱量 (BTU/時) | 最小消費電力 (ワット) | 最大 * 発熱量 (BTU/時) | 最大 * 消費電力 (ワット) |
|-------------|---------------|--------------|------------------|-----------------|
| 210-12t-GE2 | 36 | 11 | 63 | 18 |
| 210-12p-GE2 | 56 | 16 | 130 | 161 |
| 210-24t-GE2 | 56 | 16 | 87 | 26 |
| 210-24p-GE2 | 72 | 21 | 198 | 243 |
| 210-48t-GE4 | 90 | 27 | 138 | 41 |
| 210-48p-GE4 | 119 | 35 | 382 | 482 |

注意 *PoE モデルの場合、最大 PoE 出力負荷に基づく

騒音およびファン

| スイッチ モデル | 温度範囲 | バイスタンダー位置の音圧 (DBA) | 公表音響出力 (BA) | ファンの速度 | # スイッチ内のファン数 |
|-------------|-------------|--------------------|-------------|--------|--------------|
| 210-12t-GE2 | 0°C ~ 50°C | 該当せず (ファンはない) | 該当せず | 該当せず | 0 |
| 210-12p-GE2 | 0°C ~ 35°C | 該当せず (ファン オフ) | 3.0 | オフ | 1 |
| | 35°C ~ 45°C | 37.5 | 5.1 | 低 | |
| | 45°C ~ 50°C | 50.1 | 6.4 | 高 | |
| 210-24t-GE2 | 0°C ~ 40°C | 43.5 | 5.6 | 低 | 2 |
| | 40°C ~ 50°C | 52.9 | 6.7 | 高 | |
| 210-24p-GE2 | 0°C ~ 35°C | 41 | 5.4 | 低 | 3 |
| | 35°C ~ 50°C | 53.9 | 6.8 | 高 | |
| 210-48t-GE4 | 0°C ~ 40°C | 43.5 | 5.6 | 低 | 2 |
| | 40°C ~ 50°C | 52.9 | 6.7 | 高 | |
| 210-48p-GE4 | 0°C ~ 40°C | 41.6 | 5.4 | 低 | 3 |
| | 40°C ~ 50°C | 52.6 | 6.7 | 高 | |

機能、規格、プロトコル

CPU/メモリ

- ARM Cortex-A9 32 ビット プロセッサ、400 MHz クロック
- 512MB DRAM
- 128MB フラッシュ
- 1.5MB MAC バッファ、128K L2 キャッシュ (CPU)

プラットフォームの仕様

- 最大 MAC アドレス数: 16,000
- VLAN 数: 最大 1024
- MSTP インスタンス: 4
- リンク アクセス グループ数 (LAG): 6
- ACL 数: 100、リストごとに 1023 個のルール
- トラフィック クラス数 (キュー数): 8

スイッチ

コア スイッチング機能

- IEEE 802.1AB - リンク層検出プロトコル (LLDP)
- IEEE 802.1D - スパニング ツリーとの互換性
- IEEE 802.1p - ユーザ プロビジョニングとマッピング機能が使用可能なイーサネット優先順位
- IEEE 802.1s - 複数のスパニング ツリーとの互換性
- IEEE 802.1Q - ポート・ベースの仮想 LAN (VLAN) が利用可能な VLAN
- IEEE 802.1X - ゲスト VLAN をサポートするポート・ベース認証
- IEEE 802.1W - ラピッド スパニング ツリーとの互換性
- IEEE 802.3 - 10BASE-T
- IEEE 802.3u - 100BASE-T
- IEEE 802.3ab - 1000BASE-T
- IEEE 802.1ak - 仮想的にブリッジ接続されたローカル エリア ネットワーク
- IEEE 802.3ac - VLAN タグ
- IEEE 802.3ad - リンク アグリゲーション
- IEEE 802.3at - PoE+ Power over Ethernet
- IEEE 802.3az - 10/100/1000 ポートを使用する高エネルギー効率イーサネット

- IEEE 802.3x - フロー制御
- GARP - 汎用属性登録プロトコル
- GMRP - 動的 L2 マルチキャスト登録
- GVRP - 動的 VLAN 登録
- RFC 4541 - インターネット グループ管理プロトコル (IGMP) スヌーピング スイッチに関する注意事項
- ANSI/TIA-1057 - LLDP-メディア・エンドポイント検出 (MED)
- RFC 5171 - 単方向リンク検出 (UDLD) プロトコル

高度なレイヤー 2 機能

- 認証、認可、アカウントिंग (AAA)
- ブロードキャスト、マルチキャスト、不明なユニキャストのストーム復旧
- DHCP スヌーピング
- IGMP スヌーピング クエリア
- マルチキャスト VLAN 登録 (MVR)
- 業界標準の検出プロトコル (CDP 相互運用性)
- IPv6 分類 API
- ジャンボ イーサネット フレームのサポート
- ポートの MAC ロッキング
- ポート ミラーリング
- 保護されたポート
- スタティック MAC フィルタリング
- 音声 VLAN
- 未認証 VLAN
- 802.1X 内部認証サーバ
- 802.1X 監視モード
- 802.1X クライアント スケーリング
- リンク依存関係
- IPv6 RA ガード (ステートレス)
- STP ループ ガード
- STP ルート ガード
- BPDU ガード

ルーティング

- IPv4 スタティック ルート (最大 60 ルート)
- 手動ルーティング構成による基本ルーティングの提供

サービス品質

アクセス制御リスト (ACL)

- 以下を基準として、受信 IP とレイヤー 2 トラフィックの分類に対するアクションの許可 / 拒否:
 - 時間ベース ACL
 - 送信元 / 送信先 IP アドレス
 - TCP/UDP の送信元 / 送信先ポート
 - IP プロトコルのタイプ
 - サービスのタイプ (ToS) または差別化されたサービス (DSCP) フィールド
 - 送信元 / 送信先 MAC アドレス
 - EtherType
 - IEEE 802.1p ユーザ優先順位 (外部や内部の VLAN タグ)
 - VLAN ID (外部や内部の VLAN タグ)
- RFC 1858—Security Considerations for IP Fragment Filtering

オプションの ACL ルール属性

- 特定のサービス クラス (CoS) キューへのフローの割り当て
- 一致するトラフィック フローのリダイレクト

差別化サービス (DiffServ)

- ACL と同じ基準に基づくトラフィックの分類、およびオプションで以下の機能:
 - IP DSCP または優先度ヘッダー フィールドのマーク
 - 2 カラー認識をサポートし、フローを特定のレートに設定するように管理
- RFC 2474—IPv4 と IPv6 のヘッダ内での差別化されたサービス フィールド (DS フィールド) の定義
- RFC 2475—An architecture for differentiated services
- RFC 2597—Assured forwarding Per-Hop Behavior (PHB) group

- RFC 2697—シングル・レート ポリシング
- RFC 3246—An expedited forwarding PHB
- RFC 3260—DiffServ の新しい用語と分類

サービス クラス (CoS) キューのマッピング構成

- VoIP 用の自動 VoIP の自動的な CoS 設定
- IP DSCP からキューへのマッピング
- 構成可能なインターフェイス信頼モード (IEEE 802.1p、DSCP、または信頼しない)
- インターフェイスの出力形成レート
- 厳密な優先順位と、キューごとの重み付けスケジューリングの対比

システムの機能

- イベントとエラーのログ機能
- 実行時と構成時のダウンロード機能
- PING ユーティリティ
- Xmodem
- IPv4/IPv6 を使用する FTP 転送
- 悪質なコードの検知
- TACACS+
- RFC 768—UDP
- RFC 783—TFTP
- RFC 791—IP
- RFC 792—ICMP
- RFC 793—TCP
- RFC 826—ARP
- RFC 894—Transmission of IP datagrams over Ethernet networks
- RFC 896—Congestion control in IP/TCP networks
- RFC 951—BOOTP
- RFC 1034—ドメイン名 - 概念と施設
- RFC 1035—ドメイン名 - 実装と仕様
- RFC 1321—Message digest algorithm

- RFC 1534—BOOTP と DHCP の間の相互運用性
- RFC 2021— リモート ネットワーク監視の管理情報ベース、バージョン 2
- RFC 2030— シンプル ネットワーク タイム プロトコル (SNTP)
- RFC 2131—DHCP リレー
- RFC 2132—DHCP オプションおよび BOOTP ベンダー 拡張
- RFC 2819— リモート ネットワーク監視の管理情報ベース
- RFC 2865—RADIUS クライアント
- RFC 2866—RADIUS アカウンティング
- RFC 2868—RADIUS attributes for tunnel protocol support
- RFC 2869—RADIUS Extensions
- RFC 3579—EAP のための RADIUS サポート
- RFC 3580—IEEE 802.1X RADIUS 利用ガイドライン
- RFC 3164—The BSD syslog protocol
- RFC 3580—802.1X RADIUS 利用ガイドライン
- RFC 5176—Dynamic Authorization Server (切断要求の 処理のみ)
- RFC 5424—The Syslog Protocol
- RFC 4251: SSH プロトコル アーキテクチャ
- RFC 4716: SECSH パブリック キー フォーマット
- RFC 4419: SSH トランスポート レイヤー プロトコル 用の Diffie-Hellman グループ交換
- SSL 3.0 および TLS 1.0
 - RFC 2246: TLS プロトコル、バージョン 1.0
 - RFC 2818: HTTP over TLS
 - RFC 3268: TLS (transport layer security) 用 AES 暗号スイート
- Secure Copy (SCP)
- TACACS+
- sFlow
- Telnet
- Web
- Java Plug-in 1.6.0_01 と Java Script 1.3
- RFC 6415—Web ホストのメタデータ

高度な管理機能

- 次の機能が付いた業界標準の CLI:
 - スクリプト機能
 - コマンド完了
 - コンテキスト対応ヘルプ
- オプションのユーザ パスワード暗号化
- マルチ・セッション Telnet サーバ
- リモート スイッチ ポート アナライザ (RSPAN)
- ExtremeCloud™ クラウド・ベースの管理
- ExtremeManagement Center のサポート
- ExtremeCloud および ExtremeManagement による完全自動プロビジョニング

管理

- 業界標準の CLI
- IPv6 管理
- パスワード管理
- 警告の電子メール通知
- ファームウェア イメージの自動インストール サポートと構成ファイル
- SNMP v1、v2、および v3
- SSH 1.5 および 2.0
 - RFC 4252: SSH 認証プロトコル
 - RFC 4253: SSH 転送レイヤー プロトコル
 - RFC 4254: SSH 接続プロトコル

SNMP MIB

- IEEE 802.1X MIB (IEEE 802.1-PAEMIB 2004 リビジョン)
- IEEE 802.3AD MIB (IEEE 802.3-ADMIB)
- IANAifType-MIB
- RFC 1213 - MIB II
- RFC 1493 - Bridge MIB
- RFC 1612 - DNS リゾルバ MIB 拡張
- RFC 1643 - Definitions of managed objects for the Ethernet-like interface types
- RFC 2233 - SMI v2 を使用したインターフェイス グループ MIB
- RFC 2613 - SMON MIB
- RFC 2618 - RADIUS 認証クライアント MIB
- RFC 2620 - RADIUS アカウンティング MIB
- RFC 2674 - VLAN MIB
- RFC 2737 - Entity MIB version 2
- RFC 2819 - RMON groups 1, 2, 3, 9
- RFC 2863 - IF MIB
- RFC 2925 - リモート Ping、トレース ルート、ルックアップ操作の管理オブジェクトの定義
- RFC 3273 - 大容量ネットワーク用の RMON MIB
- RFC 3291 - Textual conventions for Internet network addresses
- RFC 3434 - 大容量アラーム用の RMON MIB 拡張
- RFC 4022 - TCP-MIB
- RFC 4113 - UDP-MIB
- RFC 2096 - IP 転送テーブル MIB
- RFC 3636 - MAU MIB
- RFC 3289 - DiffServ アーキテクチャ用の管理情報ベース (読み取り専用)

動作条件

- 動作時温度: 0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)
- 動作時湿度: 相対湿度 10% ~ 95% (結露なし)
- 動作高度: 0 ~ 3,000 メートル (9,850 フィート)*

注意 *210-12p-GE2 は 0-2000 メートル (6,857 フィート) に限定されています

梱包および保管仕様

- 保管時温度: -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)
- 湿度: 相対湿度 10 ~ 95%、結露なし
- 梱包時衝撃 (半正弦): 180 m/s² (18 G)、6 ms、600 回の衝撃
- 梱包時の振動: 5 ~ 62 Hz (速度 5 mm/s)、62 ~ 500 Hz (0.2 G)
- 梱包時のランダム振動: 5 ~ 20 Hz (1.0 ASD)、20 ~ 200 Hz (-3 dB/oct.)
- 梱包時落下高さ: 42 インチの高さから辺と角を下にして 14 回以上落下させる (15 kg 未満の箱)

環境仕様条件

- EN/ETSI 300 019-2-1 v2.1.2 - クラス 1.2 保管
- EN/ETSI 300 019-2-2 v2.1.2 - クラス 2.3 輸送
- EN/ETSI 300 019-2-3 v2.1.2 - クラス 3.1e 運用
- EN/ETSI 300 753 (1997-10) - 騒音
- ASTM D3580 非梱包時のランダム振動 1.5 G

環境コンプライアンス

- EU RoHS 2011/65/EU
- EU WEEE 2012/19/EU
- 中国 RoHS SJ/T 11363-2006

規格および安全認証

北米における ITE

- UL 60950-1 第 2 版 A2:2014、掲載デバイス (米国)
- CSA 22.2 No. 60950-1 第 2 版 2014 (カナダ)
- FCC 21CFR 1040.10 (米国のレーザー安全規格) 準拠
- CDRH Letter of Approval (米国 FDA 認可)

ヨーロッパにおける ITE

- EN 60950-1:2006+A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 第 2 版
- EN 60825-1:2007 / IEC 60825-1:2007 クラス 1 (レーザー安全規格)
- 2014 / 35/ EU 低電圧指令

各国共通の ITE 標準

- IEC 60950-1 準拠の CB レポートおよび証明: 2005 + A1:2009+A2:2013 + 各国の差異
- AS/NZS 60950-1 (オーストラリアおよびニュージーランド)

EMI/EMC 標準

ITE に関する北米 EMC 標準

- FCC CFR 47 part 15 クラス A (米国)
- ICES-003 クラス A (カナダ)

ヨーロッパにおける EMC 標準

- EN 55032:2012 クラス A
- EN 55024:2010
- EN 61000-3-2、2014 (高調波)
- EN 61000-3-3 2013 (フリッカ)
- EN 300 386 v1.6.1 (EMC 電気通信)
- 2014/30/EU EMC 指令

国際 EMC 認証

- CISPR 32:2012、クラス A (国際放射量)
- AS/NZS CISPR32:2013
- CISPR 24:2010 クラス A (国際イミュニティ)
- IEC 61000-4-2:2008/EN 61000-4-2:2009 静電気放電、接触放電 8 kV、気中放電 15 kV、基準 A
- IEC 61000-4-3:2010/EN 61000-4-3:2006 +A1:2008 +A2:2010 放射イミュニティ 10V/m、基準 A
- IEC 61000-4-4:2012./ EN 61000-4-4:2012 一時的なバースト、1 kV、基準 A
- IEC 61000-4-5:2014 /EN 61000-4-5:2014 サージ、2 kV L-L、2 kV L-G、レベル 3、基準 A
- IEC 61000-4-6:2013/EN 61000-4-6:2014 伝導性イミュニティ、0.15 ~ 80 MHz、10 V/m 無変調、RMS、基準 A
- IEC/EN 61000-4-11:2004 電圧ディップおよび短時間停電、30% 以上、25 サイクル、基準 C

各国対応

- VCCI Class A (日本における放射量)
- ACMA RCM (オーストラリアにおける放射量)
- CCC マーク
- KCC マーク、EMC 承認 (韓国)
- 台湾 (BSMI)
- ブラジル Anatel
- ロシア EAC

発注情報

| 発注コード | 製品名 | 製品の説明 |
|----------------------------------|----------------------------|--|
| ExtremeSwitching 210 システム | | |
| 16566 | 210-12t-GE2 | 210 シリーズ 12 ポート 10/100/1000BASE-T、2 個の 1GbE 未使用 SFP ポート、1 個の固定 AC PSU、スタティック ルート付き L2 スイッチング、1 本の各国対応の電源コード* |
| 16567 | 210-12p-GE2 | 210 シリーズ 12 ポート 10/100/1000BASE-T PoE+ (123W)、2 個の 1GbE 未使用 SFP ポート、1 個の固定 AC PSU、スタティック ルート付き L2 スイッチング、1 本の各国対応の電源コード* |
| 16568 | 210-24t-GE2 | 210 シリーズ 24 ポート 10/100/1000BASE-T、2 個の 1GbE 未使用 SFP ポート、1 個の固定 AC PSU、スタティック ルート付き L2 スイッチング、1 本の各国対応の電源コード* |
| 16569 | 210-24p-GE2 | 210 シリーズ 24 ポート 10/100/1000BASE-T PoE+ (185W)、2 個の 1GbE 未使用 SFP ポート、1 個の固定 AC PSU、スタティック ルート付き L2 スイッチング、1 本の各国対応の電源コード* |
| 16570 | 210-48t-GE4 | 210 シリーズ 48 ポート 10/100/1000BASE-T、4 個の 1GbE 未使用 SFP ポート、1 個の固定 AC PSU、スタティック ルート付き L2 スイッチング、1 本の各国対応の電源コード* |
| 16571 | 210-48p-GE4 | 210 シリーズ 48 ポート 10/100/1000BASE-T PoE+ (370W)、4 個の 1GbE 未使用 SFP ポート、1 個の固定 AC PSU、スタティック ルート付き L2 スイッチング、1 本の各国対応の電源コード* |
| 16572 | 200 シリーズ デュアル ラック マウント キット | 19 インチ ラックに 2 台の 12 ポート 200 シリーズ スイッチ (210 および 210 またはいずれか) を並列にマウントするハードウェアキット |
| 16573 | 200 シリーズ 壁面マウント キット | 1 台の 12 ポート 200 シリーズ スイッチ (210 または 210 のいずれか) を壁面マウントするためのハードウェアキット |

注意 200 シリーズのすべてのユニットに、ラック マウント イヤーが付属しています。

* アルゼンチン、ブラジル、デンマーク、グリーンランド、イスラエル、シンガポール、台湾を除き、お客様の納品先の国や地域に合った各国対応の電源コードが付属しています。

トランシーバ発注コード

| 発注コード | 製品名 | 製品の説明 |
|--------------------------------|-------------------------------------|--|
| 210 でサポートされる SFP トランシーバ | | |
| 10051H | 1000BASE-SX SFP, Hi | 1000BASE-SX SFP、MMF 210 m および 550 m、LC コネクタ、工業用温度 |
| 10052H | 1000BASE-LX SFP, Hi | 1000BASE-LX SFP、MMF 210 m および 550 m、SMF 10 km、LC コネクタ、工業用温度 |
| 10053H | 1000BASE-ZX SFP, Hi | 1000BASE-ZX SFP、SMF 70 km、LC コネクタ、工業用温度 |
| 10056H | 1000BASE-BX-D BiDi SFP, Hi | 1000BASE-BX-D BiDi SFP, Hi |
| 10057H | 1000BASE-BX-U BiDi SFP, Hi | 1000BASE-BX-U BiDi SFP, Hi |
| 10070H | 10/100/1000 BASE-T SFP, Hi | 10/100/1000BASE-T、SFP モジュール、カテゴリ 5 ケーブル 100 m リンク、ギガビット イーサネット SFP ポート用 RJ45- コネクタ、工業用温度 |
| MGBIC-BX10-D | 1000BASE-BX10-D BIDIRECTIONAL SFP | 1000BASE-BX10-D BIDIRECTIONAL SFP |
| MGBIC-BX10-U | 1000BASE-BX10-U BIDIRECTIONAL SFP | 1000BASE-BX10-U BIDIRECTIONAL SFP |
| MGBIC-BX120-D | 1000BASE-BX120-D SFP | 1000BASE-BX120-D SFP |
| MGBIC-BX120-U | 1000BASE-BX120-U SFP | 1000BASE-BX120-U SFP |
| MGBIC-LC01 | MINI GBIC 1000BASESX W/ 1 LC MM ポート | MINI GBIC 1000BASESX W/ 1 LC MM ポート |
| MGBIC-LC07 | 1GB、802.3 SM、1550 NM、110 KM、LC SFP | 1GB、802.3 SM、1550 NM、110 KM、LC SFP |
| MGBIC-LC09 | MINI GBIC 1000BASELX W/ 1 LC SM ポート | MINI GBIC 1000BASELX W/ 1 LC SM ポート |
| I-MGBIC-GLX | 産業用 1000LX SFP | 産業用 1000LX SFP |
| I-MGBIC-GSX | 産業用 1000SX SFP | 産業用 1000SX SFP |

製品保証

Extreme Networks は、お客様第一の企業として、高品質の製品とソリューションを提供することに尽力しています。万が一、当社の製品が不具合により故障した場合のために、お客様を保護し、速やかに製品の修理やメディアの交換を行えるよう、製品保証制度をご用意しています。

200 シリーズのどのスイッチにも、製造上の欠陥に対して Extreme Networks のライフタイム ワランティが付いています。製品保証の詳細については、以下を参照してください：<http://www.extremenetworks.com/support/policies>

サービスおよびサポート

Extreme Networks は、お客様のネットワークの設計、実装、最適化を支援するプロフェッショナル サービスから、カスタマイズされた技術研修、個々のお客様のニーズに合わせたサービスやサポートまで、総合的なサービスを提供しています。Extreme Networks のサービスとサポートの詳細については、当社のアカウント担当者までお問い合わせください。