

RUCKUS One

AI 駆動型の統合ネットワーク保証、クラウド・サービス提供、
ビジネス インテリジェンス プラットフォーム



RUCKUS One

- ・ 統合された集約ネットワーク管理
- ・ IntentAI™によるインテントドリブン（意図主導型）ネットワーキング
- ・ 生成AIネットワーク オンボーディング アシスタント
- ・ 安全なネットワークアクセスとポリシー管理
- ・ サービス カタログ方式

RUCKUS One は、AI を活用したネットワークアシュアランス及びビジネスインテリジェンスプラットフォームです。統合されたマルチアクセスのパブリックおよびプライベートエンタープライズネットワークを容易に管理しながら、より適切なビジネス上の意思決定を行い、卓越したユーザーエクスペリエンスを提供できます。柔軟なサブスクリプションと導入モデルを備えた RUCKUS One は、将来を見据えたネットワークをシンプルかつ確実に、安全に、そしてクラウド規模で導入することを可能にします。

統合された集約ネットワーク管理

RUCKUS One は、マルチアクセスのパブリック複数サイトの導入と管理を単一の画面で簡素化できます。一度設定すれば、あらゆる場所に導入できます。モデルはプライベートエンタープライズネットワーク（Wi-Fi および有線スイッチ）に対応しています。直感的でインテントベースのワークフローにより、複数のアクセスネットワークのプロビジョニング、管理、制御を迅速に行うことができます。シンプルで直感的な操作性により、迅速かつ正確にネットワークをプロビジョニングおよび管理できます。ネイティブモバイルアプリを使用すれば、目的主導型サービス保証プラットフォームからネットワーク全体をプロビジョニング、管理、監視できます。

目的主導型サービス保証プラットフォーム

RUCKUSは目的指向のネットワークを提供しており、RUCKUS Oneは主要な業界分野に幅広い機能を提供することでその約束を果たし、各業界のニーズに応えることに注力しています。ホスピタリティ業界のゲストエクスペリエンス管理や教育機関向けのID管理など、特別な機能の管理でも、RUCKUS Oneはお客様のビジネスにとって最も重要な機能を提供します。

IntentAIによる自律ネットワーク

RUCKUS IntentAIは、機能目標の自動化に重点を置いたネットワーク管理フレームワークです。ユーザーによる承認が必要で、簡単に直感的なインターフェースを通じて提供されます。各機能（インテント）は、対応する結果を伴う二者択一を提示します。インテントは、それぞれの潜在的なトレードオフとともに、分かりやすい言葉で説明されます。ユーザーがインテントを実行すると、RUCKUSのAIエンジンがアクションを引き継ぎ、アクティブである限り管理します。IntentAIは、望ましいネットワーク動作を学習し、必要な主要業績評価指標を継続的に満たすための最適な構成を維持することに重点を置いています。より強力なAIOpsと、分かりやすい言葉で説明可能なAI（XAI）を通じて、IntentAIは、日常的なネットワーク管理とインタラクションの大幅な簡素化を実現します。さらに、IntentAIは、ネットワークの望ましい動作を学習することに重点を置いています。



図 1

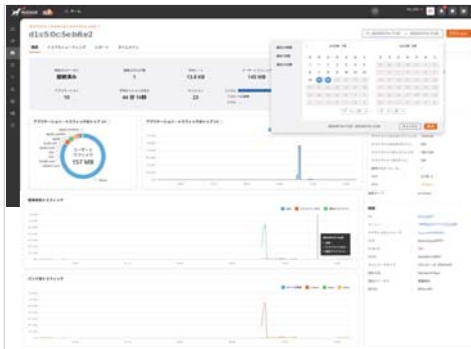


図 2



図 3

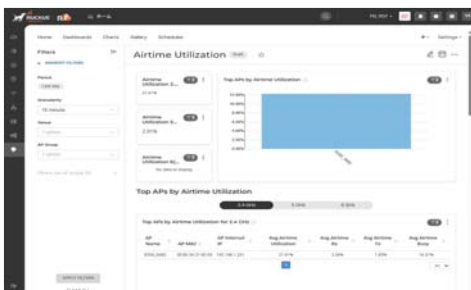


図 4



図 5

IntentAI™のメリットには、より強力なAIOpsと、分かりやすい言語とインタラクションによる説明可能なAI（XAI）による、日常的なネットワーク管理の大幅な簡素化が含まれます。さらに、IntentAIは、ネットワークの望ましい動作を学習し、その動作を維持するためのアクションをカスタマイズすることに重点を置いています。IntentAI™の導入により、RUCKUSは自律的なネットワークアシュアランスの実現をさらに推進し、人的リソースの解放と運用コストの削減を実現します。

AI駆動型ネットワークアシュアランス

RUCKUS AIは、サービスに影響を与える問題がないか、ネットワークを24時間体制で監視します。インシデントが特定されると、RUCKUS AIはネットワークへの影響度に基づいてインシデントの優先順位を決定します。その後、障害を修復するための是正措置を提案します。このサービスは、平均識別時間（MTTI）と平均復旧時間（MTTR）の両方を短縮しトラブルシューティングにかかる時間を節約し、コストのかかるネットワーク障害を最小限に抑えます。

卓越したエンドユーザーエクスペリエンス

RUCKUS アクセスポイントは、最も過酷なネットワーク環境でも優れた Wi-Fi パフォーマンスを発揮することで知られています。マルチギガビット対応の RUCKUS ICX スイッチは、低遅延でノンブロッキングなアーキテクチャを採用し、最も要求の厳しいアプリケーションでも優れたスループットを実現します。RUCKUS One は、エンドユーザーエクスペリエンスの課題を両面から解決します。業界をリードする Wi-Fi AP とマルチギガビット対応の ICX スイッチが堅牢な基盤を提供し、機械学習と AI が残りの処理を担います。

RUCKUS ONEのハイライト

高性能Wi-Fi 7（802.11be）およびWi-Fi 6E（802.11ax）AP

- RUCKUS AP の特許取得済み BeamFlex® および ChannelFly® テクノロジーは、厳しいRF環境(高干渉)でも優れたパフォーマンスを実現できます。
- AI 駆動型無線リソース管理 (RRM) により同一チャネル干渉を最小限に抑えます。
- 競合ソリューションよりも優れた容量とカバレッジ（AP あたり 30% ~ 50% 多いクライアントをサポート）と低い総所有コスト
- 自動クライアント負荷分散と帯域分散により、すべてのクライアントのQoSが保証されます。
- OWEおよびOWE移行モードを含むWPA2およびWPA3の完全サポート
- 異機種APファームウェア管理
- RUCKUS One UIをクリックするだけで有効化できるSmartMeshは、配線と設置のコストを削減します。

シンプル、安全、拡張性に優れた固定フォームファクタのRUCKUSスイッチ

- ゼロタッチ展開とコンフィグレーション
- アップグレード可能な柔軟なアーキテクチャ
- 業界をリードする価格性能比
- 独自のスタッキング機能により管理を簡素化
- マルチギガビット対応、大容量のPoEスイッチにより、次世代ワイヤレス導入が簡単



図 6

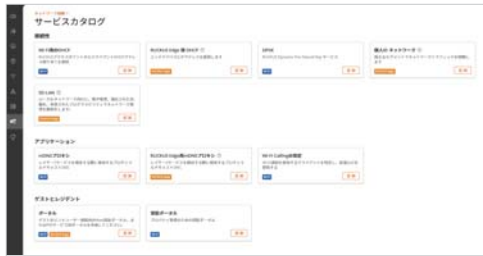


図 7



図 8



図 9

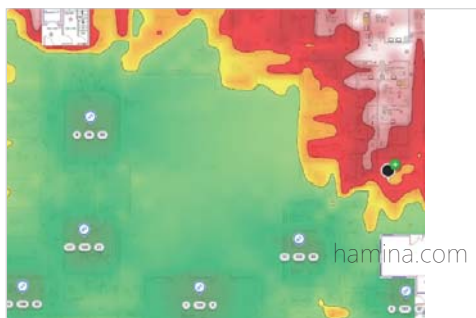


図 10

クラウド ネイティブ マイクロサービス アーキテクチャ

- 新機能への早期アクセスはリクエストに応じて利用可能！
これにより、新機能の迅速な提供が可能になります。
- 疎結合アーキテクチャにより、迅速な導入とリリースサイクルの短縮、拡張性、可用性、応答時間の向上が実現します。
- 最新のマイクロサービスアーキテクチャに基づくイベントドリブン型のRUCKUS Oneは、優れたパフォーマンスを提供します。

ビルトイン サービス カタログ

RUCKUS Networksのサービスを網羅した組み込みのサービスカタログにより、IT部門はボタンをクリックするだけでプラットフォームを簡単に拡張できます。

このサービスカタログには、以下のような様々なサービスが掲載されます。

統合された安全なネットワークアクセスとポリシー管理

- あらゆるネットワーク上のすべてのユーザー、すべてのデバイスに、セキュアなネットワークアクセスを提供します。
- BYOD、ゲスト、IT 所有デバイス（ヘッドレスデバイスやIoT デバイスを含む）をワークフロー主導でサポートします。
- ネットワーク上のデバイスを可視化し、制御できる堅牢なセキュリティポリシーエンジン
- エッジでのハイブリッド導入モデルにより、帯域幅の拡大、レイテンシの低減、フォルトトレランスの向上、柔軟な導入およびランタイムモデル、セキュリティの強化、コスト削減を実現します。
- 柔軟な登録管理により、ネットワークに合わせて高度にカスタマイズされたデバイスオンボーディングエクスペリエンスを実現します。

階層型サブスクリプションライセンスモデル

RUCKUS Oneは、EssentialsとProfessionalの2つのレベルに分かれた柔軟なサブスクリプションモデルを提供しており、お客様はビジネスニーズに合わせた機能を導入できます。

RUCKUS One Essentialsには、最適化された拡張性の高いネットワークを効率的かつ効果的に運用するために必要な機能がすべて揃っています。

RUCKUS One Professionalには、Essentialsの優れた機能がすべて含まれており、AIアシユアランス、長期的なトレンド分析とデータ保持、そして分かりやすいAIによる推奨事項によってプラットフォームがさらに強化されています。

世界クラスのネットワークの導入と運用が簡単になります。RUCKUSポートフォリオ全体の機能が単一のプラットフォームに統合されています。

RUCKUSサブスクリプションのその他のメリットは次の通りです。

- ✓ デバイスに完全に依存しない
- ✓ クラウド内でのアクティベーション
- ✓ MSP向けライセンス管理ツール
- ✓ SKU数を削減することで、SKU管理を合理化

サードパーティ統合用のオープンAPI

RESTful APIの包括的なセットにより、IT部門は反復的なネットワーク管理タスクを自動化し、ソリューションをプログラマ的に導入し、主要な関係者のニーズを容易に満たすカスタムダッシュボードを構築できます。また、オープンAPIにより、RUCKUS Oneを外部ソリューションと容易に統合し、特注/カスタムのマルチベンダーソリューションを展開することも可能です。

例えば、RUCKUSはEkahauとHaminaの両方のRFプランニングツールをサポートしています。（どちらも有料のサービスで、基本英語のみで提供され、購入は各社とオンラインで直取引になるため、海外対応クレジットカードなどが必要です）

直感的なUIと目的指向のワークフロー

- 単一の画面のウェブUIにより、複数の会場や導入されたテクノロジーを一元的に可視化し、ネットワーク制御できます。
- リアルタイムおよび履歴のクライアント情報、ネットワークの健全性、ネットワークの使用傾向を一目で確認できます。
- 直感的なUIにより管理者の管理が容易になり、専門的なITへの依存が軽減されます。
- ウィザードによる目的指向のワークフローにより、結果的に直感的な操作が実現でき、日常業務の時間を節約。

計画外のダウンタイムの削減

- ITの介入なしに複雑なネットワークの問題をAIで検出し、優先順位付けします
- MLを活用したネットワークインテリジェンスにより、迅速かつ正確なトラブルシューティングが可能
- エンドツーエンドのクライアントからAPへのスイッチの可視性とトレースルーティングにより、IT部門は潜在的なユーザーエクスペリエンスの低下を迅速に検出し、対応することができます。
- SMS、モバイルアプリのプッシュ通知、またはメールによるネットワークステータスの即時通知
- セットアップが簡単で柔軟なゲストと従業員のネットワーク
- セルフヘルプまたはスポンサー付きゲストWLAN
- ゲスト向けにカスタマイズされているブランド キャプティブポータル
- ゲスト用キャプティブポータルは20以上の言語でカスタマイズ可能
- RUCKUS 認定のサードパーティ製キャプティブポータルソリューションとの統合
- ゲストネットワークを保護するための複数のオプション: ソーシャルログイン、SMS、電子メール、クリックスルー、パスワード
- WPA2-PSK、WPA2-Enterprise、WPA3-SAE、WPA3-Enterprise、DPSK/DPSK3、Cloudpath、またはAAAを使用した802.1Xの安全なアクセス

モバイルアプリによる管理も可能

- RUCKUS One モバイル アプリを使用してネットワークをプロビジョニングおよび管理できます
- ネットワークの問題や変更を通知するプッシュ通知
- カメラでネットワークデバイスのバーコードをスキャンしてデバイスを登録
- 新しい従業員およびゲストネットワークをセットアップおよび構成
- 外出先でキャプティブポータルのメッセージと画像をカスタマイズ

ビジネスインサイトレポートと分析

- データスタジオによる業界固有のKPIレポートとカスタマイズ可能なダッシュボード
- トラフィックレポート（ベニュー、AP、スイッチ、SSID、周波数別）、アプリケーションの可視性、ユニーククライアントなど、豊富なレポートオプション
- 最大12か月分のデータを保持し、長期的な傾向分析をサポートする

自動サービス検証

- オーバーレイセンサーを必要とせずに、サービスレベルを自動的に検証します。
- アクセスポイントは仮想クライアントとして機能し、サービス中断の可能性を特定します。多くの場合、ユーザーに影響を与える前に特定します。システムは、以下を含む様々なテストを実行できます。

- + 無線LAN、有線LAN/WAN接続
- + EAP、RADIUS、DHCP、DNS
- + Ping、traceroute、速度テスト（上り/下り）

ネットワーク健全性とモニタリング

- このサービスは、ネットワークの健全性を自動的に監視し、概要ビューを提供します。
- 接続、パフォーマンス、インフラストラクチャといった特定の健全性カテゴリの指標を提供します。
- APなどの指標を即座に可視化します。
- サービス稼働時間、接続時間、接続成功率、クライアントスループットなど。
- 独自のSLAを定義し、それに基づいて測定します。



図 11

クライアントのための強力なトラブルシューティング

シンプルで柔軟な検索機能と包括的なクライアント用トラブルシューティングページを備えたRUCKUS Oneは、クライアントエクスペリエンスの全体像を把握し、接続とユーザーエクスペリエンスの診断を容易にします。具体的には、以下の情報が含まれます。

- + 接続成功、接続速度低下、接続失敗
- + 切断イベント
- + ローミングイベントとローミング失敗
- + 接続品質（RSSI、MCS、クライアントスループット）
- + ユーザーに影響を与えるネットワークインシデント（インシデント参照リンク付き）

詳細：

クライアントのトラブルシューティングは、ネットワーク上の特定のクライアントに影響を与える問題を把握し、対処するのに役立つ強力なツールです。

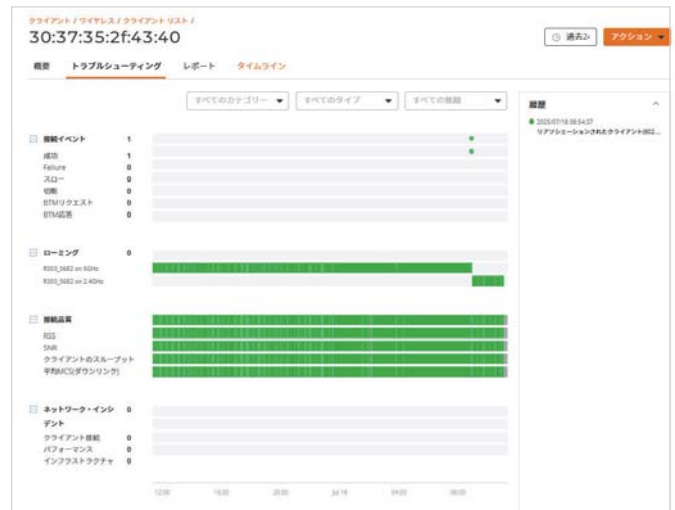


図 12

特定の業種向けにカスタマイズされた機能

マーケット

• ホスピタリティ業界

- * Brand 360の機能でフランチャイズビジネスモデルをサポート
- * 業界特化の言語とブランド認知度に基づいたカスタマイズされたUI
- * ブランドオーナーをサポートする柔軟なライセンスモデル
- * ブランドの複数拠点展開をサポートし、一貫した構成とコンプライアンスを維持するための構成テンプレート
- * プロパティ所有者向けの役割ベース・アクセス制御（RBAC）と権限委譲

• サービスプロバイダー

- * マネージドサービスプロバイダー（MSP）向けの幅広いサポート
- * ライセンスプールの柔軟な管理
- * クラウド規模の導入により、運用コストを削減し、需要の変化に迅速に対応
- * サービスプロバイダーのニーズを満たすテクノロジースタック
- * サードパーティ製RFサーベイおよびデバッグツールとの統合
- * ソフトGREおよびGRE-IPスタックのサポート

• 集合住宅

- * REIT、サービスプロバイダー、および関連する管理物件をサポートする柔軟なMSPモデル
- * 物件全体でセキュリティとコンプライアンスを強化するための設定テンプレート
- * 居住者契約に統合された物件管理とユニット割り当て
- * RUCKUS Edgeが、パーソナライズされたエクスペリエンスと物件全体（例：プール、ジム、レジデンスなど）でのシームレスな接続性をサポート
- * セキュリティ強化のためのIDベースの適応型ポリシー

• 教育機関

- * RUCKUS Edge を使用したパーソナライズされたネットワーク（PIN、SD-LAN など）
- * ID 管理（生徒、教師など）のネイティブサポート
- * 寮などのエリアのプロパティ管理（居住者向けネットワークオンボーディングの自動化）
- * カスタマイズされた ID ベースのデバイス登録によるオンボーディングワークフロー
- * デバイス登録用の証明機関とテンプレート（SCEP、Chromebook など）

追加機能と仕様

高性能ネットワーク	• RUCKUS Oneは、屋内、屋外、そして特殊用途のRUCKUSアクセスポイントを幅広くサポートします。 • RUCKUS Oneは、ワイヤリングクローゼットからコアまで、高速かつ低遅延のICXスイッチングをサポートします。 • 設定が簡単で、安全かつ信頼性の高いメッシュネットワークを構築できます。
IntentAI™	• Equiflex：AI管理によるプローブ応答による管理トラフィックの削減 • AI駆動型無線リソース管理：干渉を低減するためのRFチャネル計画と管理 • & AIOps：AI管理による標準的な日常的なネットワーク運用管理
スイッチ管理を統合	• API、CLI、またはRUCKUS One UIによる管理 • メンバースwitchの追加、削除、交換を自動検出
ネットワーク デバイス サポート	• https://www.ruckusnetworks.com/cloud-supported にて,サポート対象デバイスの一覧はnetwork-devicesにあります。 • ICX 7xxx および 8200 シリーズ スイッチをサポート。（FastIron ICX 8.0.90d 以降が必要） • Wi-Fi 5、6E、7 AP（屋内および屋外）
A駆動型ネットワークの保証と分析	• AIネットワークの推奨事項 • 構成変更分析 • ビデオ通話のQoE • 自動化されたサービス保証と検証 • ネットワークの健全性とKPI管理 • クライアントの健全性と接続のトラブルシューティング
サービス カタログ	• サービスカタログを使用して、複数の施設にサービスを簡単に導入できます。将来的にはサードパーティサービスの提供も予定しています。 • ゲストポータルや居住者ポータルなどのMSPサービス、RUCKUSサービスには、キャプティブポータル、DPSK、DHCP、Syslog、SD-LANなどが含まれます。
ゼロタッチによるデバイスの展開	• ゼロタッチAPプロビジョニングと一括追加、スケジュールに基づく自動ファームウェア更新または手動更新 • ベニュー毎のAPファームウェア制御 • スイッチ/スイッチスタックごとのファームウェア制御
セキュリティ ポリシー 及び プロファイル設定	• 動的事前共有鍵（DPSK）：大規模なDPSKを自動生成およびプロビジョニング DPSKはMACアドレスのバインドまたは非バインド構成をサポートします + 1つのDPSKに最大50個のMACアドレスをバインド + 非バインド構成では無制限のMACアドレスをサポート • Hotspot 2.0、Open Roaming 対応、Webhook 経由の SIEM および XDR 対応、LDAP、SAML、Active Directory サポート、オンボーディング ワークフロー管理
標準モバイル APP	• APとスイッチを簡単にバーコード撮影して登録可能 • ネットワークデバイスの一般的なタスクを簡単にプロビジョニング • ネットワークとクライアントのステータスをリモートで監視
トラブルシューティング	• クライアント接続診断 • デバイス、クライアント、ネットワーク、場所ごとの詳細なイベントログ • リモートPing または traceroute • リアルタイムストリーミングパケットキャプチャ
レポートと Data Studio	• ベニュー、ネットワーク デバイス、クライアント、アプリケーション、ネットワークなどの事前構築レポートが含まれています。 • Data Studioでカスタムレポートやカスタム ダッシュボードを利用可能
豊富なAPI機能	• RESTful API を使用して大規模なネットワークを簡単に管理および展開できます。 • 一般的なタスクから複雑なタスクまで自動化します。すべてのUI機能はAPI経由でサポートされます。 • HaminaおよびEkahauとのRFツール統合 • 完全なAPIドキュメントはアプリ内で利用可能 • PostmanとPythonのコレクションはgithubから入手可能
VAR のサポートパートナー 委任	• 管理サポートをRUCKUS認定販売代理店に簡単に委託できます
プライバシーとデータ保護	• 全クライアントのトラフィックはローカルでスイッチングされます。制御トラフィックと管理トラフィックのみがRUCKUS Oneに送信されます。 • UCKUS Oneとの間のすべての制御トラフィックは、転送中に暗号化されます。RUCKUS Oneに保存されるすべてのデータは、保存時に暗号化されます。 • RUCKUS Oneは、管理者権限にロールベースのアクセスを活用します。管理者権限の多要素認証をサポート。

追加機能と仕様（続き）

クラウド データセンター	- 世界クラスのIaaSプロバイダーインフラストラクチャ上で北米、ヨーロッパ、アジアでホストされるサービス - ホスティング ファシリティは以下を取得しています： + ISO27001 認証 + SSAE-16, SOC-1, SOC-2, SOC-3 認証 + 厳格な物理的セキュリティ、データセキュリティ、データ廃棄セキュリティ対策 + グリーンなカーボンニュートラル施設	
SLA	99.9%のネットワーク可用性には、定期的なソフトウェアアップグレードやその他の事前に発表されたアクティビティを含む計画されたメンテナンスは含まれません。	
テクニカルサポート	- チャット/オンライン/電話サポートで、24時間365日いつでもRUCKUS Oneサポートにアクセスできます。 - アクセスポイント向けのRUCKUS OneサポートはSKUに含まれています。 - スイッチ向けのRUCKUS Oneサポートは、追加のサポートSKUの購入が必要です。 - ICXスイッチには、温度拡張スイッチを除き、限定ライフタイム保証が付いています。 - APハードウェア保証は、AP購入時に別途適用されます（APデータシートを参照）。	
RUCKUS One SKU	エンドカスタマーが所有するRUCKUS Oneライセンス	
	CLD-PROF-APSW-REC1	Professional 1 Networking Device License 1-Year for End Customers
	CLD-PROF-APSW-REC3	Professional 1 Networking Device License 3-Year for End Customers
	CLD-PROF-APSW-REC5	Professional 1 Networking Device License 5-Year for End Customers
	CLD-PROF-APSW-REC7	Professional 1 Networking Device License 7-Year for End Customers
	パートナーが所有するRUCKUS Oneライセンス	
	CLD-PROF-APSW-MSP1	Professional 1 Networking Device License 1-Year for Partners
	CLD-PROF-APSW-MSP3	Professional 1 Networking Device License 3-Year for Partners
	CLD-PROF-APSW-MSP5	Professional 1 Networking Device License 5-Year for Partners
	CLD-PROF-APSW-BDG1	Professional 1 Networking Device License 1-Year for Bulldog Partners
	CLD-PROF-APSW-BDG3	Professional 1 Networking Device License 3-Year for Bulldog Partners
	CLD-PROF-APSW-BDG5	Professional 1 Networking Device License 5-Year for Bulldog Partners

※ Essential は当社での取り扱いがありませんので、掲載していません。

www.ruckusnetworks.com

詳細については、当社の Web サイトをご覧ください。お近くの RUCKUS 担当者にお問い合わせください。

CommScopeおよびCommScopeロゴは、米国およびその他の国におけるCommScopeおよび／またはその関連会社の登録商標です。商標に関する詳細は、<https://www.commscope.com/trademarks>をご覧ください。すべての製品名、商標、登録商標はそれぞれの所有者の財産です。



BASE on “PA-114131.8-EN (04/25)”



<https://www.psi.co.jp>
株式会社ピーエスアイ



ss-sales@psi.co.jp

本社 〒160-0022 東京都新宿区新宿5-5-3 建成新宿ビル4F Tel: 03-3357-9980 Fax: 03-5360-4488

大阪支社 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-4 KDX新大阪ビル9F Tel: 06-6151-4034 Fax: 06-6151-4035

福岡営業所 〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神3-4-5 ビエトロビル4F Tel: 092-731-1238

名古屋営業所 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2丁目9-27 NMF名古屋伏見ビル8F-A Tel: 052-217-8810

問い合わせ先