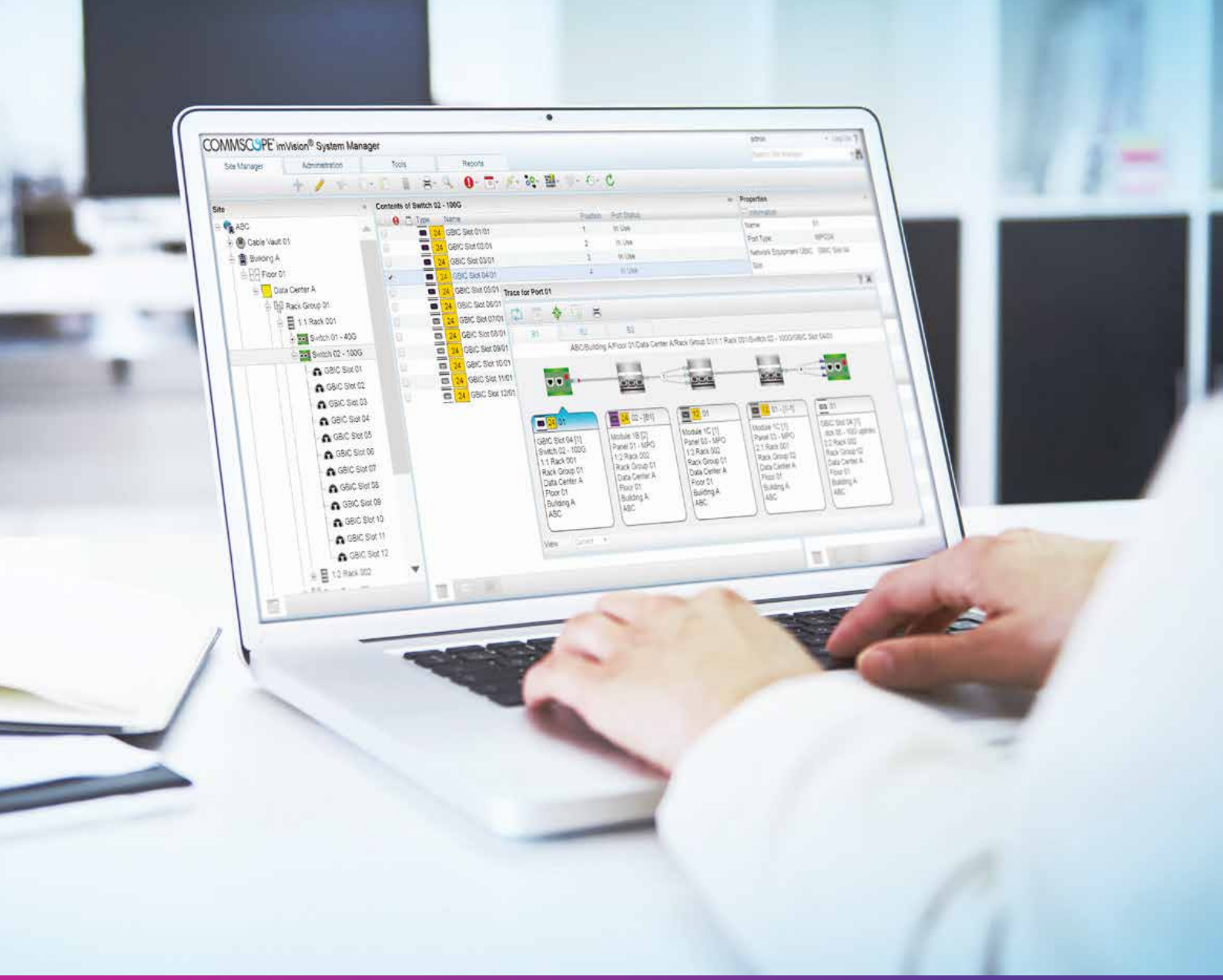


imVision®自動インフラ管理

ビジネスを推進する重要な接続性をリアルタイムに把握、
更に接続性を最適化

COMMSCOPE®

ネットワークはビジネスを推進します。では、ネットワークを推進するものは？

それは、データです。データは企業の活力源です。効率的かつ円滑に運営するためには、推測ではなく情報に基づき、ビジネス上の重要な決定を行わなければなりません。

CommScopeのimVision®は、確信を持ってネットワークの機能を方向付けるための可視性とインサイトを提供します。

CommScopeのimVision自動インフラ管理（AIM）ソリューションは、ネットワークの複雑で相互に依存する物理層、および接続された無数のデバイスに対して、実行可能なインサイトと細部までの可視性を提供します。現在所有する内容や個々の要素のつながりを正確に示し、最適化が可能な箇所を見つけ出します。ネットワーク駆動型のビジネス向けに、imVisionは3つの重要なITのメリットを提供します。

キャパシティの最適化

パネル、ケーブル配線、スイッチポートの利用状況を追跡する機能を生かし、imVisionは物理層における資産の利用状況に関するデータをリアルタイムで提供し、計画プロセスを支援します。容量不足に対処するため、インフラ追加へ多額の投資を行う必要はありません。imVisionの洗練されたツールは全てのアクティブなコンポーネントを検出し、既に所有しているインフラをよりよく活用する方法を示します。

可用性の最適化

imVisionは時間のかかる手動プロセスを省き、電子ワークオーダーを生成することで、接続性の変更管理をガイドし、人為的なミスとネットワークの休止時間を最小限に抑えます。エンドツーエンドの接続の可視性とは、あらゆる変更が自動的に、完全に記録されることを意味します。さらに、ネットワーク障害の際は根本原因の解析がすばやく行われ、迅速にオンラインが回復します。

効率の最適化

物理層をリアルタイムで管理し、電力を消費しながらアイドル状態のままにしておくことのないよう、孤立したスイッチポートを特定して再利用します。また、サーバーの実装とコミッショニングも最適化されます。

imVisionはAIM規格に準拠した管理ソリューションであり、ネットワークをインテリジェントに管理できます。

imVisionは、ネットワークの物理層に影響を与えるイベントを、新たなレベルでリアルタイムに検出して可視化する統合プラットフォームです。ネットワークの全体像を提供し、インフラと資産が活用されている様子を正確に示すことで、ネットワークのリソース配分と利用を最適化できます。

直感的なウェブベースのダッシュボードを備えるimVisionは、全ての接続されたネットワークデバイスの位置を追跡しつつケーブル配線インフラを監視して文書化する、リアルタイムのインテリジェンス機能を提供します。実行可能なデータ、リアルタイムのデータと性能に対するインサイトに基づき決定を行うimVisionは、強力で重要なネットワークリソースです。

主な特徴：

- ネットワーク接続されたデバイス間のエンドツーエンド接続を正確に文書化
- 物理層接続における全ての変更をリアルタイムに追跡
- 未許可または未計画の変更に対して警告を発信
- 重要な回路が変更された場合に警告を発信
- ネットワーク接続されたデバイスを検出して追跡
- 電子ワークオーダーを生成して実装をガイド
- カスタムレポートの生成を含む完全レポート機能を搭載
- 再利用できるように未使用のIT資産と利用可能なケーブル配線を特定
- 強力なプロセス自動化によるワークフロー簡素化、一元化
- 資産情報を追跡可能にするため、オブジェクトに関連するカスタムフィールドを定義可能

データセンターにおける主なアプリケーション

- **高密度化が進むファイバーポートを管理：**imVisionは4U LCデュプレックスのシェルフ構成に576本のファイバーを納め、超高密度システム管理をサポートします。設置面積を最小限に抑えることで、ラック空間のコストを節約し、同時に高密度環境におけるパッチのヒューマンエラーのリスクを低減します。
- **ポイント-マルチポイント接続を管理：**imVisionは、40Gおよび100Gイーサネット接続の発展により普及したポイント-マルチポイント接続を管理しやすくします。
- **メッシュ状のリーフ-スパインアーキテクチャを管理：**imVisionは、普及が進むネットワークアーキテクチャであるリーフ-スパインアーキテクチャにまつわる課題に対処するために、これまでにない可視性、インテリジェンス、制御機能を提供します。

商業ビルにおける主なアプリケーション：

- **電力と接続性を共に管理：**パワー・オーバー・イーサネット（PoE）デバイスとアプリケーションが急速に発展する中、imVisionは、電力とデータが電源から供給先デバイスに至るまで完全に文書化されるためのプラットフォームを提供します。
- **ビルアプリケーション向け集中管理プラットフォーム**Wi-Fi、IPセキュリティ、LED照明、高解像度オーディオ/ビジュアルといった、より多くのビルアプリケーションがツイストペアケーブル配線を採用しており、imVisionはこれまでITと設備のネットワークに分かれていた物理層を追跡する、単一管理プラットフォームを提供します。
- **末端デバイスを追跡：**BYODやオフィス内のデバイス数の増加に応え、imVisionは接続された全てのデバイスの位置情報を提供できます。有線デバイスの位置は接続口に至るまで追跡でき、ワイヤレスデバイスは接続先のWi-Fiアクセスポイントまで追跡可能です。このレベルまで洞察することで、未許可のデバイスを素早く検出して特定できます。

imVision：CommScopeの接続された高効率なインフラ管理手法の中核要素

急速に発展する技術およびコストを削減し効率を改善する要求の高まりに後押しされ、インフラ管理の動向は劇的な変化を遂げています。

CommScopeは接続された高効率なインフラ管理手法を用いて業界をリードしています。実績あるこのモデルは柔軟な実装、リアルタイムインテリジェンス、高効率な運用を特徴としています。

この手法には当社のAIMベースのimVisionソリューションを含む包括的な革新的ソリューションのポートフォリオと、業界をリードするファイバー配線接続およびメタル配線接続を含みます。

接続された高効率な、実証済みのインフラ管理手法を提供できるのはCommScopeだけです。

産業規格

IT産業はインテリジェントなインフラソリューションが持つ役割の重要性を認識しており、こうしたソリューションの機能と性能を扱う規格を策定しています。

自動インフラ管理（Automated Infrastructure Management：AIM）の用語を用いて、TIA TR-42とISO/IEC WG3 SC25委員会は、以下の規格を策定済み、または策定中です。

- **TIA 606-B**：商業通信インフラの管理規格、2012年発行。
- **ISO/IEC 14763-2**：情報技術 - 顧客施設のケーブル配線実装と運用、パート2：計画と実装、補足1。
- **ISO/IEC 18598**：自動インフラ管理（AIM）システム - 要件、データ交換とアプリケーション、2016年発行。

AIMに準拠するimVisionソリューションはこれらの既存または策定中の規格を満たすか、それらを超える性能を提供します。

imVisionプラットフォーム：ハードウェアとソフトウェア

imVisionソリューションは、物理層における全ての変更を文書化して追跡することで、ユーザーへ総合的なネットワーク管理と制御を提供します。ケーブル配線接続とネットワークに接続されたデバイス全てが完全に可視化され、imVisionを通じてネットワーク管理者は不慮の停電やサービス追加リクエストに応対するに留まらず、ネットワークを率先的に管理できます。

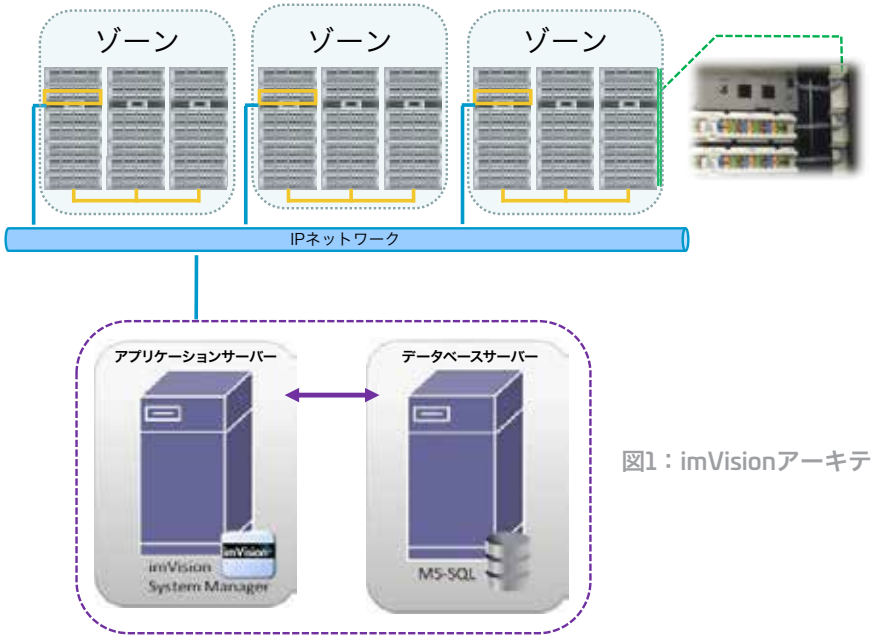


図1：imVisionアーキテクチャ

imVisionプラットフォーム（図1参照）は3つの相互に関連した要素で構成されています。

- インテリジェントメタルパネルとファイバーシェルフがポートの利用状況を監視します。
- imVision コントローラーが物理層の変更全てをリアルタイムに監視して追跡します。
- imVision System Managerソフトウェアがネットワーク機器、IPエンドポイント、その他のシステムから送信される情報と接続データを関連付け、ネットワーク接続されたデバイスのレイヤーがどのように物理層へマッピングされたかを表示します。

システムアーキテクチャ

- インテリジェントパネルはimVision コントローラーにより管理されます。
- imVision コントローラーXはマルチラック機能に対応します。3台の隣接するラックにて限定された数のインテリジェントパネル（ラック当たり最大10のラックユニット）を制御できます。隣接するラックに接続する場合は、ラック延長キット内の延長ケーブルとパネルバスを接続する必要があります。
- 同一の行/ゾーンに属するコントローラーは全て、デイジーチェーン方式で互いに接続されます。行/ゾーン内に最大50のコントローラーをデイジーチェーン接続できます。
- imVision System Managerソフトウェアは2つのコンポーネント（アプリケーションとSQLデータベース）で構成されており、これらはimVision コントローラーと同一のネットワークにて、1台または複数のサーバーへインストールされます。
- imVision System Managerソフトウェアはウェブユーザーインターフェースを提供しており、あらゆるウェブブラウザからアクセスできます。同ソフトウェアはInternet Explorer、Safari、Firefox、Chromeブラウザと互換性があります。
- imVision System ManagerソフトウェアはSNMPに対応しています。

インテリジェントパネル

クラス最高の接続性

メタル

iPatch 1100GS3および1100GS6 メタルパッチパネルにより、ネットワークインフラをインテリジェントに管理できます。imVision System Managerソフトウェアと連携し、業界最先端の1100シリーズGigaSPEED® XLおよびGigaSPEED X10D®パネルの性能を活用しており、インフラの物理層で発生するイベントにリアルタイムでアクセスできます。

24ポート1Uまたは48ポート2Uモデルで提供される1100GS3と1100GS6パネルは共に、予算と必要度に合わせて実装できます。図1に示されるように、当社の360 iPatchアップグレードキットを用いてシームレスにインテリジェンスへアップグレードでき、パッチコードを取り外すことなく現場で動作するため、ネットワーク中断の心配がありません。

ファイバー

iPatchインテリジェント光ファイバーパネルは、高密度化が進むパネルポートにかかわる接続性の課題を緩和します。ユーザーのニーズと要件に合わせ、一度に、または段階的に実装できます。将来、当社の360 iPatchアップグレードキットを用いてシームレスにアップグレードでき、パッチコードを取り外すことなく現場で動作するため、ネットワーク中断の心配がありません。

パネルはMPOパススルーアダプターまたは低損失LC分配モジュールを取り付けることが可能であり、LazrSPEED®とTeraSPEED®アプリケーションのSYSTIMAX®ファイバーポートフォリオに対応します。設置面積は1Uおよび2Uがあり、スライド式のファイバートレイが付属します。

imVision コントローラー

ラックでの使いやすいインターフェース

imVision コントローラー XはimVisionシステムへのゲートウェイとして動作し、ネットワークプロセスを正確に制御するために必要なリアルタイムの情報を提供します。

同コントローラーは、imVision System Managerソフトウェアが生成するワークオーダーを表示し、ネットワーク接続変更の監視作業を簡素化します。自動運用を実現するために、全ての接続変更はコントローラーにより検出されてimVision System Managerへ転送され、その後にシステム管理者へ警告が発信されます。管理者はこうした変更を承認または無効にできます。

コントローラーには静電容量式タッチスクリーンのユーザーインターフェースが備えられ、最適な操作性を得られるよう設計されています。グラフィックインターフェースは直感的にデザインされており、従来のポートやコードのラベルを用いる方式よりもはるかに細部まで包括的に把握できます。これによりユーザーは既存のパッチコードや接続デバイスの接続状況と位置を簡単に追跡できます。

imVision コントローラー Xの特徴：

- 対角5.0インチ（12.7センチ）のカラー静電容量式タッチスクリーンインターフェース、アクティビティLED搭載
- SYSTIMAX 360 imVisionコントローラー（760161380）と互換
- 水平ケーブル管理機構を統合（調整可能）
- 狭い空間でコードへ容易にアクセスできるよう、ディスプレイが上下にスライド
- USB接続ディスプレイ
- デュアル電源入力が冗長性を確保
- imVision コントローラー X（760237876 | imV-CNTRL-X）の完全な設計ガイドラインについては、imVision コントローラー Xのユーザーガイドを参照してください。

imVision System Managerソフトウェア

ネットワークインフラの変更計画、実装、文書化を強力にアシスト

概要

imVision System Managerソフトウェアは標準のウェブブラウザを使用してインフラを文書化し監視でき、物理インフラの構成を包括的に把握できます。

同ソフトウェアは物理インフラの全体像を示し、パネル、フェイスプレート、ネットワーク機器、その他のIPデバイスのスケジュール設定と変更追跡を提供します。オペレーターへ最適な接続を推奨してパッチ作業のガイドを提供します。これは、新規サーバーに6つ以上の接続が必要となるデータセンターのアプリケーションにおいて特に便利です。ソフトウェアは各ワークオーダーのステータスを追跡し、作業が期限内に完了しない場合は運用の管理者へ警告を発信します。作業完了後にスイッチポートを自動的に有効にして、権限を得たユーザーのみがサービスを扱えるようにします。

新規接続が行われると、System Managerはリモートで末端デバイス（サーバー、ワークステーション、IP電話、プリンター）からスイッチ上のサービス提供ポートまでの完全なパスを追跡します。

System Managerは、ワイヤレスで動作するものも含め全てのデバイスについて、ネットワーク内の移動を追跡します。パワー・オーバー・イーサネット（PoE）が必要なサービスについては、ソフトウェアはPoEデバイスと統合でき、接続部に電源が供給されることを保証します。

データと情報を把握

imVision System Managerはネットワークの物理インフラを継続的に監視して通信を行い、ネットワーク全体を維持し、文書化し、強化するために必要な情報を提供するために、複数のデータポイントを収集して評価します。例えば、iPatchインテリジェントメタルパネルおよびファイバーパネルは、ネットワークで不慮の変更が検出された場合にリアルタイムで警告を発信します。こうした警告はユーザーインターフェースのポップアップ通知、電子メール、テキストメッセージ、SNMPトラップなどの形式で、外部のネットワーク管理システムに表示されます。また、LANスイッチ、SANスイッチ、その他のIP対応デバイスとの通信機能を使用し、System Managerはネットワークに接続された全てのデバイスの正確な位置を判定でき、あらゆる変更を文書化したカスタムレポートを生成します。

System Managerは、NMS、CMDB、DCIM、Asset Managementなどの外部システムやアプリケーションへ統合するために、SNMPサービス、XMLインターフェース、RESTful APIなど数種類の異なる手法を提供します。

ネットワークを制御

imVision System Managerは物理層のインフラをかつてないレベルで制御し、お客様をサポートします。ウェブベースのインターフェースとカスタマイズされた警告システムを用いて、ユーザーは便利なウェブブラウザから、いつでも、どこでも、インフラを監視して管理できます。

ソフトウェアはインテリジェントなサービス提供とリンクされ、ネットワークにて不慮のイベントが発生した際に時間とリソースを大幅に節約します。

主な特徴：

- CAD図面とダイアグラムを用いてフロアレイアウトと統合し、直感的でインタラクティブなインフラ管理インターフェースを実現
- スイッチポートのVLAN構成とPoE機能/ステータスを検索し、インテリジェントなサービス提供に利用
- 末端デバイスのネットワーク名、IP、MACアドレスを自動的に検出
- データセンター、従来の職場、インテリジェントビル、キャンパスなど、様々な環境でLANとSAN実装に対応

データセンターの特徴：

- 多くの一般的なSANスイッチに対応するSANデバイスとVSANの検出
- サーバー導入とサーバー退役のタスクへワークフローを提供
- 利用可能なRU空間についての情報を含むラック容量、ラック電力、種類別の機器ポートを追跡
- インテリジェント回線配分

屋外施設の特徴：

- ケーブル埋設室のレイアウトを文書化
- ケーブル埋設室を通じたケーブル導管を文書化
- スプライスのエンクロージャとスプライスのトレイを文書化

言語対応：

- 複数の言語に対応

レポート：

- ブラウザからアクセス可能
- サードパーティへレポートを印刷、エクスポート、またはメール送信
- レポートを記録し、ユーザーが指定した間隔で自動的に実行

ソフトウェアの統合オプション：

- 他の外部システムやアプリケーションと統合
- 外部のネットワーク管理システムと統合

ソフトウェア保証：

- 12か月の購読により顧客はソフトウェアのアップデートとアップグレードの権利を得られ、かつ専用のサポートウェブサイトへいつでもアクセス可能
- 認定施工パートナーによる実施にてimVision System Managerを購入すると初年度の費用は無料
- 毎年有償による更新サポート

サポートウェブサイト：

- 製品の登録、ダウンロード可能なソフトウェアのアップデート、アップグレード、ユーティリティ、新たなスイッチのサポートファイル用のポータル
- 知識ベース、FAQ、アプリケーションノートへアクセス可能

技術仕様：

- Windows OSと互換
- データベースにMS SQL Serverを活用
- MS SQL Expressを同梱してパッケージ

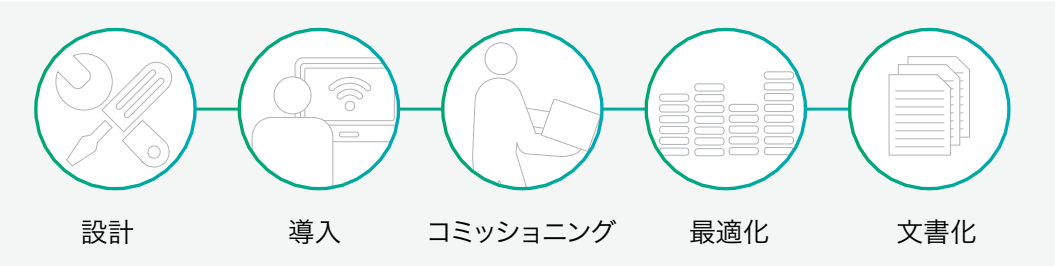
imVisionサポート

imVisionサービス

CommScopeはimVisionのインストールに関連する様々なサービスを提供しています。こうしたサービスは各実装に固有であり、CommScopeが直接提供、またはCommScopeのグローバルなPartnerPRO® Network内における認証されたCommScope imVision インテグレーターを通じて、提供されます。

imVisionサービスに含まれる内容

- カスタマイズされた現場トレーニング
- 検証導入（部品と構成サービスを含む）
- 実装サービス
- ソフトウェア統合プロジェクトに向けた技術コンサルティング
- ワークフロー統合に向けた技術コンサルティング
- 運用期間中のメンテナンス
- 運用期間中のimVisionシステム管理



コミッショニングプロセスと役割

imVisionのコミッショニングプロセスはimVisionシステムの中核部分であり、お客様のメリットを最大限に生かすよう設計されています。コミッショニングプロセスは3段階に分かれ、それぞれがCommScopeの営業、技術サポート、チャネル管理チーム、製品管理チームにて支援されます。

- 販売前の段階では、実装要件を確認しつつ、顧客組織内の該当するユーザーと部門への価値提案が行われます。
- 実装段階では、販売前の段階で特定された課題に全て対処しつつ、ソリューションが成功裏に導入されるようにします。
- 販売後の段階では、あらゆる質問や懸念に対処し、顧客が完全に満足するようにします。

imVisionのコミッショニングプロセスは、自動インフラ管理（AIM）システムのISO/IEC 18598規格におけるコミッショニング要求に準拠しています。

保証情報

通常のケーブリング部品は、SYSTIMAX PowerSUM、GigaSPEED XL、GigaSPEED X10Dチャンネルに含まれる場合、標準のSYSTIMAXメタルパネルとして、SYSTIMAXストラクチャード・コネクティビティ・ソリューションの25年長期製品保証及びアプリケーション保証に含まれます。

パッチパネルのセンサーモジュールを含む部品は、SYSTIMAX iPatchシステムのアクティブ部品3年製品保証の対象となります。

投資の回収

CommScopeの接続された高効率の手法を統合し、imVision自動インフラ管理ソリューションは、オペレーターがネットワークの性能を素早く、簡単に、予測可能な方法で最適化できるよう、すぐに使用可能なインサイトを提供します。

その成果は？

- より素早い実装
- コスト節約
- 効率の改善
- ネットワーク性能をより詳細に把握

imVision コントローラー

imVision Controller

MID	製品内容	名称
760237876	imV-CNTRL-X	imVision コントローラー X
760237879	imV-CNTRL-RK-XT	コントローラーラック延長キット

imVision メタル

imVision メタルパネル

MID	製品内容	名称
760201137	360-iP-1100-E-GS3-1U-24	360 iPatch 1100 GS3 Evolve 24Pパネル
760201111	360-iP-1100-E-GS3-2U-48	360 iPatch 1100 GS3 Evolve 48Pパネル
760201145	360-iP-1100-E-GS6-1U-24	360 iPatch 1100 GS6 Evolve 24Pパネル
760201129	360-iP-1100-E-GS6-2U-48	360 iPatch 1100 GS6 Evolve 48Pパネル
760202531	360-iP-1100A-E-GS3-1U-24	360 iPatch 1100 アングルGS3 Evolve 24ポートパネル
760202549	360-iP-1100A-E-GS3-2U-48	360 iPatch 1100 アングルGS3 Evolve 48ポートパネル
760202556	360-iP-1100A-E-GS6-1U-24	360 iPatch 1100 アングルGS6 Evolve 24ポートパネル
760202572	360-iP-1100A-E-GS6-2U-48	360 iPatch 1100 アングルGS6 Evolve 48ポートパネル
760201178	360-iP-MFTP-E-HD6B-1U-24	360 iPatch FTP Evolve 24Pパネル
760201186	360-iP-MFTP-E-HD6B-2U-48	360 iPatch FTP Evolve 48Pパネル
760202564	360-iP-MFTPA-E-HD6B-1U-24	360 iPatch 1100 アングルFTP Evolve 24ポートパネル
760202580	360-iP-MFTPA-E-HD6B-2U-48	360 iPatch 1100 アングルFTP Evolve 48ポートパネル
760201244	360-iP-PMAX-GS3-24	360 iPatch PatchMax GS3 24Pパネル
760201210	360-iP-PMAX-GS3-48	360 iPatch PatchMax GS3 48Pパネル
760201269	360-iP-PMAX-GS6-24	360 iPatch PatchMax GS6 24Pパネル
760201236	360-iP-PMAX-GS6-48	360 iPatch PatchMax GS6 48Pパネル

imVision メタル

imVision メタルパネル

MID	製品内容	名称
760073866	iP-M4200i-24	iPatch M4200i 24P UTP、ブランク
760201152	360-iP-1100-E-1U-BLANK	360 iPatch 1100 Evolve 24P、ブランク
760201160	360-iP-1100-E-2U-BLANK	360 iPatch 1100 Evolve 48P、ブランク
760202598	360-iP-1100A-E-1U-BLANK	360 iPatch 1100 アングル Evolve 24P、ブランク
760202606	360-iP-1100A-E-2U-BLANK	360 iPatch 1100 アングルEvolve 48P、ブランク
760201194	360-iP-MFTP-E-1U-BLANK	360 iPatch FTP Evolve 24Pパネル、ブランク
760201202	360-iP-MFTP-E-2U-BLANK	360 iPatch FTP Evolve 48Pパネル、ブランク
760202614	360-iP-MFTPA-E-1U-BLANK	360 iPatch FTP アングルEvolve 24Pパネル、ブランク
760202622	360-iP-MFTPA-E-2U-BLANK	360 iPatch FTP アングルEvolve 48Pパネル、ブランク

imVision メタルアップグレードキット

MID	製品内容	名称
760198747	360-iP-UP-KIT-E-24	360 iPatch アップグレードキット Evolve 24P 10pk
760198754	360-iP-UP-KIT-E+PMAX-48	360 iPatch アップグレードキット Evolve & PM 48P 5pk
760198762	360-iP-UP-KIT-PMAX-2U-24	360 iPatch アップグレードキット PMax 2U 24P 10pk
760202630	360-iP-UP-KIT-AE-2	360 iPatch アップグレードキット アングル Evolve 24P 10pk
760202648	360-iP-UP-KIT-AE-48	360 iPatch アップグレードキット アングル Evolve 48P 5pk
760159905	360-iP-UP-KIT-IPQ-24P	360 iPatch InstaPatch アップグレードキット Quattro

imVision ファイバー

HDパネル

MID	製品内容	名称
760217414	HD-iP-1U-96F-LC-DM-LS-SD	HD iPATCH 1U 96F-LC 分配モジュール、LazrSPEED、スライド式シェルフ
760217422	HD-iP-1U-96F-LC-DM-TS-SD	HD iPATCH 1U 96F-LC 分配モジュール、TeraSPEED、スライド式シェルフ
760217448	HD-iP-2U-192F-LC-DM-LS-SD	HD iPATCH 2U 192F-LC 分配モジュール、LazrSPEED、スライド式シェルフ
760217455	HD-iP-2U-192F-LC-DM-TS-SD	HD iPATCH 2U 192F-LC 分配モジュール、TeraSPEED、スライド式シェルフ
760218396	HD-iP-1U-48F-LC-DM-LS-SD	HD iPATCH 1U 48F-LC 分配モジュール、LazrSPEED、スライド式シェルフ
760218404	HD-iP-1U-48F-LC-DM-TS-SD	HD iPATCH 1U 48F-LC 分配モジュール、TeraSPEED、スライド式シェルフ
760218420	HD-iP-2U-96F-LC-DM-LS-SD	HD iPATCH 2U 96F-LC 分配モジュール、LazrSPEED、スライド式シェルフ
760218438	HD-iP-2U-96F-LC-DM-TS-SD	HD iPATCH 2U 96F-LC 分配モジュール、TeraSPEED、スライド式シェルフ

imVision ファイバー

HDパネル（続き）

MID	製品内容	名称
760217463	HD-iP-1U-32-MPO-DP-SD	HD iPatch 1U 32-MPO 分配パネル、スライド式シェルフ
760217471	HD-iP-2U-64-MPO-DP-SD	HD iPatch 2U 64-MPO 分配パネル、スライド式シェルフ
760236401	HD-iP-1U-96F-LC-DM08-ULL-LS-SD	HD iPATCH 1U 96F-LC 分配 MPO08 ULL モジュール、LazrSPEED、スライド式シェルフ
760236400	HD-iP-1U-96F-LC-DM08-ULL-WB-SD	HD iPATCH 1U 96F-LC 分配 MPO08 ULL モジュール、LazrSPEED 広帯域、スライド式シェルフ
760236405	HD-iP-1U-96F-LC-DM12-ULL-LS-SD	HD iPATCH 1U 96F-LC 分配 MPO12 ULL モジュール、LazrSPEED、スライド式シェルフ
760236404	HD-iP-1U-96F-LC-DM12-ULL-WB-SD	HD iPATCH 1U 96F-LC 分配 MPO12 ULL モジュール、LazrSPEED 広帯域、スライド式シェルフ
760236409	HD-iP-1U-96F-LC-DM24-ULL-LS-SD	HD iPATCH 1U 96F-LC 分配 MPO24 ULL モジュール、LazrSPEED、スライド式シェルフ
760236408	HD-iP-1U-96F-LC-DM24-ULL-WB-SD	HD iPATCH 1U 96F-LC 分配 MPO24 ULL モジュール、LazrSPEED 広帯域、スライド式シェルフ
760236403	HD-iP-2U-192F-LC-DM08-ULL-LS-SD	HD iPATCH 2U 192F-LC 分配 MPO08 ULL モジュール、LazrSPEED、スライド式シェルフ
760236402	HD-iP-2U-192F-LC-DM08-ULL-WB-SD	HD iPATCH 2U 192F-LC 分配 MPO08 ULL モジュール、LazrSPEED 広帯域、スライド式シェルフ
760236407	HD-iP-2U-192F-LC-DM12-ULL-LS-SD	HD iPATCH 2U 192F-LC 分配 MPO12 ULL モジュール、LazrSPEED、スライド式シェルフ
760236406	HD-iP-2U-192F-LC-DM12-ULL-WB-SD	HD iPATCH 2U 192F-LC 分配 MPO12 ULL モジュール、LazrSPEED 広帯域、スライド式シェルフ
760236411	HD-iP-2U-192F-LC-DM24-ULL-LS-SD	HD iPATCH 2U 192F-LC 分配 MPO24 ULL モジュール、LazrSPEED、スライド式シェルフ
760236410	HD-iP-2U-192F-LC-DM24-ULL-WB-SD	HD iPATCH 2U 192F-LC 分配 MPO24 ULL モジュール、LazrSPEED 広帯域、スライド式シェルフ
760237316	HD-iP-4U-192F-LC-DM-LS-SD	HD iPATCH 4U 192F-LC 分配モジュール、LazrSPEED、スライド式シェルフ
760237317	HD-iP-4U-192F-LC-DM-TS-SD	HD iPATCH 4U 192F-LC 分配モジュール、TeraSPEED、スライド式シェルフ
760237318	HD-iP-4U-384F-LC-DM-LS-SD	HD iPATCH 4U 384F-LC 分配モジュール、LazrSPEED、スライド式シェルフ
760237319	HD-iP-4U-384F-LC-DM-TS-SD	HD iPATCH 4U 384F-LC 分配モジュール、TeraSPEED、スライド式シェルフ
760237320	HD-iP-4U-384F-LC-DM-WB-SD	HD iPATCH 4U 384F-LC 分配モジュール、LazrSPEED 広帯域、スライド式シェルフ
760237321	HD-iP-4U-384F-LC-DM08-ULL-LS-SD	HD iPATCH 4U 384F-LC 分配 MPO08 ULL モジュール、LazrSPEED、スライド式シェルフ
760237322	HD-iP-4U-384F-LC-DM08-ULL-WB-SD	HD iPATCH 4U 384F-LC 分配 MPO08 ULL モジュール、LazrSPEED 広帯域、スライド式シェルフ
760237323	HD-iP-4U-384F-LC-DM12-ULL-LS-SD	HD iPATCH 4U 384F-LC 分配 MPO12 ULL モジュール、LazrSPEED、スライド式シェルフ
760237324	HD-iP-4U-384F-LC-DM12-ULL-WB-SD	HD iPATCH 4U 384F-LC 分配 MPO12 ULL モジュール、LazrSPEED 広帯域、スライド式シェルフ
760237325	HD-iP-4U-384F-LC-DM24-ULL-LS-SD	HD iPATCH 4U 384F-LC 分配 MPO24 ULL モジュール、LazrSPEED、スライド式シェルフ
760237326	HD-iP-4U-384F-LC-DM24-ULL-WB-SD	HD iPATCH 4U 384F-LC 分配 MPO24 ULL モジュール、LazrSPEED 広帯域、スライド式シェルフ
760237327	HD-iP-4U-128-MPO-DP-SD	HD iPatch 4U 128-MPO 分配パネル、スライド式シェルフ
760237332	HD-iP-4U-384F-LC-DM-LS-FX	HD iPATCH 4U 384F-LC 分配モジュール、LazrSPEED、固定式シェルフ
760237333	HD-iP-4U-384F-LC-DM-TS-FX	HD iPATCH 4U 384F-LC 分配モジュール、TeraSPEED、固定式シェルフ
760237334	HD-iP-4U-384F-LC-DM-WB-FX	HD iPATCH 4U 384F-LC 分配モジュール、LazrSPEED 広帯域、固定式シェルフ
760237335	HD-iP-4U-384F-LC-DM08-ULL-LS-FX	HD iPATCH 4U 384F-LC 分配 MPO08 ULL モジュール、LazrSPEED、固定式シェルフ
760237336	HD-iP-4U-384F-LC-DM08-ULL-WB-FX	HD iPATCH 4U 384F-LC 分配 MPO08 ULL モジュール、LazrSPEED 広帯域、固定式シェルフ
760237337	HD-iP-4U-384F-LC-DM12-ULL-LS-FX	HD iPATCH 4U 384F-LC 分配 MPO12 ULL モジュール、LazrSPEED、固定式シェルフ
760237338	HD-iP-4U-384F-LC-DM12-ULL-WB-FX	HD iPATCH 4U 384F-LC 分配 MPO12 ULL モジュール、LazrSPEED 広帯域、固定式シェルフ
760237339	HD-iP-4U-384F-LC-DM24-ULL-LS-FX	HD iPATCH 4U 384F-LC 分配 MPO24 ULL モジュール、LazrSPEED、固定式シェルフ
760237340	HD-iP-4U-384F-LC-DM24-ULL-WB-FX	HD iPATCH 4U 384F-LC 分配 MPO24 ULL モジュール、LazrSPEED 広帯域、固定式シェルフ
760237341	HD-iP-4U-128-MPO-DP-FX	HD iPatch 4U 128-MPO 分配パネル、固定式シェルフ
760239559	HD-SP-iP-1U-96F-LC-DP	HD SP iPatch 1U 96F-LC 分配パネル
760239558	HD-SP-iP-1U-48F-LC-DP	HD SP iPatch 1U 48F-LC 分配パネル

imVision ファイバー

UDパネル

MID	製品内容	名称
760236362	UD-iP-2U-96-MPO-DP-SD	UD iPatch 2U 96-MPO 分配パネル、スライド式シェルフ
760236364	UD-iP-2U-288F-LC-DM-LS-SD	UD iPATCH 2U 288F-LC 分配モジュール、LazrSPEED、スライド式シェルフ
760236365	UD-iP-2U-288F-LC-DM-TS-SD	UD iPATCH 2U 288F-LC 分配モジュール、TeraSPEED、スライド式シェルフ
760236363	UD-iP-2U-288F-LC-DM-WB-SD	UD iPATCH 2U 288F-LC 分配モジュール、LazrSPEED 広帯域、スライド式シェルフ
760236367	UD-iP-2U-288F-LC-DM08-ULL-LS-SD	UD iPATCH 2U 288F-LC 分配 MPO08 ULL モジュール、LazrSPEED、スライド式シェルフ
760236366	UD-iP-2U-288F-LC-DM08-ULL-WB-SD	UD iPATCH 2U 288F-LC 分配 MPO08 ULL モジュール、LazrSPEED 広帯域、スライド式シェルフ
760236369	UD-iP-2U-288F-LC-DM12-ULL-LS-SD	UD iPATCH 2U 288F-LC 分配 MPO12 ULL モジュール、LazrSPEED、スライド式シェルフ
760236368	UD-iP-2U-288F-LC-DM12-ULL-WB-SD	UD iPATCH 2U 288F-LC 分配 MPO12 ULL モジュール、LazrSPEED 広帯域、スライド式シェルフ
760236371	UD-iP-2U-288F-LC-DM24-ULL-LS-SD	UD iPATCH 2U 288F-LC 分配 MPO24 ULL モジュール、LazrSPEED、スライド式シェルフ
760236370	UD-iP-2U-288F-LC-DM24-ULL-WB-SD	UD iPATCH 2U 288F-LC 分配 MPO24 ULL モジュール、LazrSPEED 広帯域、スライド式シェルフ
760237344	UD-iP-4U-576F-LC-DM-LS-SD	UD iPATCH 4U 576F-LC 分配モジュール、LazrSPEED、スライド式シェルフ
760237345	UD-iP-4U-576F-LC-DM-TS-SD	UD iPATCH 4U 576F-LC 分配モジュール、TeraSPEED、スライド式シェルフ
760237346	UD-iP-4U-576F-LC-DM-WB-SD	UD iPATCH 4U 576F-LC 分配モジュール、LazrSPEED 広帯域、スライド式シェルフ
760237347	UD-iP-4U-576F-LC-DM08-ULL-LS-SD	UD iPATCH 4U 576F-LC 分配 MPO08 ULL モジュール、LazrSPEED、スライド式シェルフ
760237348	UD-iP-4U-576F-LC-DM08-ULL-WB-SD	UD iPATCH 4U 576F-LC 分配 MPO08 ULL モジュール、LazrSPEED 広帯域、スライド式シェルフ
760237349	UD-iP-4U-576F-LC-DM12-ULL-LS-SD	UD iPATCH 4U 576F-LC 分配 MPO12 ULL モジュール、LazrSPEED、スライド式シェルフ
760237350	UD-iP-4U-576F-LC-DM12-ULL-WB-SD	UD iPATCH 4U 576F-LC 分配 MPO12 ULL モジュール、LazrSPEED 広帯域、スライド式シェルフ
760237351	UD-iP-4U-576F-LC-DM24-ULL-LS-SD	UD iPATCH 4U 576F-LC 分配 MPO24 ULL モジュール、LazrSPEED、スライド式シェルフ
760237352	UD-iP-4U-576F-LC-DM24-ULL-WB-SD	UD iPATCH 4U 576F-LC 分配 MPO24 ULL モジュール、LazrSPEED 広帯域、スライド式シェルフ
760237353	UD-iP-4U-192-MPO-DP-SD	UD iPatch 4U 192-MPO 分配パネル、スライド式シェルフ
760237358	UD-iP-4U-576F-LC-DM-WB-FX	UD iPATCH 4U 576F-LC 分配モジュール、LazrSPEED 広帯域、固定式シェルフ
760237356	UD-iP-4U-576F-LC-DM-LS-FX	UD iPATCH 4U 576F-LC 分配モジュール、LazrSPEED、固定式シェルフ
760237357	UD-iP-4U-576F-LC-DM-TS-FX	UD iPATCH 4U 576F-LC 分配モジュール、TeraSPEED、固定式シェルフ

imVision ファイバー

UDパネル（続き）

MID	製品内容	名称
760237359	UD-iP-4U-576F-LC-DM08-ULL-LS-FX	UD iPatch 2U 96-MPO 分配パネル、スライド式シェルフ
760237360	UD-iP-4U-576F-LC-DM08-ULL-WB-FX	UD iPATCH 2U 288F-LC 分配モジュール、LazrSPEED、スライド式シェルフ
760237361	UD-iP-4U-576F-LC-DM12-ULL-LS-FX	UD iPATCH 2U 288F-LC 分配モジュール、TeraSPEED、スライド式シェルフ
760237362	UD-iP-4U-576F-LC-DM12-ULL-WB-FX	UD iPATCH 2U 288F-LC 分配モジュール、LazrSPEED 広帯域、スライド式シェルフ
760237363	UD-iP-4U-576F-LC-DM24-ULL-LS-FX	UD iPATCH 2U 288F-LC 分配 MPO08 ULL モジュール、LazrSPEED、スライド式シェルフ
760237364	UD-iP-4U-576F-LC-DM24-ULL-WB-FX	UD iPATCH 2U 288F-LC 分配 MPO08 ULL モジュール、LazrSPEED 広帯域、スライド式シェルフ
760237365	UD-iP-4U-192-MPO-DP-FX	UD iPATCH 2U 288F-LC 分配 MPO12 ULL モジュール、LazrSPEED、スライド式シェルフ

imVision ファイバーモジュール

MID	製品内容	名称
760093344	360-iP-HD-MOD-LC-LS	360™ iPatch G2 HD LS モジュール
760093351	360-iP-HD-MOD-LC-LS-3	360™ iPatch G2 HD LS モジュール - 3pk
760093369	360-iP-HD-MOD-LC-TS	360™ iPatch G2 HD TS モジュール
760093377	360-iP-HD-MOD-LC-TS-3	360™ iPatch G2 HD TS モジュール - 3pk

imVision ファイバーアップグレードキット

MID	製品内容	名称
760105148	360 iPatch Upg Kit G2 LC - 5pk	360 iPatch アップグレードキット G2 LC - 5pk
760168443	360G2-iP-96F-LC-SD-KIT-5PK	360G2 iPatch 96F-LC、スライド式シェルフ 5PK キット
760172221	360G2-iP-96F-LC-UHD-KIT-6PK	360G2 iPatch 96F-LC、UHDシェルフ 6PK キット
760169151	360G2-iP-32-MPO-SD-KIT-5PK	360G2 iPatch 32-MPO、スライド式シェルフ 5PK
760169169	360G2-iP-32-MPO-UHD-KIT-6PK	360G2 iPatch 32-MPO、UHDシェルフ 6PK キット

imVision ファイバー

imVision互換の光ファイバー分配モジュールとパネル

アプリケーションノート：imVisionの将来的なアップグレードに向けた分配モジュールをご注文される場合は、以下の表からDM（データモジュール）をご選択ください。モジュールには外部シャッターが搭載され、容易に取り外してアップグレードキットを取り付けられます

MID	製品内容	名称
760210609	360DM-24LC-WB	InstaPATCH® 360 LazrSPEED® 広帯域モジュール、24 LC ポート
760109884	360DM-24LC-LS	InstaPATCH® 360 LazrSPEED® 標準モジュール、24 LC ファイバー（12デュプレックスポート）
760109926	360DM-12LC-LS	InstaPATCH® 360 LazrSPEED® 標準モジュール、12 LC ファイバー（6デュプレックスポート）
760116178	360DM-24LC-LS-6PK	InstaPATCH® 360 LazrSPEED® 標準モジュール、24 LC ファイバー（12デュプレックスポート）、6パック
760116186	360DM-12LC-LS-6PK	InstaPATCH® 360 LazrSPEED® 標準モジュール、12 LC ファイバー（6デュプレックスポート）、6パック
760109900	360DM-24LC-MM	InstaPATCH® 360 OptiSPEED® 標準モジュール、24 LC ファイバー（12デュプレックスポート）
760109942	360DM-12LC-OS	InstaPATCH® 360 OptiSPEED® 標準モジュール、12 LC ファイバー（6デュプレックスポート）
760109892	360DM-24LC-SM	InstaPATCH® 360 TeraSPEED® 標準モジュール、24 LC ファイバー（12デュプレックスポート）
760109918	360DM-24LCA-SM	InstaPATCH® 360 TeraSPEED® APC モジュール、24 LC ファイバー（12デュプレックスポート）
760109934	360DM-12LC-SM	InstaPATCH® 360 TeraSPEED® 標準モジュール、12 LC ファイバー（6デュプレックスポート）
760109959	360DM-12LCA-SM	InstaPATCH® 360 TeraSPEED® APC モジュール、12 LC ファイバー（6デュプレックスポート）
760116194	360DM-24LC-SM-6PK	InstaPATCH® 360 TeraSPEED® 標準モジュール、24 LC ファイバー（12デュプレックスポート）、6パック
760116202	360DM-12LC-SM-6PK	InstaPATCH® 360 TeraSPEED® 標準モジュール、12 LC ファイバー（6デュプレックスポート）、6パック
760109363	360DP-12LC-LS	InstaPATCH® 360、LazrSPEED® SYSTIMAX 360 分配パネル 12 LC アクア iPatch 対応
760115907	360DP-24LC-LS	InstaPATCH® 360、LazrSPEED® SYSTIMAX 360 分配パネル 24 LC アクア
760109371	360DP-12LC-MM	InstaPATCH® 360、OptiSPEED® SYSTIMAX 360 分配パネル 12 LC OptiSPEED® ベージュ iPatch 対応
760115923	360DP-24LC-MM	SYSTIMAX 360 分配パネル 24 LC、OptiSPEED® ベージュ
760109389	360DP-12LC-SM	InstaPATCH® 360、TeraSPEED® SYSTIMAX 360 分配パネル 12 LC ブルー iPatch 対応
760109751	360DP-12LCA-SM	InstaPATCH® 360、TeraSPEED® SYSTIMAX 360 分配パネル 12 LC アングル グリーン iPatch 対応
760115915	360DP-24LC-SM	InstaPATCH® 360、TeraSPEED® SYSTIMAX 360 分配パネル 24 LC、ブルー
760115931	360DP-24LCA-SM	InstaPATCH® 360、TeraSPEED® SYSTIMAX 360 分配パネル 24 LC APC、グリーン
760107524	360DP-8MPO	InstaPATCH® 360 分配パネル、360DP-8MPO、8 x MPO
760236120	DM24ip-24LC-LS	G2 ULL LazrSPEED® MPO-24 分配パネル、1x24F MPO 24F LC アクアヘピン付けなし、メソッドBエンハンスド、iPatch 対応 OM4

imVision ファイバー

imVision互換の光ファイバー分配モジュールとパネル（続き）

MID	製品内容	名称
760236121	DM24ip-24LC-WB	G2 ULL LazrSPEED® MPO-24分配パネル、1x24F MPO 24F LC ライムグリーンヘピン付けなし、メソッドBエンハンスド、iPatch 対応 OM5
760236118	DM12ip-24LC-LS	G2 ULL LazrSPEED® MPO-12分配パネル、2x12F MPO 24F LC アクアヘピン付けなし、メソッドBエンハンスド、iPatch対応、OM4
760236119	DM12ip-24LC-WB	G2 ULL LazrSPEED® MPO-12分配パネル、2x12F MPO 24F LC ライムグリーンヘピン付けなし、メソッドBエンハンスド、iPatch 対応、OM5
760236116	DM08ip-24LC-LS	G2 ULL LazrSPEED® MPO-8 分配パネル、3x8F MPO 24F LCアクアヘピン付けなし、メソッドBエンハンスド、iPatch 対応、OM4
760236117	DM08ip-24LC-WB	G2 ULL LazrSPEED® MPO-8分配パネル、3x8F MPO 24F LCライムグリーンヘピン付けなし、メソッドBエンハンスド、iPatch 対応、OM5

imVisionソフトウェア

MID	製品内容	名称
760165621	im-SYS-MGR-ENT-1K (SW)	imVision System Managerエンタープライズ1000
760111187	im-SYS-MGR-ENT-2K (SW)	imVision System Managerエンタープライズ2000
760165639	im-SYS-MGR-ENT-5K (SW)	imVision System Managerエンタープライズ5000
760111195	im-SYS-MGR-ENT-10K (SW)	imVision System Managerエンタープライズ10000
760090068	im-SYS-MGR-ENT-UNL (SW)	imVision System Manager エンタープライズアンリミテッド
760165076	im-SYS-MGR-EXT-XML	imVision System Manager拡張XML
760165514	im-UP-SYSMGR-1K-2K (SW)	imVision Upgrade System Managerエンタープライズ 1000–2000
760165522	im-UP-SYSMGR-1K-5K (SW)	imVision Upgrade System Managerエンタープライズ 1000-5000
760165530	im-UP-SYSMGR-1K-10K (SW)	imVision Upgrade System Managerエンタープライズ 1000-10000
760165548	im-UP-SYSMGR-1K-UNL (SW)	imVision Upgrade System Managerエンタープライズ 1000–アンリミテッド
760165555	im-UP-SYSMGR-2K-5K (SW)	imVision Upgrade System Managerエンタープライズ 2000-5000
760111203	im-UP-SYSMGR-2K-10K (SW)	imVision Upgrade System Managerエンタープライズ 2000-10000
760111211	im-UP-SYSMGR-2K-UNL (SW)	imVision Upgrade System Managerエンタープライズ 2000–アンリミテッド
760165563	im-UP-SYSMGR-5K-10K (SW)	imVision Upgrade System Managerエンタープライズ 5000-10000
760165571	im-UP-SYSMGR-5K-UNL (SW)	imVision Upgrade System Managerエンタープライズ 5000–アンリミテッド
760111229	im-UP-SYSMGR-10K-UNL (SW)	imVision Upgrade System Managerエンタープライズ 10000–アンリミテッド
760219618	im-SYS-MGR-ENT- STA	imVision System Manager -スタンドアロン

CommScopeは、人類の発展を促進する画期的なアイデアや発見により、通信の限界を押し上げる取り組みを続けています。当社はお客様や提携企業と協力し、世界で最も高度なネットワークを設計し、構築しています。次世代のチャンスを捉え、よりよい明日を築くことが、当社の理念であり、目標です。詳細は、commscope.comをご覧ください。

COMMSCOPE®

commscope.com

詳細は当社ウェブサイトをご覧いただくかお近くのCommScope営業窓口までお問い合わせください。

© 2019 CommScope, 無断複写・転載を禁じます。

® や ™ のマークがついた商標はすべて CommScope, Inc. の登録商標または商標です。本書はプランニングを目的としてのみ作成され、CommScope のいずれの製品またはサービスに関する仕様や保証を変更または補完するものではありません。CommScope は、ISO9001、TL9000、ISO14001 などの国際規格に従って承認された、世界中にあるCommScope の数多くの施設で、ビジネスの完全性および環境持続性に関する最高度の規格を採用しています。
CommScopes の取り組みに関する詳細はこちらでご覧いただけます。http://www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability

BR-108978.2-JA (02/18)