

Ruckus ICX 7150

エンタープライズクラスのスタッキング用アクセススイッチ

前例のない性能と機能を実現する エントリレベルのアクセススイッチ ファミリー

Ruckus® ICX® 7150 シリーズのスタックابلスイッチは、エンタープライズ環境において、アクセスレイヤーの展開で要求される性能、柔軟性、拡張性を提供するだけでなく、ノンブロッキング性能とアップリンクまたはスタッキング用の 10 GbE ポートを最大 8 個備えたレベルの高い製品です。ラッカス ワイヤレス製品とのシームレスな相互運用性により、有線/無線ネットワークの統合アクセスを提供します。また、マルチギガビット イーサネット技術により、標準のイーサネット ケーブルを使用して、最新世代の高性能ワイヤレス アクセス ポイントとエッジ デバイスの性能を最適化するために必要な、高帯域速度を提供します。



特徴

スタッキング機能によるシンプルな管理

- スタックあたり 12 個のスイッチを追加可能な、クラス最高のスタッキング スケーラビリティ
- 標準の光ファイバーまたはケーブルで最大 10 km の長距離スタッキング

10 GbE ポートでネットワーク性能を最適化

- スタッキング/アップリンクに使用可能な最大 8 個の 10 GbE SFP+ ポート

高可用性を実現するデュアル電源装置

- Z-シリーズ スイッチにはホットスワップ対応の負荷分散型電源装置を 2 基搭載可能

マルチギガビット対応で次世代のワイヤレス導入が可能

- Wi-Fi 5/6 の展開に最適化された最大 16 個の 2.5 GbE ポートと 2 個の 2.5/5/10 GbE ポート

クラス最高の PoE 容量で高度なエッジ デバイスに給電

- PoE+/PoH/802.3bt 容量 (最大 1,480 ワット)¹
- 先進のワイヤレス AP と監視ビデオ装置に対応

オフィス環境導入のための静音動作

- ファンレス デザインまたはファンレス モードの静音動作により、どこにでもノイズを気にせず導入

アドバンスド L3 で最大限の柔軟性を確保

- OSPF、VRRP、PIM、PBR L3 機能

Campus Fabric による運用コストの削減と柔軟性の向上

- Ruckus Campus Fabric によりシャーシの長所とスタックアップルの柔軟性を提供
- 1800 ポート以上への拡張

¹ ポートあたり最大 90W、IEEE 802.3bt 規格承認申請中。uPoE 対応。

Ruckus ICX 7150 シリーズのスイッチは、以下の 3 つの形態を用意しています。



Ruckus ICX 7150 スイッチ

標準の Ruckus ICX 7150 スイッチには、10/100/1000 Mbps の 24 ポート、48 ポートの各モデルがあり、1 GbE または 10 GbE のアップリンク/スタッキング共用ポートを備えています。これらのスイッチには PoE+ 給電搭載のものと非搭載のものとがあります。クロゼット外の環境では静音動作を使用できます。

Ruckus ICX 7150 Z- シリーズ スイッチ

Ruckus ICX 7150-48ZP 48 ポート スイッチでは、性能および耐障害性の向上、PoE 給電容量の増加に対応します。このスイッチには利用可能な最高性能の 802.11ac Wave 2 ワイヤレスアクセスポイントに対応するマルチギガビット技術 (IEEE 802.3bz) が実装されており、ホットスワップ対応デュアル冗長電源装置とファン、および最大 8 個の 10 GbE アップリンク/スタッキングポートが装備されています。

スイッチにはマルチギガビット (100Mbps/1Gbps/2.5Gbps) ポートが 16 個あり、各ポートは最大 90 ワットの Power-over-HDBaseT (PoH) 対応で、802.3bt も利用できます。加えて PoE+ 対応の 10/100/1000 Mbps ポートも 32 個あります。最大 PoE 容量 1480 ワットのこのスイッチは、給電容量と性能に優れ、全 48 ポートで PoE+ 給電を利用できます。

Ruckus ICX 7150 コンパクト スイッチ

Ruckus ICX 7150-C12P コンパクト スイッチには、8、10、12 ポート モデルがあり、オフィス、教室、小売店舗などのクロゼット外の環境で求められる静音動作に対応するファンレスモードが用意されています。全ポートで PoE を利用できます。ICX 7150-C10ZP では、ポートあたり最大 90W の PoE 電力、および 2.5/5 および 10 Gbps のマルチギガビットイーサネットを利用できます。ICX 7150-C12P と C10ZP には 1 GbE または 10 GbE のアップリンク/スタッキングポートが 2 個搭載されており、小型パッケージながら高性能を実現します。

ICX 7150 シリーズのスタッキング

ラッカススタッキングテクノロジーにより、最大 12 基の Ruckus ICX 7150 スイッチを組み合わせ、1 個の論理スイッチを構成できます。これにより、Ruckus ICX 7150 は、クラス最高の 480 Gbps のアグリゲートスタッキング帯域幅を提供します。また、シンプルで堅牢な拡張性が将来の成長にも対応できます。スタッキングは ICX 7150 シリーズ全体および ICX 7150 コンパクト スイッチを含むすべての ICX 7150 モデルに対応しており、ICX 7150-48ZP を同じスタックに追加することもできます。このスタックされたスイッチはシングル IP により管理の簡素化と最大 600 個の 1 GbE ポートまたは最大 192 個の 2.5 GbE ポート、最大 96 個の 10 GbE ポート全体の転送処理を透過的に扱えます。新しいスイッチをスタックに追加する際には、スタックのコンフィギュレーションファイルに動的に追加および継承されるため、プラグアンドプレイによるネットワークの拡張が実現します。

ICX 7150-48ZP スイッチには他の ICX7150 と比較し 2 倍のアップリンクポートがあるため、このスイッチを他の ICX 7150 スイッチモデルのスタックに追加すると、すべてのスイッチの実質帯域幅が 2 倍になります。このスタックデザインは、ICX 7150 スイッチに搭載されている 4 個の 10GbE ポートを (アップリンクに利用することなく) すべてをスタッキン

グに使用できます。そして、ICX 7150-48ZP の 4 個の 10GbE ポートをスタッキングに活用し、残りの 4 個の 10GbE ポートをアップリンクに使用できます。

エンタープライズクラスの可用性

Ruckus ICX 7150 スイッチは、連続可用性で最高のユーザー体験を実現するために役立ちます。ラッカススタッキングテクノロジーは可用性の面でも優れています。リアルタイムにスタック全体での状態が同期されており、スタックのマスターコントローラに障害が発生した場合には、スイッチのマネージメントがマスターからスタンバイに引き継ぎます。キャパシティの拡張やサービスのアップグレードによる運用中のスタックへのメンバーの挿入/撤去によるトラフィックの停止を伴いません。

スタックレベルの高可用性に加え、Ruckus ICX 7150 スイッチはスタックレベルの ISSU (イン サービス ソフトウェア アップグレード) にも対応します。これは、稼働を止めることなく Ruckus ICX 7150 スタックへのソフトウェア アップグレードを行える独自の機能です。Ruckus ICX 7150 Z シリーズ スイッチは、ホットスワップ対応の負荷分散型冗長電源装置と、最大 2 個のホットスワップ対応ファンで、更なる高可用性と安定性を提供します。



図 1: スイッチあたり最大 4 個の SFP+ 10 Gbps ポートを使って、アグリゲート スタッキング帯域幅 480 Gbps のフル冗長バックプレーンで最大 12 基の Ruckus ICX 7150 スイッチをスタックできます。

静音動作

Ruckus ICX 7150 コンパクト スイッチ、Ruckus ICX 7150-24 スイッチ、および ICX 7150-48 スイッチはファンレス設計により静音にて動作させることができます。

Ruckus ICX 7150-24P と ICX 7150-48P にはサイレントモードにより、150 ワットの PoE 容量を提供しながら、ファンを使わずにスイッチを動作させることができます。このラッカス独自の機能により、ホスピタリティ、教育、ヘルスケア、小売店などの環境で、ワイヤリング クロゼットの外に導入しても、周囲の問題になることはありません。

マルチギガビット イーサネット サポート

Ruckus ICX[®] 7150-48ZP スイッチは、16 個の IEEE 802.3bz 準拠 2.5 GbE ポート、最大 8 個の 10 GbE アップリンク ポート、負荷分散型のデュアル冗長電源装置、およびスタックあたり最大 12 個のスイッチをスタックできるクラス最高のスタッキング密度により、エントリレベル スイッチのレベルを引き上げています。ICX 7150-C10ZP は、小型の形状ながら 2.5/5 および 10 Gbps に対応するマルチギガビットに対応します。どちらのスイッチも ICX 7150 シリーズの他のすべてのメンバーと同じスタックに追加できるため、現在必要な機器のみを購入し、マルチギガビットへの対応が必要になったときに容易に拡張できます。ラッカスのワイヤレス アクセス ポイントとシームレスに連携するよう設計されており、有線 / 無線の統合ネットワーク アクセスを実現します。

費用対効果の高いファイバー スイッチングソリューション

Ruckus ICX 7150-24F ファイバースイッチは、ネットワークのエッジでファイバー ポートが必要な場合に、ファイバーから部屋への導入で 24 個の SFP 1GbE ファイバー ポートを利用

できます。4 個の 10GbE SFP+ をアップリンク、または他の ICX 7150 シリーズとのスタッキングに使用できます。

ICX 7150-24F の追加により、ラッカスは、ハイエンドのコア / アグリゲーションからエントリレベルのアクセス スイッチングに至るまで、あらゆる予算に見合うファイバー スイッチングとルーティングのソリューションをすべて取りそろえました。

次世代のエッジ デバイスに給電

すべての ICX 7150 シリーズの製品には PoE オプションがあります。12 ポートのコンパクト スイッチは、全ポートが PoE 容量 124W の PoE+ に対応しています。24 ポートおよび 48 ポートの ICX 7150 スイッチは、最大 740W の PoE+ 電力を供給し、ICX 7150 Z- シリーズは、電源装置 2 基を装着した場合に業界最大の PoE 容量 1480W を提供します。Ruckus ICX 7150 Z- シリーズは PoE と PoE+ に加えて、Power over HDBaseT (PoH) にも対応しており、さらに 802.3bt も利用できます。¹ この高出力の新規格は標準のイーサネット ケーブル経由でポートあたり最大 90 ワットを給電できるため、データ送信と給電を 1 本のイーサネット 配線で行い、高性能ワイヤレス AP、大型の HD ディスプレイ、ビデオ監視装置、VDI シンクライアントなど、イーサネットに接続される次世代機器の配線をシンプルにすることができます。PoE、PoE+、および PoH の機能によって、必要な電源コンセントと電源アダプターの数削減でき配線の信頼性と柔軟性が向上します。

スイッチあたり 1,480 ワットの給電容量 (電源装置を 2 基使用) を備えた Ruckus ICX 7150 48ZP モデルは、全ポートでクラス 4 PoE+ (30 ワット) の給電ができ、16 個の専用マルチギガビット ポートで PoH 802.3bt 対応 (90 ワット) の給電ができます。

¹ ポートあたり最大 90W、IEEE 802.3bt 対応ソフトウェアにアップデートする事で利用可能。uPoE 対応。

Ruckus ICX 7150 製品シリーズ

Ruckus ICX 7150

この Ruckus ICX 7150 モデルには、内蔵電源装置 1 基、アウトバンド ネットワーク管理用の RJ-45 イーサネット ポート 1 個、コンソール管理用の USB Type-C ポート 1 個、シリアル コンソール管理用の RJ-45 ポート 1 個、および外付けファイル ストレージ用の USB ポート 1 個が装備されています。

	Ruckus ICX 7150-24 スイッチ	<ul style="list-style-type: none"> • 24 × 10/100/1000 Mbps RJ-45 ポート • 2 × 10/100/1000 Mbps アップリンク RJ-45 ポート • 4 × 1/10 GbE アップリンク / スタッキング SFP/SFP+ ポート
	Ruckus ICX 7150-24P スイッチ	<ul style="list-style-type: none"> • 24 × 10/100/1000 Mbps RJ-45 PoE+ ポート • 370 W PoE 容量 • 2 × 10/100/1000 Mbps アップリンク RJ-45 ポート • 4 × 1/10 GbE アップリンク / スタッキング SFP/SFP+ ポート
	Ruckus ICX 7150-48 スイッチ	<ul style="list-style-type: none"> • 48 × 10/100/1000 Mbps RJ-45 ポート • 2 × 10/100/1000 Mbps アップリンク RJ-45 ポート • 4 × 1/10 GbE アップリンク / スタッキング SFP/SFP+ ポート
	Ruckus ICX 7150-48P スイッチ	<ul style="list-style-type: none"> • 48 × 10/100/1000 Mbps RJ-45 PoE+ ポート • 370 W PoE 容量 • 2 × 10/100/1000 Mbps アップリンク RJ-45 ポート • 4 × 1/10 GbE アップリンク / スタッキング SFP/SFP+ ポート
	Ruckus ICX 7150-48PF スイッチ	<ul style="list-style-type: none"> • 48 × 10/100/1000 Mbps RJ-45 PoE+ ポート • 740 W PoE 容量 • 2 × 10/100/1000 Mbps アップリンク RJ-45 ポート • 4 × 1/10 GbE アップリンク / スタッキング SFP/SFP+ ポート
	Ruckus ICX 7150-24F スイッチ	<ul style="list-style-type: none"> • 24 × 100/1000 Mbps SFP ポート • 2 × 10/100/1000 Mbps アップリンク RJ-45 ポート • 4 × 1/10 GbE アップリンク / スタッキング SFP/SFP+ ポート

Ruckus ICX 7150 Z-シリーズ

Ruckus ICX 7150 Z- シリーズ スイッチには、ホットスワップ対応の負荷分散型冗長電源装置、最大 2 個のホットスワップ対応ファン、アウトバンド ネットワーク管理用の RJ-45 イーサネット ポート 1 個、コンソール管理用の USB Type-C ポート 1 個、シリアル コンソール管理用の RJ-45 ポート 1 個、および外付けファイル ストレージ用の USB ポート 1 個が装備されています。

	Ruckus ICX 7150-48ZP	<ul style="list-style-type: none"> • 16x 100/1000 Mbps/2.5 Gbps RJ-45 PoH、802.3bt 対応ポート¹ • 32 × 10/100/1000 Mbps RJ-45 PoE+ ポート • 1,480 W PoE 容量 (電源装置を 2 基使用) • 8 × 1/10 GbE アップリンク / スタッキング SFP/SFP+ ポート
---	-----------------------------	---

¹ ポートあたり最大 90W、IEEE 802.3bt 対応ソフトウェアにアップデートする事で利用可能。uPoE 対応。

Ruckus ICX 7150 製品シリーズ

Ruckus ICX 7150 コンパクト スイッチ

Ruckus ICX 7150 コンパクト スイッチには、内蔵電源 1 基、アウトオブバンド ネットワーク管理用の RJ-45 イーサネット ポート 1 個²、コンソール管理用の USB Type-C ポート 1 個、シリアル コンソール管理用の RJ-45 オート 1 個²、および外付けファイル ストレージ用の USB ポート 1 個²が装備されています。

	<p>Ruckus ICX 7150-C10ZP コンパクト スイッチ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 10x RJ-45 マルチギガビット ポート (8 × 2.5 GbE ポートと 2x 2.5/5/10 GbE ポートを含む) • 2 × 1/10 GbE アップリンク / スタッキング SFP/SFP+ ポート • 240W PoE 容量。4 つの PoH 802.3bt 対応ポートで、ポートあたり最大 90W を供給します。ファンレス
	<p>Ruckus ICX 7150-C12P コンパクト スイッチ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 12 × 10/100/1000 Mbps POE+ RJ-45 ポート • 124W PoE 容量。ファンレス • 2 × 10/100/1000 Mbps アップリンク RJ-45 ポート • 2 × 1/10 GbE アップリンク / スタッキング SFP/SFP+ ポート
	<p>Ruckus ICX 7150-C08P コンパクト スイッチ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 8 × 10/100/1000 Mbps POE+ RJ-45 ポート • 2x 1GbE SFP アップリンクポート • 62W PoE バジェット。ファンレス

RUCKUS ICX 7150 広範な動作温度に対応するスイッチ

Ruckus ICX 7150 の広範な温度に対応する小型スイッチは、1 基の電源スイッチと 1 個の USB Type-C ポートでコンソールを管理できます。

	<p>Ruckus ICX 7150-C08PT コンパクト スイッチ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 8 × 10/100/1000 Mbps POE+ RJ-45 ポート • 2x 1GbE SFP アップリンクポート • 62W PoE バジェット。ファンレス • -40°C ~ 65°C の広範な動作温度 • IP30 準拠
---	--	---

²ICX 7150 8 ポート モデルは対応していません。

すべての Ruckus ICX スイッチにエンタープライズクラスの機能を搭載

Ruckus ICX スイッチ ファミリーは、エンタープライズクラスの機能で柔軟性および拡張性を提供しシンプルな管理を実現します。

- Ruckus Campus Fabric* テクノロジーは、柔軟性、拡張性、シンプルな管理でキャンパス ネットワーク導入を支えます。Campus Fabric により、すべての ICX 7000 スイッチ ファミリーで 1 つの物理ドメインに最大 1800 個のポートを利用できます。従来型シャーシ製品の利点を確保しながら、スタックブル スイッチの柔軟性と総所有コスト (TCO) の削減に貢献します。
- 従来のスタッキングと異なり、最新のスタッキング* では、柔軟性、管理のしやすさ、コスト効率の改善により、次のことが可能になっています。
 - 標準のイーサネット ポートでスタッキング
 - 長距離スタッキング
 - スタッキングにハードウェア モジュールが不要
 - 稼働状態でのソフトウェア アップグレード (ISSU) でダウンタイムを最小化
 - スタックあたり業界最大のスイッチ数で優れた拡張性
 - アクセス、アグリゲーション、コアの各レイヤーでスタッキング
- 次のようなエンタープライズクラスの可用性で、耐障害性が向上しダウンタイムを最小限に抑えることができます。
 - ヒットレス スタック フェイルオーバー
 - 稼働状態のままスタック メンバーを挿入 / 撤去
 - 冗長電源装置
 - 稼働状態のスイッチ スタックでソフトウェアをアップグレード
- ラッカスは、あらゆる種類と規模の組織に幅広い統一管理ソリューションを提供しています。
 - Ruckus SmartZone ネットワーク コントローラーは、拡張性と柔軟性に優れており、最も高度な導入シナリオをサポートできます。
 - Ruckus Cloud では、オンプレミスのコントローラーと管理ソフトウェアを排除し、ネットワーク管理をクラウドへ移行することができます。
 - Ruckus Unleashed は、小規模ビジネス向けのパッケージとして設計されたセットアップが簡単で運用が容易な管理ソリューションです。
- ICX スイッチとワイヤレス ネットワーク全体にオンボーディングとセキュリティのポリシーを適用
- OpenFlow 1.3 プロトコル* にハイブリッド モードで対応するため、ユーザーは同じポート上で従来型のレイヤー 2/3 転送を OpenFlow と同時に展開し、SDN (Software Defined Network) を有効にして、ネットワークをプログラミングによって制御することが可能
- オープン スタandard に準拠した管理、監視、および認証
 - sFlow によるネットワークモニタリングにより、すべてのリンクでトラフィックの統計とトレンドを分析し、予期しないネットワークの輻輳の回避に活用
 - Command Line Interface (CLI)、Secure Shell (SSHv2)、Secure Copy (SCP)、および SNMPv3 を含むオープン スタandard 管理
 - アクセス制御システム (TACACS/TACACS+) と RADIUS 認証のサポートによりセキュアなオペレーター アクセスを確保
 - LLDP と LLDP-MED プロトコルは、QoS セキュリティ ポリシー、VLAN 割り振り、PoE 電力レベル、サービス優先度などのネットワーク インフラストラクチャの構成、ディスカバリー、および管理をサポート

* ICX 7150-C08P はスタッキング、キャンパス ファブリック、OpenFlow に対応していません。

Ruckus ICX 7150 の機能/モデル比較

機能	8、10、12 RJ-45 ポート コンパクトスイッチ				24/48 RJ-45 ポート		24 SFP ポート	24/48 RJ45 PoE+ ポート			Z- シリ ーズ
	Ruckus ICX 7150-C08P	Ruckus ICX 7150-C08PT	Ruckus ICX 7150-C12P	Ruckus ICX 7150-C10ZP	Ruckus ICX 7150-24	Ruckus ICX 7150-48	Ruckus ICX 7150-24F	Ruckus ICX 7150-24P	Ruckus ICX 7150-48P	Ruckus ICX 7150-48PF	Ruckus ICX 7150-48ZP
スイッチング容量 (全二重データ レート)	20 Gbps	20 Gbps	68 Gbps	120 Gbps	132 Gbps	180 Gbps	132 Gbps	132 Gbps	180 Gbps	180 Gbps	304 Gbps
転送容量 (全二重データ レート)	14.88 Mpps	14.88 Mpps	51 Mpps	89 Mpps	98 Mpps	134 Mpps	98 Mpps	98 Mpps	134 Mpps	134 Mpps	226 Mpps
10/100/1000 Mbps RJ45 ダウンリンク	8	8	12		24	48		24	48	48	32
100/1000 Mbps SFP ダウンリンク							24				
100/1000 Mbps/2.5 Gbps RJ45 ダウンリンク (全二重のみ)				8							16
100/1000 Mbps/2.5/5/ 10 Gbps RJ45 ダウン リンク (全二重のみ)				2							
10/100/1000 Mbps RJ45 アップリンク (全二重のみ、PoE なし)			2		2	2	2	2	2	2	
1/10 Gbps SFP/SFP+ アップリンク	2 SFP は 1 Gbps のみ	2 SFP は 1 Gbps のみ	2	2	4	4	4	4	4	4	8
PoE/PoE+ ポート	8	8	12	6				24	48	48	32
PoH/PoE/PoE+ 802.3bt 対応ポート ¹				4							16
デュアル ホットスワップ 対応電源装置											対応
PoE クラス 3 ポート最大数 (ポートあたり 15.4 W)	4	4	8	10				24	24	48	48
PoE+ クラス 4 ポート最大 数 (ポートあたり 30 W)	2	2	4	8				12	12	24	48 (2 PSU)
省エネ イーサネット (802.3az)				対応 ³	対応	対応		対応	対応	対応	対応 ³
ベース IPv4/v6 レイヤー 3 ルーティング (スタティック ルーティング、RIP)	L3 なし	L3 なし	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
高度 IPv4/v6 レイヤー 3 ルーティング (OSPF、 VRRP、PIM、PBR の各機能)	L3 なし	L3 なし	ライセン ス要	ライセン ス要	ライセン ス要	ライセン ス要	ライセン ス要	ライセン ス要	ライセン ス要	ライセン ス要	ライセン ス要
アグリゲート スタック ング帯域幅 (全二重データ レート)	スタック ングなし	スタック ングなし	240 Gbps	240 Gbps	480 Gbps	480 Gbps	480 Gbps	480 Gbps	480 Gbps	480 Gbps	480 Gbps
スタッキング密度 (スタッキング内の最大 スイッチ数)	スタック ングなし	スタック ングなし	12	12	12	12	12	12	12	12	12
スタッキング ポート (スタッキングに使用 可能な最大ポート数 ²)	スタック ングなし	スタック ングなし	最大 2 個の 10 GbE SFP+			最大 4 個の 10 GbE SFP+					
最長スタッキング距離 (スタック スイッチ間距離)	スタック ングなし	スタック ングなし	10 km	10 km	10 km	10 km	10 km	10 km	10 km	10 km	10 km
Campus Fabric	ファブリッ クなし	ファブリッ クなし	ファブリック ポート拡張 (PE)								

¹ ポートあたり最大 90W、IEEE 802.3bt 対応ソフトウェアにアップデートする事で利用可能。uPoE 対応。

² 10 Gbps SFP+ ポートはスタッキングに必要です。

³ 将来のソフトウェア リリースで対応。

Ruckus ICX 7150 の機能/モデル比較

	8、10、12 RJ-45 ポート コンパクトスイッチ				24/48 RJ-45 ポート		24 SFP ポート	24/48 RJ45 PoE+ ポート			Z- シリ ーズ
	Ruckus ICX 7150-C08P	Ruckus ICX 7150-C08PT	Ruckus ICX 7150-C12P	Ruckus ICX 7150-C10ZP	Ruckus ICX 7150-24	Ruckus ICX 7150-48	Ruckus ICX 7150-24F	Ruckus ICX 7150-24P	Ruckus ICX 7150-48P	Ruckus ICX 7150-48PF	Ruckus ICX 7150-48ZP
機能	電源										
電源コネクタ (AC)	C14	C16	C14								
入力電圧 / 周波数	AC: 100 ~ 240 VAC @ 50 ~ 60 Hz										
電源定格最大出力 (AC)	150W	100 W	150 W	300W	36 W	65 W	100W	525 W	525 W	880 W	2x 920 W
PoE 電力容量 (AC)	62W	62W	124 W	240W				370 W	370 W	740 W	1480 W (2 PSU)
スイッチ消費電力 ⁴ (25°C) アイドル (PoE 無負荷) 10% トラフィック ⁵ (PoE 全負荷) 100% トラフィック ⁵ (PoE 全負荷)	13W 79 W 79 W	13W 79 W 79 W	20 W 157 W 157 W	27 W 242 W 245 W	14 W 24 W 24 W	24 W 38 W 39 W	17 W 40 W 46 W	32 W 455 W 472 W	47 W 476 W 491 W	50 W 869 W 893 W	89 W 917 W 932 W
通期方向	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス	ファンレス	側面から 背面	側面から 背面	側面から 背面	側面から 背面	前面から 背面
スイッチ発熱量 (25°C) ^{4,6} アイドル (PoE 無負荷) 10% トラフィック ⁵ (PoE 全負荷) 100% トラフィック ⁵ (PoE 全負荷)	45 BTU/時 50 BTU/時 51 BTU/時	45 BTU/時 50 BTU/時 51 BTU/時	69 BTU/時 78 BTU/時 79 BTU/時	93 BTU/時 128 BTU/時 129 BTU/時	47 BTU/時 81 BTU/時 82 BTU/時	83 BTU/時 131 BTU/時 132 BTU/時	58 BTU/時 135 BTU/時 158 BTU/時	108 BTU/時 137 BTU/時 188 BTU/時	160 BTU/時 196 BTU/時 252 BTU/時	170 BTU/時 299 BTU/時 381 BTU/時	304 BTU/時 433 BTU/時 523 BTU/時

機能	環境条件											
正味重量 (Kg)	1.93	2.36	2.58	3.57	3.8	4.82	3.6	4.93	6.17	6.28	6.61	
寸法 (mm)	270 (W) 214 (D) 44 (H)	270 (W) 240 (D) 44 (H)	269 (W) 213 (D) 43.4 (H)	304 (W) 305 (D) 44 (H)	440 (W) 280 (D) 43.65 (H)	440 (W) 370 (D) 43.65 (H)	440 (W) 370 (D) 43.65 (H)	440 (W) 280 (D) 43.65 (H)	440 (W) 370 (D) 43.65 (H)	440 (W) 370 (D) 43.65 (H)	440 (W) 370 (D) 43.65 (H)	440 (W) 332(D) 44(H)
防音 (25°C、最低 ファン速度)	ファン レス	ファン レス	ファン レス	ファン レス	ファン レス	ファン レス	33 dBA	41.4 dBA	41.8 dBA	47.7 dBA	52 dBA	
MTBF (25°C)	594,384 時間	1,132,818 時間	562,889 時間	529,625 時間	871,931 時間	714,420 時間	541,966 時間	397,428 時間	335,853 時間	312,241 時間	104,626 時間	

機能	管理ポート										
USB Type-C ポート (コンソール管理用)	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
RJ45 シリアル ポート (シリアル コンソール 管理用)	非対応	非対応	対応								
USB Type-A ポート (外部ファイル ストレージ用)	非対応	非対応	対応								
RJ45 イーサネット ポート (アウトオブバンド ネット ワーク管理用)	非対応	非対応	対応								

⁴ ICX 7150-48ZP スイッチには AC 電源装置 1 個とファン 1 個が同梱。

⁵ 全ポートとも、PoE/PoE+ の最大負荷を接続したうえでのトラフィック量 (対応ポート)。

⁶ PoE 電力の放熱は外部で起こるため、スイッチ発熱量の算出からは除外。

Ruckus ICX 7150 の仕様

機能	仕様
コネクタ オプション	<ul style="list-style-type: none"> 10/100/1000 Mbps RJ-45 1 Gbps SFP ポート 1/10 Gbps SFP+ ポート* アウトバンドイーサネットマネージメント: 10/100/1000 Mbps RJ-45* コンソールマネージメント: シリアル CDC (Communication Device Class) をサポートしている RJ45 シリアルポートと USB Type-C ポート* ファイル転送方法: USB ポート、標準 -A プラグ* サポートする光ファイバーの最新情報については、www.ruckusnetworks.com/optics をご覧ください。
DRAM NVRAM (フラッシュ) パケットバッファサイズ	<ul style="list-style-type: none"> 1 GB 2 GB 8/10/12/24 ポート: 2 MB、48 ポート: 4 MB
最大 MAC アドレス数	<ul style="list-style-type: none"> 16,384
最大 VLAN 数 最大 PVLAN 数	<ul style="list-style-type: none"> 4,095 32
最大 STP 数 (スパンニングツリーインスタンス数)	<ul style="list-style-type: none"> 254
最大 VE 数	<ul style="list-style-type: none"> 128
最大 ARP エントリ数	<ul style="list-style-type: none"> 4,094
最大経路数 (ハードウェア)	<ul style="list-style-type: none"> 1,000 (IPv4)、1,000 (IPv6) ネクストホップアドレス: 4,094
トランキング	<ul style="list-style-type: none"> トランク最大ポート数: 16 トランクグループ最大数: 128
最大ジャンボフレームサイズ	<ul style="list-style-type: none"> 9,216 バイト
QoS 優先順位付きキュー	<ul style="list-style-type: none"> ポートあたり 8 個
マルチキャストグループ数	<ul style="list-style-type: none"> 3,072 (レイヤー 2) 2,048 (レイヤー 3)
QoS (Quality of Service)	<ul style="list-style-type: none"> ACL による ToS/DSCP (CoS) のマッピングとマーキング ACL による 802.1p のマッピングとマーキング ACL による優先順位付きキューへのマッピング TCP フラグに基づくフローのクラス分類と制限 DiffServ サポート DSCP、802.1p の使用 (CoS) MAC アドレスから優先順位付きキューへのマッピング Weighted Round Robin (WRR)、Strict Priority (SP)、および WRR と SP の組み合わせを使用した優先順位付きキュー管理
トラフィック管理	<ul style="list-style-type: none"> ACL ベースの入側レート制限とトラフィックポリシー ブロードキャスト、マルチキャスト、および未知のユニキャストのレート制限 ポートごとの入側レート制限 ポートごと/キューごとの出側レート制限
セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> 802.1X 認証 MAC Authentication Flexible authentication ウェブ認証 DHCP スヌーピング Dynamic ARP インスペクション ND (Neighbor Discovery) インスペクション パイレベルのアクセスモード (標準/特権レベル) EAP バススルーのサポート sFlow での IEEE 802.1X ユーザー名エクスポート サービス拒否 (DoS) 攻撃防御 認証、認可、アカウントिंग (AAA) MAC アドレス ロッキング、MAC ポート セキュリティ Advanced Encryption Standard (AES) による SSHv2 RADIUS/TACACS/TACACS+ Secure Copy (SCP) Secure Shell (SSHv2) 保護ポート数 ローカルユーザー名/パスワード Change of Authorization (CoA) RFC 5176 Trusted Platform Module RADSEC (RFC 6614) 暗号化された Syslog (RFC 5425)
SDN 機能	<ul style="list-style-type: none"> OpenFlow1 v1.0 と v1.3 ハイブリッドポートモードによる OpenFlow OpenDayLight コントローラーとの連携動作

* ICX 7150 8 ポートモデルは対応していません。

Ruckus ICX 7150 の仕様 (続き)

高可用性	<ul style="list-style-type: none"> レイヤー 3 VRRP/RRP-E プロトコルによる冗長化 スタック全体のリアルタイム ステート同期 マスターからスタンバイへのコントローラ機能のヒットレス フェイルオーバーおよびスイッチオーバー スタックされているユニットの電源投入状態での増設 / 撤去 Layer 2 VSRP switch redundancy ISSU (In Service Software Update)
-------------	--

機能	機能セット	
レイヤー 2 機能	<ul style="list-style-type: none"> 802.1s Multiple Spanning Tree 802.1x 認証 Auto MDI/MDIX BPDU ガード、ルート ガード デュアルモード VLAN MAC ベース VLAN、Dynamic MAC ベース VLAN Dynamic VLAN アサインメント Dynamic Voice VLAN アサインメント ファースト ポート スパン GVRP: GARP VLAN Registration Protocol IGMP スヌーピング (v1/v2/v3) スタティック グループの IGMP プロキシ IGMP v2/v3 ファースト リープ Inter-Packet Gap (IPG) adjustment Link Fault Signaling (LFS) MAC アドレス フィルタリング MAC Learning Disable 	<ul style="list-style-type: none"> MLD スヌーピング (v1/v2) Multi-device Authentication Per-VLAN Spanning Tree (PVST/PVST+/PRST) ミラーリング: ポート ベース、ACL ベース、MAC フィルター ベース、VLAN ベース PIM-SM v2 スヌーピング Port Loop Detection プライベート VLAN Remote Fault Notification (RFN) Single-instance Spanning Tree トランク グループ (スタティック、LACP) Uni-Directional Link Detection (UDLD) Metro-Ring Protocol (MRP) (v1、v2) Virtual Switch Redundancy Protocol (VSRP) Q-in-Q および選択的 Q-in-Q VLAN マッピング トポロジー グループ
ベース レイヤー 3 IP ルーティング機能セット*	<ul style="list-style-type: none"> IPv4 および IPv6 スタティック経路 <ul style="list-style-type: none"> RIP v1/v2、RIPng ECMP ポートごとの ACL (アクセス コントロール リスト) レイヤー 3/レイヤー 4 ACL 	<ul style="list-style-type: none"> ホスト経路 Virtual Interfaces ルーティド インターフェイス Route-only サポート 直接接続したサブネット間のルーティング
プレミアム レイヤー 3 IP ルーティング機能セット、ソフトウェア ライセンス要*	<ul style="list-style-type: none"> IPv4 および IPv6 動的経路 OSPF v2、v3 PIM-SM、PIM-SSM、PIM-DM、PIM Passive (IPv4、IPv6) PBR 	<ul style="list-style-type: none"> Virtual Route Redundancy Protocol VRRP (IPv4) VRRP v3 (IPv6) VRRP-E(IPv4/IPv6)

機能	準拠規格	
IEEE 準拠規格	<ul style="list-style-type: none"> 802.1AB LLDP/LLDP-MED 802.1D MAC Bridging 802.1p Mapping to Priority Queue 802.1s Multiple Spanning Tree (MST) 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree (RSTP) 802.1x Port-based Network Access Control (PNAC) 802.3 Carrier Sense Multiple Access/Collision Detection (CSMA/CD) 802.3ab 1000BASE-T 802.3 10Base-T 802.3ad Link Aggregation (ダイナミック、スタティック) 802.1 AX-2008 Link Aggregation 	<ul style="list-style-type: none"> 802.3ae 10 Gigabit Ethernet 802.3af Power over Ethernet (PoE) 802.3at Power over Ethernet Plus 802.3bz Multigigabit Ethernet 802.3u 100Base-TX 802.3x Flow Control 802.3z 1000Base-SX/LX 802.3 MAU MIB (RFC 2239) 802.1Q VLAN Tagging 802.1BR Bridge Port Extension 802.3az Energy Efficient Ethernet
RFC 準拠規格	ICX 7000 製品ファミリーでサポートされる全 RFC の一覧は、 www.ruckusnetworks.com/support を参照してください。	

* ICX 7150 8 ポート モデルは対応していません。

Ruckus ICX 7150 の仕様 (続き)

機能	ネットワーク / デバイス管理
管理	<ul style="list-style-type: none"> DHCP 自動構成 構成ロギング デジタル オプティカル モニタリング 複数端末へのログ メッセージ表示 内蔵 Web 管理機能 (HTTP/HTTPS) DHCP サーバー 業界標準のコマンドライン インターフェイス (CLI) Ruckus SmartZone、Ruckus Cloud、Ruckus Unleashed オプションソフトウェア機能の CLI による有効化 USB ファイルの管理と保管 バッチ実行用マクロ アウトバンド イーサネット管理 RSPAN TFTP TELNET Client and Server SSH / SSH V2 <ul style="list-style-type: none"> Bootp SNMPv1/v2c DHCP Server and DHCP Relay SNMPv3 Intro to Framework Architecture for Describing SNMP Framework SNMP Message Processing and Dispatching SNMPv3 Applications SNMPv3 User-based Security Model SNMP View-based Access Control Model SNMP sFlow Network Time Protocol (NTP) 複数の Syslog サーバー SCP Virtual Cable Tester (VCT) Management MIB については、ruckusnetworks.com/support から ICX テクニカル ドキュメントを入手してお読みください。
Ruckus Campus Fabric 技術*	<ul style="list-style-type: none"> Ruckus ICX 7150 はファブリック ポート エクステンダー (PE) モードで動作できます。 ファブリックあたり最大 36 PE (最大 1800 ポート) 最大 6 ユニットの PE カスケード接続

機能	環境条件
温度	動作温度: 0°C ~ 45°C (ICX 7150-C08P と ICX7150-C10P では 0°C ~ 40°C、ICX 7150-C08PT では -40°C ~ 65°C) 保管時温度: -40°C ~ 70°C
湿度	動作時相対湿度: 45°C で 5% ~ 95%、結露しないこと (ICX 7150-C08PT は 65°C で 10% ~ 90%) 非動作時相対湿度: 0% ~ 95% (70°C)、結露のないこと
高度	動作高度: 最高 10,000 フィート (3,000 m) 保管時高度: 最高 39,000 フィート (12,000 m)

機能	準拠規制 / 適合性
電磁放射	FCC Class A (Part 15); EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A; ICES-003 Electromagnetic Emission; AS/NZS 55022; EN 61000-3-2 Power Line Harmonics; EN 61000-3-3 Voltage Fluctuation and Flicker; EN 61000-6-3 Emission Standard (supersedes: EN 50081-1)
安全認証	CAN/CSA-C22.2 NO.60950-1-07; UL 60950-1 Second Edition; IEC 60950-1 Second Edition; EN 60950-1:2006 Safety of Information Technology Equipment; EN 60825-1 Safety of Laser Products—Part 1: Equipment Classification, Requirements and User's Guide; EN 60825-2 Safety of Laser Products—Part 2: 光ファイバー通信システムの安全性
電磁波耐性	EN 61000-6-1 Generic Immunity and Susceptibility (supersedes EN 50082-1); EN 55024 Immunity Characteristics (supersedes EN 61000-4-2 ESD); EN 61000-4-3 Radiated, Radio Frequency, Electromagnetic Field; EN 61000-4-4 Electrical Fast Transient; EN 61000-4-5 Surge; EN 61000-4-6 Conducted Disturbances Induced by Radio-Frequency Fields; EN 61000-4-8 Power Frequency Magnetic Field; EN 61000-4-11 Voltage Dips and Sags
準拠環境規則	RoHS 準拠 (全 6 項目)、WEEE 準拠
振動	IEC 68-2-36、IEC 68-2-6
衝撃および落下	IEC 68-2-27、IEC 68-2-32

* ICX 7150 8 ポート モデルは対応していません。

Ruckus ICX 7150 のご注文情報

部品番号	Ruckus ICX 7150 スイッチ (1 GbE アップリンク)
ICX7150-C08P-2X1G	Ruckus ICX 7150 コンパクト スイッチ、8x 10/100/1000 Mbps PoE+ ポート、2x 1G SFP アップリンク ポート、62W PoE バジレット、L2 (スイッチ イメージのみ、L3 アップグレード不可)、スタッキング非対応
ICX7150-C08PT-2X1G	Ruckus ICX 7150 コンパクト スイッチ広範囲温度対応、8x 10/100/1000 Mbps PoE+ ポート、2x 1G SFP アップリンク ポート、62W PoE バジレット、L2 (スイッチ イメージのみ、L3 アップグレード不可)、スタッキング非対応、13 ヶ月ハードウェア保証
ICX7150-C12P-2X1G	Ruckus ICX 7150 コンパクト スイッチ、12 × 10/100/1000 Mbps PoE+ ポート、2 × 1 GbE RJ45 アップリンク ポート、2 × 1 GbE SFP アップリンク ポート (ライセンスにより 2 × 10 GbE SFP+ にアップグレード可能)、124 W の PoE 容量、基本レイヤー 3 (スタティック ルーティングおよび RIP)。
ICX7150-24-4X1G	Ruckus ICX 7150 スイッチ、24 × 10/100/1000 Mbps ポート、2 × 1 GbE RJ45 アップリンク ポート、4 × 1 GbE SFP アップリンク ポート (ライセンスにより最大 4 × 10 GbE SFP+ にアップグレード可能)、基本レイヤー 3 (スタティック ルーティングおよび RIP)。
ICX7150-24F-4X1G	Ruckus ICX 7150 スイッチ、24x 1G SFP ポート、2x 1G RJ45 アップリンク ポート、4x 1G SFP アップリンク ポート、ライセンスにより最大 4x 10G SFP+ にアップグレード可能、基本レイヤー 3 (スタティック ルーティングおよび RIP)。
ICX7150-24P-4X1G	Ruckus ICX 7150 スイッチ、24 × 10/100/1000 Mbps PoE+ ポート、2 × 1 GbE RJ45 アップリンク ポート、4 × 1 GbE SFP アップリンク ポート (ライセンスにより最大 4 × 10 GbE SFP+ にアップグレード可能)、370 W PoE 容量、基本レイヤー 3 (スタティック ルーティングおよび RIP)。
ICX7150-48-4X1G	Ruckus ICX 7150 スイッチ、48 × 10/100/1000 Mbps ポート、2 × 1 GbE RJ45 アップリンク ポート、4 × 1 GbE SFP アップリンク ポート (ライセンスにより最大 4 × 10 GbE SFP+ にアップグレード可能)、基本レイヤー 3 (スタティック ルーティングおよび RIP)。
ICX7150-48P-4X1G	Ruckus ICX 7150 スイッチ、48 × 10/100/1000 Mbps PoE+ ポート、2 × 1 GbE RJ45 アップリンク ポート、4 × 1 GbE SFP アップリンク ポート (ライセンスにより最大 4 × 10 GbE SFP+ にアップグレード可能)、370 W PoE 容量、基本レイヤー 3 (スタティック ルーティングおよび RIP)。
ICX7150-48PF-4X1G	Ruckus ICX 7150 スイッチ、48 × 10/100/1000 Mbps PoE+ ポート、2 × 1 GbE RJ45 アップリンク ポート、4 × 1 GbE SFP アップリンク ポート (ライセンスにより最大 4 × 10 GbE SFP+ にアップグレード可能)、740 W PoE 容量、基本レイヤー 3 (スタティック ルーティングおよび RIP)。

部品番号	Ruckus ICX 7150 スイッチ (2x10 GbE アップリンク)
ICX7150-C12P-2X10GR	Ruckus ICX 7150 コンパクト スイッチ、12 × 10/100/1000 Mbps PoE+ ポート、2 × 1 GbE RJ45、2 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポート、124 W PoE 容量、レイヤー 3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR)。
ICX7150-C10ZP-2X10GR	Ruckus ICX 7150 コンパクト スイッチ、2x 100/1000/2.5/5/10G PoH ポート、2x 100/1000/2.5G PoH ポート、6x 100/1000/2.5G PoE+ ポート、2x 10G SFP+ スタッキング/アップリンク ポート、240W PoE バジレット、L3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR)。
ICX7150-24 -2X10G	Ruckus ICX 7150 スイッチ、24 × 10/100/1000 Mbps ポート、2 × 1 GbE RJ45 アップリンク ポート、2 × 1 GbE SFP および 2 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポート (ライセンスにより 4 × 10 GbE SFP+ にアップグレード可能)、基本レイヤー 3 (スタッキング ルーティングおよび RIP)。
ICX7150-24F-2X10G	Ruckus ICX 7150 スイッチ、24x 1G SFP ポート、2x 1G RJ45 アップリンク ポート、2x 1G SFP および 2x 10G SFP+ スタッキング/アップリンク ポート、ライセンスにより最大 4x 10G SFP+ にアップグレード可能、基本 L3 (スタティック ルーティングおよび RIP)。
ICX7150-24P-2X10G	Ruckus ICX 7150 スイッチ、24 × 10/100/1000 Mbps PoE+ ポート、2 × 1 GbE RJ45 アップリンク ポート、2 × 1 GbE SFP および 2 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポート (ライセンスにより 4 × 10 GbE SFP+ にアップグレード可能)、370 W PoE 容量、基本レイヤー 3 (スタッキング ルーティングおよび RIP)。
ICX7150-48-2X10G	Ruckus ICX 7150 スイッチ、48 × 10/100/1000 Mbps ポート、2 × 1 GbE RJ45 アップリンク ポート、2 × 1 GbE SFP および 2 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポート (ライセンスにより 4 × 10 GbE SFP+ にアップグレード可能)、基本レイヤー 3 (スタッキング ルーティングおよび RIP)。
ICX7150-48P-2X10G	Ruckus ICX 7150 スイッチ、48 × 10/100/1000 Mbps PoE+ ポート、2 × 1 GbE RJ45 アップリンク ポート、2 × 1 GbE SFP および 2 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポート (ライセンスにより 4 × 10 GbE SFP+ にアップグレード可能)、370 W PoE 容量、基本レイヤー 3 (スタッキング ルーティングおよび RIP)。
ICX7150-48PF-2X10G	Ruckus ICX 7150 スイッチ、48 × 10/100/1000 Mbps PoE+ ポート、2 × 1 GbE RJ45 アップリンク ポート、2 × 1 GbE SFP および 2 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポート (ライセンスにより 4 × 10 GbE SFP+ にアップグレード可能)、740 W PoE 容量、基本レイヤー 3 (スタッキング ルーティングおよび RIP)。
ICX7150-48ZP-E2X10G	Ruckus ICX 7150 Z-シリーズ スイッチ、16 × 100/1000 Mbps/2.5 Gbps PoH ポート、32x10/100/1000 PoE+ ポート、6x1 GbE SFP アップリンク ポートおよび 2 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポート (ライセンスにより最大 8x10 GbE SFP+ にアップグレード可能)、1x 920 W AC 電源、1 ファン、740 W PoE 容量、基本 L3 (スタティック ルーティングおよび RIP)。

Ruckus ICX 7150 のご注文情報 (続き)

部品番号	Ruckus ICX 7150 スイッチ (最大 4 または 8 × 10 GbE アップリンクおよびレイヤー 3 機能)
ICX7150-24-4X10GR	Ruckus ICX 7150 スイッチ、24 × 10/100/1000 Mbps ポート、2 × 1 GbE RJ45 アップリンク ポート、4 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポート、レイヤー 3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR)。
ICX7150-24F-4X10GR	Ruckus ICX 7150 スイッチ、24x 1G SFP ポート、2x 1G RJ45 アップリンク ポートおよび 4x 10G SFP+ スタッキング/アップリンク ポート、L3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR)。
ICX7150-24P-4X10GR	Ruckus ICX 7150 スイッチ、24 × 10/100/1000 Mbps PoE+ ポート、2 × 1 GbE RJ45 アップリンク ポート、4 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポート、370 W PoE 容量、レイヤー 3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR)。
ICX7150-48-4X10GR	Ruckus ICX 7150 スイッチ、48 × 10/100/1000 Mbps ポート、2 × 1 GbE RJ45、4 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポート、レイヤー 3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR)。
ICX7150-48P-4X10GR	Ruckus ICX 7150 スイッチ、48 × 10/100/1000 Mbps PoE+ ポート、2 × 1 GbE RJ45 アップリンク ポート、4 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポート、370 W PoE 容量、レイヤー 3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR)。
ICX7150-48PF-4X10GR	Ruckus ICX 7150 スイッチ、48 × 10/100/1000 Mbps PoE+ ポート、2 × 1 GbE RJ45 アップリンク ポート、4 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポート、740 W PoE 容量、レイヤー 3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR)。
ICX7150-48ZP-E8X10GR	Ruckus ICX 7150 Z- シリーズ スイッチ、16 × 100/1000 Mbps/2.5 Gbps PoH ポート、32x10/100/1000 PoE+ ポート、8 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポート、(スタッキング用に最大 4 個)、1x920 W AC 電源、1 ファン、740 W PoE 容量、L3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR)。

部品番号	Ruckus ICX 7150 スイッチ (3 年間の遠隔サポート) 3 年間の遠隔サポートは、すべての Ruckus ICX 7150 モデルで別途注文することもできます。
ICX7150-C08P-2X1G-RMT3	Ruckus ICX 7150 コンパクト スイッチ、8x 10/100/1000 PoE+ ポート、2x 1G SFP アップリンク ポート、62W PoE バジェット、L2 (スイッチ イメージのみ、L3 アップグレード不可)、スタッキング非対応、3 年間の遠隔サポート。
ICX7150-C08PT-2X1G-RMT3	Ruckus ICX 7150 コンパクト スイッチ広範囲温度、8x 10/100/1000 Mbps PoE+ ポート、2x 1G SFP アップリンク ポート、62W PoE バジェット、L2 (スイッチ イメージのみ、L3 アップグレード不可)、スタッキング非対応、13 ヶ月ハードウェア保証、3 年間の遠隔サポート。
ICX7150-C12P-2X10GR-RMT3	Ruckus ICX 7150 コンパクト スイッチ、12 × 10/100/1000 Mbps PoE+ ポート、2 × 1 GbE RJ45 アップリンク ポート、2 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポート、124 W PoE 容量、レイヤー 3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR)、3 年間の遠隔サポート。
ICX7150-C10ZP-2X10GR-RMT3	Ruckus ICX 7150 コンパクト スイッチ、2x 100/1000/2.5/5/10G PoH ポート、2x 100/1000/2.5G PoH ポート、6x 100/1000/2.5G PoE+ ポート、2x 10G SFP+ スタッキング/アップリンク ポート、240W PoE バジェット、L3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR)、3 年間の遠隔サポート。
ICX7150-24-4X10GR-RMT3	Ruckus ICX 7150 スイッチ、24 × 10/100/1000 Mbps ポート、2 × 1 GbE RJ45 アップリンク ポート、4 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポート、レイヤー 3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR)、3 年間の遠隔サポート。
ICX7150-24F-4X10GR-RMT3	Ruckus ICX 7150 スイッチ、24x 1G SFP ポート、2x 1G RJ45 アップリンク ポートおよび 4x 10G SFP+ スタッキング/アップリンク ポート、L3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR)、3 年間の遠隔サポート。
ICX7150-24P-4X10GR-RMT3	Ruckus ICX 7150 スイッチ、24 × 10/100/1000 Mbps PoE+ ポート、2 × 1 G RJ45 アップリンク ポート、4 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポート、370 W PoE 容量、レイヤー 3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR)、3 年間の遠隔サポート。
ICX7150-48-4X10GR-RMT3	Ruckus ICX 7150 スイッチ、48 × 10/100/1000 Mbps ポート、2 × 1 GbE RJ45 アップリンク ポート、4 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポート、レイヤー 3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR)、3 年間の遠隔サポート。
ICX7150-48P-4X10GR-RMT3	Ruckus ICX 7150 スイッチ、48 × 10/100/1000 Mbps PoE+ ポート、2 × 1 GbE RJ45 アップリンク ポート、4 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポート、370 W PoE 容量、レイヤー 3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR)、3 年間の遠隔サポート。
ICX7150-48PF-4X10GR-RMT3	Ruckus ICX 7150 スイッチ、48 × 10/100/1000 Mbps PoE+ ポート、2 × 1 GbE RJ45 アップリンク ポート、4 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポート、740 W PoE 容量、レイヤー 3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR)、3 年間の遠隔サポート。
ICX7150-48ZP-E8X10GR-RMT3	Ruckus ICX 7150 Z- シリーズ スイッチ、16 × 100/1000 Mbps/2.5 Gbps PoH ポート、32x10/100/1000 PoE+ ポート、8 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポート、(スタッキング用に最大 4 個)、1x 920 W AC 電源、1 ファン、740 W PoE 容量、L3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR)。3 年間の遠隔サポート

Ruckus ICX 7150 のご注文情報 (続き)

部品番号	TAA 準拠 Ruckus ICX 7150 スイッチ 次に示す SKU の Ruckus ICX 7150 モデルは TAA (Trade Agreements Act) の要件を満たします。
ICX7150-C12P-2X10GR-A	Ruckus ICX 7150 コンパクト スイッチ、12 × 10/100/1000 Mbps PoE+ ポート、2 × 1 GbE RJ45 アップリンク ポート、2 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポート、124 W PoE 容量、レイヤー 3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR)、TAA 準拠。
ICX7150-C10ZP-2X10GR-A	Ruckus ICX 7150 コンパクト スイッチ、2x 100/1000/2.5/5/10G PoH ポート、2x 100/1000/2.5G PoH ポート、6x 100/1000/2.5G PoE+ ポート、2x 10G SFP+ スタッキング/アップリンク ポート、240W PoE バジレット、L3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR)、TAA 準拠。
ICX7150-24-4X10GR-A	Ruckus ICX 7150 スイッチ、24 × 10/100/1000 Mbps ポート、2 × 1 GbE RJ45 アップリンク ポート、4 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポート、レイヤー 3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR)、TAA 準拠。
ICX7150-24F-4X10GR-A	Ruckus ICX 7150 スイッチ、24x 1G SFP ポート、2x 1G RJ45 アップリンク ポートおよび 4x 10G SFP+ スタッキング/アップリンク ポート、レイヤー 3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR)、TAA 準拠。
ICX7150-24P-4X10GR-A	Ruckus ICX 7150 スイッチ、24 × 10/100/1000 Mbps PoE+ ポート、2 × 1 GbE RJ45 アップリンク ポート、4 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポート、370 W PoE 容量、レイヤー 3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR)、TAA 準拠。
ICX7150-48-4X10GR-A	Ruckus ICX 7150 スイッチ、48 × 10/100/1000 Mbps ポート、2 × 1 GbE RJ45 アップリンク ポート、4 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポート、レイヤー 3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR)、TAA 準拠。
ICX7150-48P-4X10GR-A	Ruckus ICX 7150 スイッチ、48 × 10/100/1000 Mbps PoE+ ポート、2 × 1 GbE RJ45 アップリンク ポート、4 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポート、370 W PoE 容量、レイヤー 3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR)、TAA 準拠。
ICX7150-48PF-4X10GR-A	Ruckus ICX 7150 スイッチ、48 × 10/100/1000 Mbps PoE+ ポート、2 × 1 GbE RJ45 アップリンク ポート、4 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポート、740 W PoE 容量、レイヤー 3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR)、TAA 準拠。
ICX7150-48ZP-E8X10GR2-A	Ruckus ICX 7150 Z- シリーズ スイッチ、16 × 100/1000 Mbps/2.5 Gbps PoH ポート、32x10/100/1000 PoE+ ポート、8 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポート、(スタッキング用に最大 4 個)、2x920 W AC 電源、2 ファン、1480 W PoE 容量、L3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR)。TAA 準拠。

部品番号	アップグレード ライセンス 1 GbE SFP アップリンク ポートを備えたすべての Ruckus ICX 7150 スイッチ モデルは、ライセンスにより 10 GbE SFP+ ポートにアップグレードできます。
BR-ICX-7150C-21U210R-P-01	Ruckus ICX 7150 12 ポートコンパクト スイッチを 2 × 1 GbE SFP から 2 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポートにアップグレードするライセンス。レイヤー 3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR) も含む。
BR-ICX-7150-41U210-P-01	Ruckus ICX 7150 24/48 ポート (Z-シリーズを除く) を 4 × 1 GbE SFP から 2 × 1 GbE SFP と 2 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポートにアップグレードするライセンス。
BR-ICX-7150-41U410R-P-01	Ruckus ICX 7150 24/48 ポート (Z-シリーズを除く) を 4 × 1 GbE SFP から 4 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポートにアップグレードするライセンス。レイヤー 3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR) も含む。
BR-ICX-7150-210U410R-P-01	Ruckus ICX 7150 24/48 ポート (Z-シリーズを除く) を 2 × 1 GbE SFP および 2 × 10 GbE SFP+ から 4 × 10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポートにアップグレードするライセンス。レイヤー 3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR) も含む。
BR-ICX-7150Z210U810R-P-01	ICX 7150 Z- シリーズ モデルを 6x1 GbE SFP および 2x10 GbE SFP+ から 8x10 GbE SFP+ スタッキング/アップリンク ポート (スタッキング用に最大 4 個) にアップグレードするライセンス。レイヤー 3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR) も含む。

Ruckus ICX 7150 のご注文情報 (続き)

部品番号	FRU およびアクセサリ
RPS20-E	Ruckus ICX 7150-48ZP 920 W AC ホットスワップ PoE 電源、前面から背面への通気 (スイッチあたり最大 2 個)。Z- シリーズ専用
ICX-FAN11	Ruckus ICX 7150-48ZP ホットスワップ ファントレイ (スイッチあたり最大 2 個)。Z- シリーズ専用
ICX6400-C12-MGNT	Ruckus ICX 7150/6450/6430 12 ポート コンパクト スイッチ用マグネット マウントキット
CC-RJ45-DB9	コンソール ケーブル RJ45-RJ45 と RJ-45-DB9 アダプター (ICX 7150 の RJ-45 コンソール ポート用)
CC-USBC-USBA	USB 2.0 ケーブル、Type-C から Type-A、1 メートル (ICX 7150 の USB Type-C コンソール ポート用)
ICX7000-C12-RMK	ICX7150-C12P、ICX7150-C08P、ICX7150-C08PT コンパクト スイッチ用のラック マウント キット
ICX7000-C10ZP-RMK	ICX7150-C10ZP コンパクト スイッチ用のラック用マウント キット
ICX7000-C12-WMK	ICX7150-C12P、ICX7150-C08P、ICX7150-C08PT、ICX7150-C10ZP コンパクト スイッチ用のウォール マウント および机下マウント キット
XBR-R000295	ユニバーサル ラック用マウント キット、4 ポスト FRU
ICX7000-RMK	ICX 7000 シリーズ 24/48 ポート モデル用ラック マウント キット、2 ポスト FRU
RMK-LRM-ADP	LRM アダプター用ラック マウント キット。この 1RU シェルフは最大 8 個の LRM アダプターを格納できます。
ICX-ADP-PLT	ICX コンパクト スイッチ アダプター プレート
ICX-DIN-MNT	ICX コンパクト スイッチ DIN レール マウント キット

光トランシーバー

<p>光トランシーバーのデータシートはこちら： www.ruckusnetworks.com/optics</p>	<p>ラッカスでは、エンタープライズとサービス プロバイダーが、多様なネットワーク ポロジータから生じる課題をクリアするための、パフォーマンス、信頼性、コスト効率の高い、独自の光トランシーバー製品群をご用意しています。最高の品質を担保するため、ラッカスでは一般入手可能な最高の信頼性とパフォーマンスを誇る光トランシーバーを選択してテストし、Ruckus® 製品の中で、その可用性、キャパシティ、パフォーマンスをを保証しています。各 ICX 製品が対応する光トランシーバーの具体的なリストについては、光トランシーバー データシート (www.ruckusnetworks.com/optics) をご覧ください。</p>
---	--

管理ソフトウェア

Ruckus SmartZone	SmartZone ネットワーク コントローラーを使用すれば、RUCKUS スイッチとアクセス ポイントを使用して構築されたネットワークで、ネットワーク セットアップと管理がシンプルになり、セキュリティが向上し、トラブルシューティングが軽減され、アップグレードが簡単になります。複雑なマルチジョ ネットワークを構築するか、多層マネージド ネットワーキング サービスを提供するかにかかわらず、SmartZone ネットワーク コントローラーは、その規模、柔軟性、開放性により、非常に高度な導入デプロイ シナリオに対応できます。
Ruckus Cloud	Ruckus Cloud を使用すれば、複雑な分散型ネットワークの導入と管理から解放されます。組織のニーズに対応する時間を短縮し、IT の負担を低減することができます。Ruckus Cloud では、オンプレミスのコントローラーと管理ソフトウェアを導入する必要がなく、ネットワーク管理をクラウドへ移行することができます。複数サイトのネットワークをウェブベース UI の 1 つの画面とフル機能が搭載されたモバイル アプリで一元管理できます。
Ruckus Unleashed	Unleashed は、小規模ビジネス向けのパッケージとして設計および価格設定された、セットアップが簡単で運用が容易な管理ソリューションです。コントローラー機能が組み込まれているため、Wi-Fi 制御用に別のアプライアンスやネットワーク管理ソフトウェアを購入する必要はありません。スマートフォンやウェブ ブラウザーから、すべての AP とスイッチを含めたネットワーク全体を管理できます。

ご注文に際して

すべての Ruckus ICX 7150 スイッチには、ラバー フット キット、電源コード用クリップ、ラック マウント キット (24/48 ポート モデル用)、RJ45 コンソール ケーブル、US AC 電源コードを含むアクセサリ キットが付属しています。スタッキング ケーブル、USB コンソール ケーブル、コンパクト スイッチ ラック マウント キット、および光ケーブルは別途ご注文ください。

1 GbE SFP アップリンク ポートを備えたすべての Ruckus ICX 7150 スイッチ モデルは、ライセンスにより 10 GbE SFP+ ポートにアップグレードできます (ICX 7150-C08P モデルは除く)。

標準の Ruckus ICX 7150 1 RU スイッチ モデルは、4 × 1 GbE SFP、2 × 1 GbE SFP、および 2 × 10 GbE SFP+、または 4 × 10 GbE SFP+ アップリンクのいずれかの構成でご注文いただけます。

Ruckus ICX 7150-C12P コンパクト スイッチは、2 × 1 GbE SFP または 2 × 10 GbE SFP+ アップリンクのいずれかの構成でご注文いただけます。

Ruckus ICX7150-48ZP スイッチは、2 × 10 GbE SFP+ アップリンクおよび 6 × 1 GbE SFP、または 8 × 10 GbE SFP+ アップリンクのいずれかの構成でご注文いただけます。

標準の Ruckus ICX 7150 1 RU スイッチを 2 × 1 GbE SFP および 2 × 10 GbE SFP+、または 4 × 10 GbE SFP+ にアップグレードするアップグレード ライセンス、および Ruckus ICX 7150 コンパクト スイッチを 2 × 10 GbE SFP+ にアップグレードするアップグレード ライセンス、および Ruckus ICX7150-48ZP スイッチを 8 × 10 GbE SFP+ にアップグレードするアップグレード ライセンスをご用意しています。

4 × 10 GbE SFP+ および 8 × 10 GbE SFP+ (2 × 10 GbE SFP+ for the compact switch) を備えた Ruckus ICX 7150 スイッチは、ライセンスによりレイヤー 3 機能 (OSPF、VRRP、PIM、PBR) を有効にできます。

一部の Ruckus ICX 7150 モデルには 3 年間の遠隔サポートが付属する特定の SKU が用意されているため、ご注文の際にはこちらをご利用いただけます。3 年間の遠隔サポートは、すべての Ruckus ICX 7150 モデルでいつでも別途注文することも可能です。CommScope サポート オプションとサポート

部品番号の詳細につきましては、CommScope またはチャネル パートナーの担当者までお問合せください。

また、デュアル電源と 8 × 10 GbE ポートをバンドルした、ICX 7150-48ZP モデルの完全なパッケージもご用意いたしましたので、ご利用ください。電源装置、ファン、および 8 × 10 GbE ポート ライセンスを工場出荷時に取り付けおよび設定済みです。

保証

Ruckus ICX 7150 スイッチは Ruckus Assurance Limited Lifetime Warranty (ラッカス アシュアランス限定ライフタイム保証) の対象となります。ただし、ICX 7150-C08PT (13 ヶ月のハードウェア保証付き) は対象外となります。詳細については、www.ruckusnetworks.com/warranty をお読みください。

クラス最高のサポート

Ruckus ICX 7150 スイッチは、対象地域については翌営業日アドバンス交換、ソフトウェア欠陥の修理、メンテナンス更新の対象となります。製品購入には 90 日間の遠隔サポートが付属します。オンサイトまたは遠隔のサポート オプションを多数ご用意しており、製品とのバンドルまたは別売りでご購入いただけます。

免責事項

製品の特長、機能、および仕様は、事前の予告なく変更または終了する場合があります。本書に記載されている内容は、明示的か黙示的かに関わらず、また法律上の理由やその他の理由を問わず、一切の保証を負わないものとします。これには商品性および特定の目的に対する適合性、第三者の権利の非侵害性、あらゆる製品およびサービスに関する可用性の黙示的保証が含まれますが、これに限定されません。

本書の最新版については、www.ruckusnetworks.com/ja をご覧ください。

通知：本書は情報提供のみを目的としており、明示的にも暗示的にも、CommScope が提供するまたは今後提供予定のいかなる機材、機材の機能、またはサービスに関する一切の品質保証を表明するものではありません。CommScope は、通知なく、何時でも本書を変更する権利を留保し、その使用についての責任は負わないものとします。本情報書には、現在使用できない可能性のある機能が記載されています。機能および製品の可用性については、CommScope のセールス オフィスまでお問い合わせください。本書に記載されているテクニカル データを輸出するには、米国政府による輸出許可が必要となる場合があります。

COMMSCOPE®

commscope.com

さらに詳しい情報については、弊社の Web サイトをご覧ください。または、地域の CommScope 担当者にお問い合わせください。

© 2020, CommScope, Inc. All rights reserved.

特に明記しない限り、® または ™ によって識別されたすべての商標は、それぞれ CommScope, Inc. の登録商標です。この文書は計画のみを目的とし、CommScope 製品またはサービスに関連する仕様または保証を変更または補足するものではありません。CommScope は、ISO 9001、TL 9000、ISO 14001 を含む国際規格に準拠した認定を受け、世界中の CommScope の多くの施設で、ビジネスの完全性と環境の持続可能性の最高基準に取り組んでいます。CommScope のコミットメントの詳細については、www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability からお読みいただけます。

PA-1140001-EN (04/20)