

5120 Series Switches

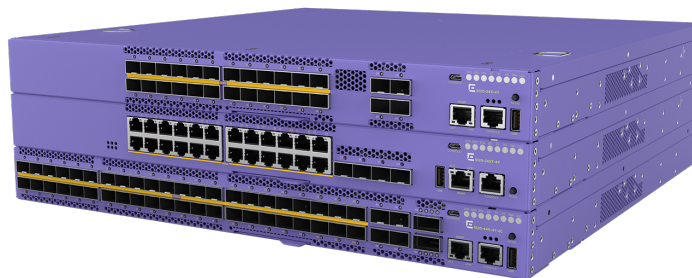


ハイライト

- Extreme Platform ONE™、ExtremeCloud™ IQ、または ExtremeCloud IQ Site Engine による管理が可能
- Switch Engine オペレーティングシステムのみで動作
- Extreme Platform ONE Security によるセキュリティポリシーの適用
- クラウドベースのインスタントアクションにより、スイッチのプロビジョニングおよび日常運用を自動化・効率化
- 24 ポートおよび 48 ポートのスタックابل 10Gb アグリゲーションスイッチ（25Gb および 100Gb アップリンク搭載）
- 24 ポートスイッチに 10Gb Copper および 10Gb Fiber モデルを提供し、コスト最適化と柔軟な接続オプションを実現
- 高性能スタッキングにより、マルチスイッチの冗長性とスケーラブルな管理の簡素化を実現

特長

- 24 x 10Gb SFP+ スイッチ（4 x 25G SFP28 アップリンク搭載）
- 24 x 10GBase-T スイッチ（4 x 25G SFP28 アップリンク搭載）
- 44 x 10Gb SFP+、4 x 10G/25G SFP28（2 x 100G QSFP28 アップリンク搭載）
- 最大 8 台のスイッチスタッキング
- ホットスワップ対応の冗長 AC 電源およびファン
- フロントツーバックおよびバックツーフロント冷却オプション
- 全ポートでラインレート MACsec をサポートし、安全なリンク暗号化を実現**



エッジ/アグリゲーションスイッチ

5120シリーズは、エンドデバイスおよびエッジスタックへの柔軟かつコスト最適化された接続を実現する 10Gb エッジ/アグリゲーションスイッチのファミリーです。これらのスイッチは、ビデオエンコーダー/デコーダーやその他の IoT デバイスなど、10Gb 接続を必要とするソリューション向けに設計されています。また、一般的なキャンパスネットワークにおいて、エッジスタックの集約に使用しながら、上位の L3 スイッチ/ルーターへの高速アップリンクを提供することも可能です。

10Gb Copper および 10Gb Fiber スイッチモデルにより、さまざまなユースケースに対応する柔軟な接続オプションを提供します。24 ポートスイッチには 4 x 25Gb 固定アップリンクが搭載され、48 ポートスイッチには 2 x 100Gb 固定アップリンクと 4 x 25Gb ポートが搭載されています。5120 スイッチは、4 x 25Gb ポートまたは 2 x 100Gb ポートを使用してスタッキングが可能です。

5120 スイッチは、全ポートでラインレート MACsec をサポートし、エンドデバイスおよびアップリンクへの 256 ビット MACsec 暗号化による安全な接続を提供します。**

フロントツーバックおよびバックツーフロント冷却オプションにより、5120 スイッチはデータセンターでの展開にも対応し、サーバーやスイッチの管理ポート接続にも使用できます。

** ロードマップアイテム - 将来のリリースで提供予定

ネットワーク管理の柔軟性

5120 ユニバーサルスイッチシリーズは、Extreme Platform ONE または ExtremeCloud IQ により、クラウドまたはオンプレミス環境から管理できます。また、5120 のオンボックス管理は、Web ベースの GUI または汎用コマンドラインインターフェース（CLI）を介して手動で行うことも可能です。

Extreme Platform ONE™

Extreme Platform ONE は、ネットワークとセキュリティを AI により統合した、強力かつ大幅に簡素化されたエンタープライズ接続プラットフォームおよびライセンスモデルです。組み込み自動化により NetOps、SecOps、ビジネス部門を支援し、以下を通じて制御性の回復、イノベーションの促進、生産性向上を可能にします。

- 使いやすい、単一の統合エクスペリエンス
- 組み込み AI による自動化で生産性を向上させ、多くの作業のサイクルタイムを数時間から数分へ短縮
- 導入と同様に購入も容易にする、シンプルなライセンス体系
- 設定、展開、管理のための AI アシスト型ワークフロー
- インベントリ管理により、予算管理・計画・コンプライアンスを簡素化

高性能スタッキング

5120シリーズは、Switch Engine 動作時に、内蔵された 2 つの QSFP28 スタッキングポートにより高速スタッキングをサポートします。認定された SFP+/QSFP28 ダイレクトアタッチケーブルおよび光トランシーバーを使用して、最大 8 台までスタック可能です。

インスタントオンボーディング

5120シリーズのクラウドオンボーディングは、ゼロタッチプロビジョニングによる完全自動運用です。5120シリーズスイッチを開梱してネットワークに接続するだけで、自動的にクラウドに接続され、すぐにプロビジョニング可能な状態になります。新しいスイッチは、数クリックで個別に設定できます。インスタントポート、インスタントセキュアポート、インスタントスタックにより、展開にかかる時間をさらに短縮します。

インスタントポート*

インスタントポートは、5120シリーズスイッチポート全体にわたる追加・移設・変更を自動化し、手動でのポート設定を不要にします。5120シリーズは接続されたデバイスの種類を自動検出し、適切なポートパラメータを適用します。これにより、5120シリーズ有線ネットワーク上でのデバイス追加や移設において、大幅な時間短縮が実現します。シンプルなクラウドインターフェースを通じて、顧客指定のデバイスタイプを定義し、単一スイッチ、スタック、またはネットワーク内のすべての 5120シリーズスイッチに適用できます。

オーディオビデオブリッジング

5120シリーズは、Switch Engine OS 動作時に IEEE 802.1 オーディオビデオブリッジング* をサポートします。これにより、5120 モデルはイーサネット上でリアルタイムのオーディオ/ビデオ伝送を確実にを行い、今日の高解像度かつ時間に敏感なマルチメディアストリームに求められるサービス品質（QoS）を満たします。

*オーディオビデオブリッジングはロードマップアイテムであり、将来のリリースで提供予定です

セキュリティ

Extreme のユニバーサルハードウェアは、Extreme Platform ONE Security ポリシーの拡張と適用を可能にします。ユーザーがネットワークのどこから接続しても、安全かつセグメント化されたアクセスが提供されます。ゼロトラストネットワークとアプリケーションアクセスを単一ソリューションに統合した Extreme Platform ONE Security は、ワンクリックでデバイスを自動設定し、セキュリティポリシーを適用します。

インスタントセキュアポート*

インスタントセキュアポートは Extreme Platform ONE Security を活用し、インスタントポートと同様の追加・移設・変更の自動化機能を提供しながら、5120シリーズスイッチポート全体で認証およびゼロトラストポリシーを適用します。RADIUS（Remote Authentication Dial-In User Service）を含む Extreme Platform ONE Security のクラウドベースの機能、統合された可視化とレポート、5120シリーズポート上でのローカルポリシー適用により、スイッチセキュリティを大幅に簡素化します。その結果、5120シリーズスイッチを通じて接続するすべてのユーザーおよびデバイスに対して、一貫性がありストレスのないセキュリティ体験を提供します。

注：Extreme Platform ONE Security の利用には別途ライセンスが必要です。

インスタントスタック*

インスタントスタックは、クラウドベースのスタックプロビジョニングを簡素化し、ワンクリック操作でスタック全体をセットアップできます。各スイッチのモデルやスタック順序を含む実際のスタック情報がクラウドに取得・複製されます。設定完了後、スタック全体がクラウドプロビジョニング可能な状態になります。

※ Switch Engine 利用時のみサポート

External Interfaces

Switch Model	Interfaces
5120-24X-4Y	24 x 100M*/1G/10GbE SFP+ ports 4 x 1/10/25GbE SFP28 ports (includes 2 stacking ports) 1 x Serial console port (RJ-45), 1 x USB Micro-B console port 1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port 1 x USB A ports for management or external USB flash
5120-24XT-4Y	24 x 100M*/1G/10GBASE-T ports 4 x 1/10/25GbE SFP28 ports (includes 2 stacking ports) 1 x Serial console port (RJ-45), 1 x USB Micro-B console port 1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port 1 x USB A ports for management or external USB flash
5120-44X-4Y-2C	44 x 100M*/1G/10GbE SFP+ ports 4 x 1/10/25GbE SFP28 ports (includes 2 stacking ports) 2 x Stacking/QSFP28 ports (unpopulated) 100GbE ports can be channelized as 4x25G or 4x10G ports 1 x Serial console port (RJ-45), 1 x USB Micro-B console port 1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port 1 x USB A ports for management or external USB flash

*100M support will be available only on the first 12 ports of the switch with 100Base-Fx transceiver (part #10063). Half Duplex will not be supported on any port.

Performance and Scaling

Switch Model	Max Active 1Gb/10Gb ports	Max Active 1Gb/10Gb SFP+ ports	Max Active 1/10/25Gb SFP28 ports	Max Active 100Gb QSFP28 ports	Max Active 25Gb Stacking ports	Max Active 50Gb Stacking ports	Aggregated Switch Bandwidth	Frame Forwarding Rate
5120-24X-4Y	-	24	4	-	2	-	680 Gbps	506 Mpps
5120-24XT-4Y	24	-	4	-	2	-	680 Gbps	506 Mpps
5120-44X-4Y-2C	-	44	4	2	2	2	1480 Gbps	1101 Mpps

Software Scaling

Switch Engine

- MAC Table: 16,000
- VLANs: 4,094
- IPv4 ARP Table: 400
- IPv4 Route Table: 64
- IP Multicast Entries (S,G,V): 150
- IPv6 Neighbor Table: 200
- IPv6 Route Table: 32
- Routed VLANs: 125
- ACL (Ingress/Egress): 1,024/256

One Policy Scaling

- Policy Profiles: 63
- Unique permit/deny rules per switch: 184

Weights and Dimensions

Switch Model	Weight*	Physical Dimensions
5120-24X-4Y	5.89 kg (12.98 lb.)	Height: 43.18 mm (1.7 in.) Width: 40.44 mm (1.734 in.) Depth: 33.32 mm (1.06 in.)
5120-24XT-4Y	5.89 kg (12.98 lb.)	Height: 43.18 mm (1.7 in.) Width: 40.44 mm (1.734 in.) Depth: 33.32 mm (1.06 in.)
5120-44X-4Y-2C	6.09 kg (13.43 lb.)	Height: 43.18 mm (1.7 in.) Width: 40.44 mm (1.734 in.) Depth: 33.32 mm (1.06 in.)

*Switch weights include fans but no PSUs

Power Supply Unit Specifications

	XN-ACPWR-550W-FB-A	XN-ACPWR-550W-BF-A
Voltage Input Range (Nominal)	100VAC-127VAC / 200VAC-240VAC	100VAC-127VAC / 200VAC-240VAC
Line Frequency Range	50 Hz to 60 Hz	50 Hz to 60 Hz
Power Supply Input Socket	IEC/EN 60320 C14	IEC/EN 60320 C14
Power Cord Input Plug	IEC/EN 60320 C13	IEC/EN 60320 C13

* 200VAC-240VAC is required to achieve full 2000W output. If run at 100VAC-120VAC, output is limited to 1100W.

Minimum/Maximum Power Consumption and Heat Dissipation

Switch Model	Minimum Power Consumption (W)	Minimum Heat Dissipation (BTU/hr)	Maximum Power Consumption (W)	Maximum Heat Dissipation (BTU/hr)
5120-24X-4Y	29.95	102.10	172.82	589.69
5120-24XT-4Y	36.78	125.49	173.09	590.62
5120-44X-4Y-2C	61.6	210.18	315.52	1076.60

Fan and Acoustic Noise

Switch Model	Acoustic Information	
5120-24X-4Y	Bystander Sound Pressure - Typical F2B @35°C 50dB(A) - Maximum F2B @50°C 55.8dB(A) - Typical B2F @35°C 58.6dB(A) - Maximum B2F @50°C 62.6dB(A)	Sound Power - Typical F2B @35°C 6.3B(A) - Maximum F2B @50°C 6.7B(A) - Typical B2F @35°C 6.1B(A) - Maximum B2F @50°C 7.3B(A)
5120-24XT-4Y	Bystander Sound Pressure - Typical F2B @35°C 49.8dB(A) - Maximum F2B @50°C 62.7dB(A) - Typical B2F @35°C 48.5dB(A) - Maximum B2F @50°C 77.1dB(A)	Sound Power - Typical F2B @35°C 6.3B(A) - Maximum F2B @50°C 7.4B(A) - Typical B2F @35°C 6.1B(A) - Maximum B2F @50°C 8.8B(A)
5120-44X-4Y-2C	Bystander Sound Pressure - Typical F2B @35°C 50.7dB(A) - Maximum F2B @50°C 69.8dB(A) - Typical B2F @35°C 50.2dB(A) - Maximum B2F @50°C 79.8dB(A)	Sound Power - Typical F2B @35°C 6.5B(A) - Maximum F2B @50°C 8.1B(A) - Typical B2F @35°C 6.2B(A) - Maximum B2F @50°C 9.0B(A)

Typical:

- Single PSU, 75% loaded with 10G SR optics
- Ambient Temperature 0°C to 35°C
- Traffic @50% load on all ports
- Target Bystander Sound Pressure: <55dB(A), <65dB(A) BTF

Maximum:

- Dual PSU, 100% loaded with 10G SR optics
- Ambient Temperature – Up to maximum operating temperature
- Traffic @70% load on all ports

Product Specifications

Environmental

Environmental Specifications

- EN/ETSI 300 019-2-1 v2.1.2 – Class 1.2 Storage
- EN/ETSI 300 019-2-2 v2.1.2 – Class 2.3 Transportation
- EN/ETSI 300 019-2-3 v2.1.2 – Class 3.1e Operational
- EN/ETSI 300 753 (1997-10) – Acoustic Noise
- ASTM D3580 Random Vibration Unpackaged 1.5 G

Environmental Compliance

- EU RoHS – 2011/65/EU
- EU WEEE – 2012/19/EU
- EU REACH – Regulation (EC) No 1907/2006 – Reporting
- China RoHS – SJ/T 11363-2006
- Taiwan RoHS – CNS 15663(2013.7)

Environmental Operating Conditions

- Temp: 0° C to 50° C (32° F to 122° F)
- Humidity: 5% to 95% relative humidity, non-condensing
Altitude: 0 to 3,000 meters (9,850 feet)
- Shock (half sine) 98m/s² (10G), 11 ms, 18 shocks
- Random vibration: 3 Hz to 500 Hz at 1.5 G rms

Packaging and Storage Specifications

- Temp: -40° C to 70° C (-40° F to 158° F)
- Humidity: 5% to 95% relative humidity, non-condensing
- Packaged Shock (half sine): 180 m/s² (18 G), 6 ms, 600 shocks
- Packaged Vibration: 5 Hz to 62 Hz at velocity 5 mm/s, 62 Hz to 500 Hz at 0.2 G
- Packaged Random Vibration: 5 Hz to 20 Hz at 1.0 ASD w/3dB/oct. from 20 Hz to 200 Hz
- Packaged Drop Height: 14 drops minimum on sides and corners at 42 inches (<15 kg box)

Energy Star Certified Models*

- 5120-24X-4Y
- 5120-24XT-4Y
- 5120-24X-4Y-AC-F
- 5120-24XT-4Y-AC-F
- 5120-24X-4Y-AC-R
- 5120-24XT-4Y-AC-R



* Energy Star Models must be ordered with Air Temp sensor ESTS01

Regulatory and Safety

North American ITE

- UL 60950-1
- UL/CuL 62368-1 Listed
- Complies with FCC 21CFR 1040.10 (U.S. Laser Safety)
- CDRH Letter of Approval (US FDA Approval)
- CAN/CSA 22.2 No. 60950-1

European ITE

- EN 60950-1, EN 62368-1
- EN 60825-1 Class 1 (Lasers Safety)
- 2014/35/EU Low Voltage Directive

International ITE

- CB Report and Certificate per IEC 60950-1 IEC 62368-1

EMI/EMC Standards

North American EMC for ITE

- FCC CFR 47 Part 15 Class A (USA)
- CB Report and Certificate IEC 62368-1
- RoHS Directive 2011/65/EU
- AS/NZS 60950-1 (Australia /New Zealand)

European EMC Standards

- EN 55035
- EN 55032 Class A
- EN 55024
- EN 55011
- EN 61000-3-2, 2014 (Harmonics)
- EN 61000-3-3 2013 (Flicker)
- EN 300 386 (EMC Telecommunications)
- 2014/30/EU EMC Directive

International EMC Certifications

- CISPR 32, Class A (International Emissions)
- AS/NZS CISPR32
- CISPR 24 Class A (International Immunity)
- IEC 61000-4-2/EN 61000-4-2 Electrostatic Discharge, 8kV Contact, 15 kV Air, Criteria B
- IEC 61000-4-3 /EN 61000-4-3 Radiated Immunity 10V/m, Criteria A
- IEC 61000-4-4/EN 61000-4-4 Transient Burst, 1 kV, Criteria AB
- IEC 61000-4-5 /EN 61000-4-5 Surge, 2 kV L-L, 2 kV L-G, Level 3, Criteria B
- IEC 61000-4-6 Conducted Immunity, 0.15-80MHz, 10V/m unmod. RMS, Criteria A
- IEC/EN 61000-4-11 Power Dips & Interruptions, >30%, 25 periods, Criteria C

Country Specific

- VCCI Class A (Japan Emissions)
- ACMA RCM (Australia Emissions)
- CCC Mark (China)
- KCC Mark, EMC Approval (Korea)
- EAC Mark (Custom Union)
- NRCS (South Africa)
- BSMI Mark (Taiwan)
- Anatel (Brazil)
- NoM (Mexico)

Ordering Notes

Customers ordering a 5120 Series switch receive the hardware switch along with a Base software license and integrated power supply. Optical transceivers, console cables, power cords, Premier licenses, and MACsec licenses must be ordered separately.

Base Software and Optional Premier License

The Base software included with each 5120 unit supports most available software features. Certain features, however, require a Premier License to operate. A Premier license is available in two forms – a perpetual license or included as part of an Extreme Platform ONE Standard subscription license.

For Switch Engine, a Premier License is required for:

- 5 or more OSPF interfaces
- PIM DM/PIM SSM
- Anycast RP (Rendezvous Point)
- Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)
- IS-IS/BGP4/MBGP
- GRE Tunneling
- Ethernet VPN (EVPN)

Ordering Information

Base Chassis

Part Number	Product Name	Description
5120-24X-4Y	5120-24X-4Y, No PS, No Fans	5120 24 port stackable switch with 24 x 1G/10G SFP+ ports, 4x10G/25G SFP28 ports, 4 unpopulated fan slots, 2 unpopulated modular PSU slots
5120-24XT-4Y	5120-24XT-4Y, No PS, No Fans	5120 24 port stackable 24 x 1G/10GBase-T Non-PoE ports, 4x10G/25G SFP28 ports, 4 unpopulated fan slots, 2 unpopulated modular PSU slots
5120-44X-4Y-2C	5120-44X-4Y-2C, No PS, No Fans	5120 48 port stackable switch with 44 x 1G/10G SFP+ ports, 4 x 10G/25G SFP28 ports, 2x100G QSFP28 Universal/Stack ports, 6 unpopulated fan slots, 2 unpopulated modular PSU slots
5120-24X-4Y-TAA	5120-24X-4Y, No PS, No Fans TAA	5120 stackable switch with 24 x 1G/10G SFP+ ports, 4 x 10G/25G SFP28 ports, 4 unpopulated fan slots, 2 unpopulated modular PSU slots TAA Compliant
5120-24XT-4Y-TAA	5120-24XT-4Y, No PS, No Fans TAA	5120 stackable switch with 24 x 1G/10GBase-T Non-PoE ports, 4x10G/25G SFP28 ports, 4 unpopulated fan slots, 2 unpopulated modular PSU slots TAA Compliant
5120-44X-4Y-2C-TAA	5120-44X-4Y-2C, No PS, No Fans TAA	5120 stackable switch with 44 x 1G/10G SFP+ ports, 4 10G/25G SFP28 ports, 2x100G QSFP28 Universal/Stack ports, 6 unpopulated fan slots, 2 unpopulated modular PSU slots TAA Compliant

Bundles

Part Number	Product Name	Description
5120-24X-4Y-AC-F	5120-24X-4Y with 1 AC PS, 4 Fans FB	5120 stackable switch with 24 x 1G/10G SFP+ ports, 4 x 10G/25G SFP28 ports, 4 fans, 1 x 550W AC PSU, 1 unpopulated modular PSU slot, Front to Back airflow
5120-24XT-4Y-AC-F	5120-24XT-4Y with 1 AC PS, 4 Fans FB	5120 stackable switch with 24 x 1G/10GBase-T Non-PoE ports, 4 x 10G/25G SFP28 ports, 4 fans, 1 x 550W AC PSU, 1 unpopulated modular PSU slot, Front to Back airflow
5120-44X-4Y-2C-AC-F	5120-44X-4Y-2C with 1 AC PS, 6 Fans FB	5120 stackable switch with 44 x 1G/10G SFP+ ports, 4 x 10G/25G SFP28 ports, 2 x 100G QSFP28 Universal/Stack ports, 6 fans, 1 x 550W AC PSU, 1 unpopulated modular PSU slot, Front to Back airflow
5120-24X-4Y-AC-R	5120 24prt 10G SFP+ 1AC PS, 4 Fans BF	5120 24 port stackable switch with 24 x 1G/10G SFP+ ports, 4 x 10G/25G SFP28 ports, 4 fans, 1 x 550W AC PSU, 1 unpopulated modular PSU slot, Back to Front airflow
5120-24XT-4Y-AC-R	5120 24prt 10GBase-T 1AC PS, 4 Fans BF	5120 24 port stackable switch with 24 x 1G/10GBase-T Non-PoE ports, 4 x 10G/25G SFP28 ports, 4 fans, 1 x 550W AC PSU, 1 unpopulated modular PSU slot, Back to Front airflow
5120-44X-4Y-2C-AC-R	5120 48prt 10G SFP+ 1 AC PS, 6 Fans BF	5120 48 port stackable switch with 44 x 1G/10G SFP+ ports, 4 x 10G/25G SFP28 ports, 2x100G QSFP28 Universal/Stack ports, 6 fans, 1 x 550W AC PSU, 1 unpopulated modular PSU slot, Back to Front airflow
5120-24X-4Y-AC-F-TAA	5120-24X-4Y with 1 AC PS, 4 Fans TAA	5120 stackable switch with 24 x 1G/10G SFP+ ports, 4x10G/25G SFP28 ports, 4 fans, 1 x 550W AC PSU, 1 unpopulated modular PSU slot TAA Compliant
5120-24XT-4Y-AC-F-TAA	5120-24XT-4Y with 1 AC PS, 4 Fans TAA	5120 stackable switch with 24 x 1G/10GBase-T Non-PoE ports, 4x10G/25G SFP28 ports, 4 fans, 1 x 550W AC PSU, 1 unpopulated modular PSU slot TAA Compliant
5120-44X-4Y-2C-AC-F-TA	5120-44X-4Y-2C with 1 AC PS, 6 Fans TAA	5120 stackable switch with 44 x 1G/10G SFP+ ports, 4 x 10G/25G SFP28 ports, 2 x 100G QSFP28 Universal/Stack ports, 6 fans, 1 x 550W AC PSU, 1 unpopulated modular PSU slot TAA Compliant

Accessories

Part Number	Product Name	Description
XN-ACPWR-550W-FB-A	550W AC PSU FB	550 Watt AC Power Supply Module - Front to Back airflow
XN-ACPWR-550W-BF-A	550W AC PSU BF	550 Watt AC Power Supply Module - Back to Front airflow
XN-FAN-005-R	5120 Fan module BF Airflow	Fan module with Back to Front Airflow for use with 5120 switches
XN-FAN-005-F	5120 Fan module FB Airflow	Fan module with Front to Back Airflow for use with 5120 switches
XN-2P-RMKIT-014	2P Rack Mount for 5120 switches	Two-piece rack mount kit for 5120 switches, usable with 2 post or 4 post racks
XN-RJ45-DB9-CONSOLE-CBL	RJ45 to DB9 Console cable	RJ45 to DB9 console cable 6ft
XN-RJ45-USB-A-CONSOLE-CBL	RJ45 to USB-A Console cable	RJ45 to USB 2.0 Type A male console cable 6ft
XN-RJ45-USB-C-CONSOLE-CBL	RJ45 to USB-C Console cable	RJ45 to USB-C console cable 6ft

Software Licenses

Part Number	Product Name	Description
5000-PRMR-LIC-P	5000-PRMR-LIC-P	Premier License for 5000 Series switches
5000-MACSEC-LIC-P*	5000-MACSEC-LIC-P	MACsec license for the 5000 Series switches

*Roadmap Item - Planned for future release

Management Platform Software Subscriptions

Extreme Networks offers a simple, inclusive subscription program with Extreme Platform ONE. For additional details on subscriptions and product tiers, please refer to the [Extreme Platform ONE data sheet](#).

Warranty

All 5120 Series models are covered under Extreme's Universal LLW policy. For warranty details, please visit our [Policies and Warranties page](#).

Power Cords

In support of Extreme Networks green initiatives, power cords are not included with the 5120 but can be ordered separately. They should be specified at the time of ordering.

Console Cables

Console cables are not included with the 5120 in support of our green initiatives but can be ordered separately.

Optics/Transceivers

For a list of the optics and transceivers supported on the 5120 Series hardware, refer to our [Extreme Optics Compatibility Tool](#)

Maintenance Services

Extreme's maintenance and support services are provided by in-house engineering experts. We have a rate of over 90% first-person resolution, ensuring efficient operation of your business-essential network.

With 24x7x365 phone support, advanced parts replacement, and on-site support, we augment your staff with expert resources to help you mitigate critical network issues fast.

Visit [Extreme Maintenance Services](#) for more information.

Certifications

For information on Industry, Security, and Government certifications for 5120 Series models, contact your Sales Representative.

