

imVision[®] Automated Infrastructure Management

비즈니스를 이끄는 중요한 연결성과
이를 최적화할 수 있는 능력을 실시간으로 보여줍니다.

네트워크가 비즈니스를 주도합니다.

그렇다면 네트워크는 무엇입니까?

데이터, 그것은 여러분 회사의 생명과 같습니다.

효율적이고 자유로운 업무를 위해서는 가정이 아닌 정보를 기반으로 한 결정이 필요합니다.

imVision®은 네트워크의 가능성을 높여줄 수 있는 가시성과 통찰력을 제공합니다.

CommScope의 imVision AIM 솔루션은 복잡하게 얽혀있는 케이블뿐만 아니라 그에 연결된 수많은 장치에 대해 좀더 유연하게 대처 가능한 통찰력과 높은 가시성을 제공합니다. 이는 여러분이 필요한 어디서 어떻게 연결돼있으며, 상호 작용하고 있는지, 그리고 새로운 기기들의 최적화와 같은 필요한 사항들을 어떻게 처리해야 하는지 명확하게 보여줍니다.

귀사와 같은 네트워크 기반 비즈니스를 위해 imVision은 다음과 같은 세 가지 중요한 IT이점을 제공합니다.

용량 최적화

패널, 케이블 연결 및 스위치 포트를 추적하는 기능을 통해 imVision은 각각의 물리적 계층들이 어떻게 사용되는지에 대한 실시간 데이터를 제공합니다. 또한 추가 인프라에 대한 대규모 투자를 하지 않고도 용량 문제를 해결하는 데 도움이 될 수 있습니다. 오히려, imVision의 정교한 기능은 기존의 인프라에서 얼마나 더 많은 용량을 얻을 수 있는지 모든 활성 요소를 보여줌으로써 용량 확보에 뛰어난 기능을 가지고 있습니다.

가용성 최적화

imVision은 많은 시간이 소요되는 수동적인 프로세스를 최대한 줄이고 전자 작업 지시서를 생성하여, 각 연결된 케이블의 변경 사항을 실시간으로 추적하며, 인적 오류 및 네트워크 다운타임을 최소화합니다. 엔드-투-엔드에 대한 시각적 정보와 모든 변경사항이 자동으로 완벽하게 문서화됩니다. 또한 네트워크 장애가 발생할 경우 신속하게 온라인 상태로 되돌릴 수 있도록 근본적인 원인 분석을 신속하게 파악할 수 있게 합니다.

효율성 최적화

물리적 계층의 실시간 관리로 유효하지 않으면서 계속 전력을 소비하는 버려진 스위치 포트를 식별하고 용도를 변경 할 수 있습니다. 또한 서버 구축 및 시운전에도 용이합니다.



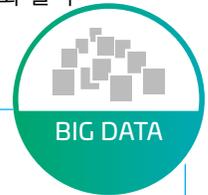
imVision은 AIM 표준이며 네트워크를 관리하는 지능적인 방법입니다.

주요 기능

- 네트워크 장치 간의 엔드 투 엔드 연결을 정확하게 문서화
- 물리적 계층 연결에 대한 모든 변경을 추적
- 무단 또는 계획되지 않은 변경 사항이 발생할 경우 경고 발생
- 중요 회로에서 변경 사항이 발생할 경우 경고 발생
- 네트워크 연결 장치 검색 및 추적
- 가이드 제공을 위한 전자 작업 주문 생성
- 맞춤형 보고서 생성을 포함한 완벽한 보고 기능 제공
- 사용 가능한 미사용 IT 자산 및 케이블링 식별
- 강력한 프로세스 자동화를 통한 워크플로우 간소화
- 객체와 연관된 맞춤형 필드를 정의하여 자산 정보를 추적할 수 있는 기능 제공

imVision은 네트워크의 물리적 계층에 영향을 미치는 이벤트에 대한 새로운 차원의 실시간 인텔리전스 및 가시성을 제공하는 통합 플랫폼입니다

이는 인프라와 자산이 어떻게 사용되는지 정확하고 전체적인 그림을 보여줌으로써 네트워크 리소스의 할당 및 사용을 보다 효율적으로 최적화할 수 있습니다. 직관적인 웹 기반 대시보드를 통해 실시간 인텔리전스를 제공하여 연결되어 있는 모든 네트워크 장치의 위치를 추적하면서 케이블링 인프라를 모니터링하고 문서화 할 수 있습니다.



데이터 센터의 핵심 애플리케이션

- 점차 더 높아지는 광섬유 포트의 밀도를 관리합니다. imVision은 4U LC 듀플렉스 셸프 구성에서 576개의 광섬유를 구성하는 초고밀도 시스템을 관리하는 데 도움이 됩니다. 설치 공간을 최소화할 수 있어 랙 공간을 절약하는 동시에 초고밀도 환경에서 발생할 수 있는 오류의 위험을 줄일 수 있습니다.
- 포인트 투 멀티포인트 연결관리에 용이합니다. imVision은 40G 및 100G 이더넷 연결의 출현과 함께 보편화 된 포인트 투 멀티포인트 연결을 관리하는 데 도움이 됩니다.
- 고밀도의 리프-스파인 아키텍처를 관리합니다. 점점 더 인기를 얻고 있는 네트워크 아키텍처인 리프 스파인 아키텍처와 관련된 문제점을 해결하기 위해 가시성 및 인텔리전스, 제어기능을 제공합니다.



상업용 건물에서의 주요 용도

- 전원 및 연결 관리 : 이더넷(PoE) 장치 및 애플리케이션의 빠른 성장과 함께, imVision은 전원에서 전력 장치에 이르기까지 전원과 데이터가 완전히 문서화되도록 하는 플랫폼을 제공합니다.
- 애플리케이션 구축을 위한 단일 관리 플랫폼 : 점점 더 많은 빌딩 애플리케이션(예: Wi-Fi, IP 보안, LED 조명, 고해상도 시각/청각적 유틸과 같은 빌딩 애플리케이션이 트위스트 페어 케이블을 사용함에 따라, imVision은 물리적 계층과, 분리되었던 IT와 네트워크 시설의 기록을 추적하는 단일 관리 플랫폼을 제공합니다.
- 중단 장치를 추적합니다. BYOD (Bring Your Own Device : 개인 소유의 노트북, 태블릿PC, 스마트폰 같은 **단말기**를 업무에 활용하는 것)와 주변 장치의 확산으로 인해 imVision은 연결된 모든 장치에 위치 정보를 제공할 수 있습니다. 유선 장치의 위치는 콘센트까지 내려갈 수 있으며, 무선 장치는 연결된 Wi-Fi 액세스 지점까지 추적할 수 있습니다. 이러한 수준의 통찰력을 통해 허가되지 않은 장치를 신속하게 식별하여 찾아낼 수 있습니다.

imVision: 인프라 관리에 대한 연결적이면서, 효율적인 CommScope의 접근 방식의 핵심 요소입니다.

빠르게 발전하는 기술뿐만 아니라 비용 절감 및 효율성 개선을 위한 압력 증가에 따라 인프라 관리의 역할은 급격한 변화를 겪고 있습니다.

CommScope는 유연한 구축, 실시간 인텔리전스 및 운영 효율성을 특징을 가진 검증된 성공 모델인 imVision으로 인프라 관리에 있어 더욱 효율적인 접근 방식을 선도하고 있습니다. 이 접근 방식은 AIM기반 imVision 솔루션과 업계를 선도하는 광섬유 및 동 케이블을 포함한 혁신적인 솔루션 포트폴리오가 포함되어 있으며, 오직 CommScope에서만 사용 가능한 효율적이 혁신적인 접근 방식입니다.

산업 표준

IT업계에서는 지능형 인프라 솔루션이 주는 중요한 역할을 인식하고, 이러한 솔루션의 기능을 포괄하는 표준을 개발했습니다.

자동 인프라 관리(AIM)라는 용어를 사용하여 TIA TR-42 및 ISO/IEC WG3 SC25 그룹은 다음 표준을 개발했거나 개발 중입니다.

- TIA 606-B: 2012년에 발간된 상업용 통신 인프라 관리 표준.
- ISO/IEC 14763-2: 정보 기술 – 고객의 구내 배선의 구현 및 운영, 제2부: 계획 및 설치, 수정판1
- ISO/IEC 18598: Automated Infrastructure Management (AIM) Systems—요구사항, 데이터 교환 및 애플리케이션)은 2016년에 발표되었습니다. AIM 호환 imVision 솔루션은 기존 및 진화하는 표준을 충족하거나 초과합니다.



imVision 플랫폼: 하드웨어 및 소프트웨어

ImVision 솔루션은 물리적 계층에서 발생하는 모든 변경 사항을 문서화 및 추적하여 사용자에게 포괄적인 네트워크 관리 및 제어 기능을 제공합니다. 케이블 연결뿐만 아니라 네트워크에 연결된 장치에 대한 완벽한 가시성을 통해 네트워크 관리자는 예기치 않은 정전이나 서비스 추가 요청에 대응하기보다는 네트워크를 사전 예방적으로 능동적이게 관리 할 수 있습니다

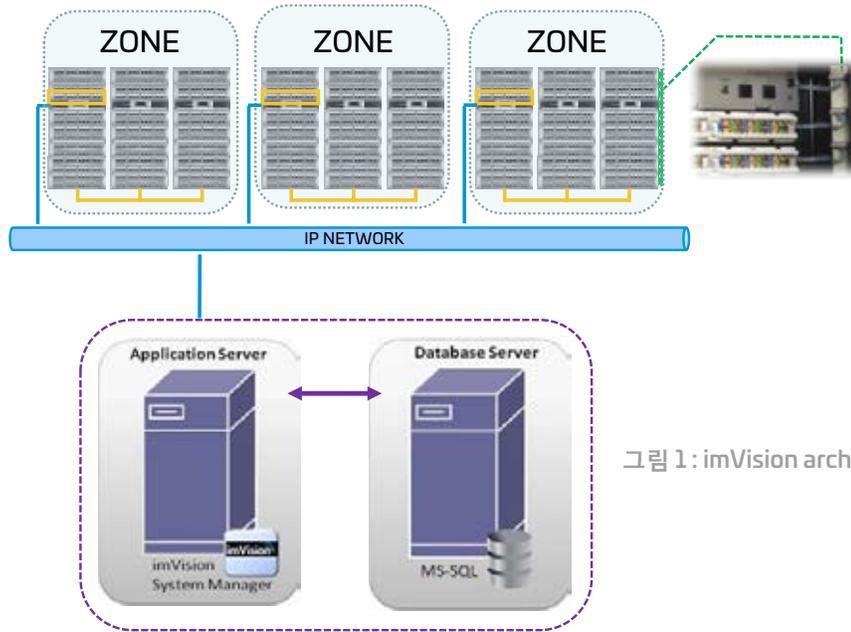


그림 1 : imVision architecture



imVision 플랫폼 (그림1 참조)

세 가지 상호 연관된 구성 요소로 구성됩니다.

- 지능형 동 패널 및 광섬유 셸프의 포트 사용을 모니터링 합니다.
- imVision 컨트롤러는 물리적 계층에 대한 모든 실시간 변경 사항을 모니터링하고 추적합니다.
- imVision System Manager 소프트웨어는 IP 엔드 포인트 및 기타 시스템의 정보와 연결된 데이터를 연관시켜 네트워크로 연결된 장치 계층이 물리적 계층에 매핑되는 방법을 보여줍니다.

시스템 아키텍처

- 지능형 패널이 있는 각 랙은 imVision 컨트롤러에 의해 관리.
- imVision Controller X는 다중 랙 기능을 지원합니다. 총 세 개의 인접한 랙에서 제한된 수의 지능형 패널(최대 10개의 랙) 제어가 가능합니다.
랙의 연장 케이블 및 패널 버스 인접한 랙에 연결하기 위해 Extender Kit가 필요합니다.
- 동일한 행/구역의 모든 컨트롤러는 데이지 체인으로 함께 연결되며, 최대 50개의 컨트롤러를 행/구역내에서 데이지 체인으로 연결할 수 있습니다.
- imVision System Manager 소프트웨어는 두 가지 구성 요소로 구성됩니다. 애플리케이션 및 SQL 데이터베이스는 imVision 컨트롤러와 동일한 네트워크에 있는 하나 또는 별도의 서버에 설치됩니다.
- imVision System Manager 소프트웨어는 웹 사용자 인터페이스를 제공하므로 모든 웹 브라우저에서 액세스할 수 있습니다. *Internet Explorer, Firefox, Chrome
- imVision System Manager 소프트웨어는 SNMP를 지원합니다. (SNMP : Simple Network Management Protocol)

지능형 패널

동급 최강의 연결성



Copper

iPatch 1100GS3 및 1100GS6 구리 패치 패널은 네트워크 인프라를 지능적으로 관리하는 데 도움이 됩니다. ImVision System Manager 소프트웨어와 협력하여 1100 시리즈 GigaSPEED XL 및 GigaSPEED X10D 패널의 업계 최고의 성능을 바탕으로 물리적 계층의 변화에 실시간으로 액세스할 수 있습니다.

24포트 1U 또는 48포트 2U 모델로 제공되는 1100GS3 패널과 1100GS6 패널은 예산과 필요에 따라 구현할 수 있습니다. 그림 1에서 볼 수 있듯이 360 iPatch 업그레이드 키트를 사용하여 지능형으로 업그레이드를 완벽하게 수행할 수 있으며, 패치 코드를 제거하지 않고도 현장에서 수행할 수 있으므로 네트워크 중단 위험이 없습니다.



Fiber

iPatch 지능형 광섬유 패널은 지속적으로 증가하는 패널 포트 밀도와 관련된 연결 문제를 완화하는 데 도움이 됩니다. 또한 사용자 요구 및 요구 사항에 따라 즉시 또는 단계적으로 설치할 수 있습니다.

향후 업그레이드는 360 iPatch 업그레이드 키트로 완벽하게 업그레이드되며 패치 코드를 제거하지 않고도 현장에서 수행할 수 있으므로 네트워크 중단 위험이 최소화됩니다.

패널에는 저손실 LC 분배 모듈 또는 MPO 패스스루 어댑터가 장착되어 있으며 LazrSPEED® 및 TeraSPEED® 애플리케이션의 SYSTIMAX® 광섬유 포트폴리오를 지원하며, 슬라이딩 타입의 광섬유 트레이가 1U 및 2U 크기로 제공됩니다.

imVision 컨트롤러

랙에서 사용하기 쉬운 인터페이스

imVision 컨트롤러 X는 imVision 시스템의 게이트웨이 역할을 하므로 네트워크 프로세스를 정확하게 제어하는 데 필요한 실시간 정보를 제공합니다.

이 컨트롤러는 imVision System Manager 소프트웨어에서 생성된 작업 순서를 LCD화면에 나타내어 네트워크 연결에 대한 관리 과정을 간소화합니다. 가이드가 없는 작업의 경우, 컨트롤러에 의해 모든 연결 변경 내용이 감지되어 imVision System Manager로 전달된 후, 경고가 시스템 관리자에게 전달됩니다. 그런 다음 관리자가 이러한 변경 사항을 확인하거나 취소할 수 있습니다.

이 컨트롤러에는 최적의 사용자 친화성을 위해 설계된 직관적인 터치스크린과 사용자 인터페이스가 장착되어 있습니다. 이 그래픽 인터페이스는 기존의 포트 또는 코드 레이블을 사용하여 기존의 수준을 훨씬 뛰어넘는 포괄적인 세부 정보를 제공하므로 사용자는 기존 연결과 패치 코드 및 연결된 장치의 위치를 쉽게 추적할 수 있습니다.

imVision Controller X 기능:

- 5.0-inch (12.7-centimeter)의 멀티 컬러 터치 스크린 인터페이스
- SYSTIMAX 360 imVision 컨트롤러와 호환 (760161380)
- 수평 케이블 통합 관리
- 좁은 공간에서 코드에 쉽게 접근할 수 있도록 디스플레이 슬라이드 up/down 기능
- USB 연결 디스플레이
- 이중화를 위한 이중 전원
- imVision Controller X (760237876 / imV_CNTRL_X) 설계 가이드는 imVision Controller X 사용 설명서를 참조하십시오



imVision System Manager

소프트웨어

네트워크 인프라에 대한 변경 사항을 계획하고, 구현하며, 문서화합니다.

Overview



imVision System Manager 소프트웨어를 사용하면 표준 웹 브라우저를 통해 인프라를 문서화하고 모니터링 할 수 있으므로 물리적 인프라의 구성에 대한 포괄적인 관리를 할 수 있습니다. 이 소프트웨어는 물리적인 인프라를 완벽하게 파악하고 패널, 페이스 플레이트, 네트워크 장비 및 기타 IP 장치에 대한 스케줄링 및 추적을 제공합니다.

또한, imVision System Manager는 최적의 연결성과 패치 작업시 가이드를 작업자에게 제공함으로써 특히 데이터 센터 어플리케이션에 유용합니다. 소프트웨어는 각 작업의 상태를 추적하고 작업이 일정에 따라 완료되지 않은 경우 작업자에게 알려줍니다. 작업이 완료될 시에는 스위치 포트가 자동으로 활성화되고 권한이 있는 사용자에게만 서비스가 부여됩니다. 이제 새로운 연결이 설정되면 시스템 매니저는 엔드장치(서버, 워크스테이션, IP전화 또는 프린터)에서 스위치의 서비스 제공 포트까지의 전체 경로를 원격으로 추적합니다.

시스템 매니저는 네트워크를 통해 이동하는 모든 장치(예: 무선으로 작동하는 장치)를 추적합니다. PoE가 필요한 서비스의 경우 소프트웨어가 PoE장치와 통합될 수 있어 전원 연결이 가능한지 확인할 수 있습니다.

데이터 및 정보의 이해

imVision System Manager는 네트워크의 물리적 인프라를 지속적으로 모니터링하고 통신하며, 전체 네트워크를 유지, 문서화 및 개선하는 데 필요한 정보를 제공하기 위해 여러 데이터 포인트를 수집하고 평가합니다.

예를 들어, iPatch 지능형 구리 및 광 패널은 네트워크에서 예기치 않은 변경을 탐지할 때마다 실시간 경고를 합니다. 이러한 알람은 사용자 인터페이스에서 팝업 알람, 이메일 또는 텍스트 메시지 또는 외부 네트워크 관리 시스템에 대한 SNMP 트랩으로 표시됩니다. 또한 시스템 매니저는 LAN 스위치, SAN 스위치 및 기타 IP 지원 장치와 통신할 수 있는 기능을 통해 네트워크에 연결된 모든 장치의 정확한 위치를 파악할 수 있어 변경 사항을 문서화하는 맞춤형 보고서를 생성할 수 있습니다.

System Manager는 NMS, CMDB, DCIM, 자산 관리 등과 같은 외부 시스템 및 응용 프로그램과의 통합을 위해 SNMP 서비스, XML 인터페이스 및 RESTful API와 같은 여러 가지 다른 방법을 제공합니다.

네트워크를 제어하세요.

imVision System Manager는 물리적 계층 인프라에 대한 전례없는 제어 기능을 제공합니다. 웹 기반 인터페이스와 맞춤형 경보 시스템을 통해 사용자는 언제 어디서나 웹 브라우저의 편리함을 통해 인프라를 모니터링하고 관리할 수 있습니다. 또한 지능형 서비스 프로비저닝과 연결되어 예상하지 못한 네트워크 이벤트 상황에서 상당한 시간과 리소스를 절약할 수 있습니다.

주요 특징들:

- 카드 도면 및 다이어그램을 사용하여 직관적인 대화형 인프라 관리 인터페이스를 지원합니다.
- 지능형 서비스 프로비저닝[*네트워크, 통신 분야에서-이용자의 요구에 따라 신속한 서비스를 제공하는 것 또는 그런 구조]에 사용할 수 있는 스위치 포트 VLAN 구성 및 PoE 기능/상태를 검색.
- 최종 장치의 네트워크 이름, IP 및 MAC 주소를 자동 검색.
- 데이터센터, 기존 사무실, 지능형 건물 및 캠퍼스를 포함한 다양한 환경에서 LAN 및 SAN 구축 지원.

데이터 센터:

- 대다수의 SAN 스위치를 지원하는 SAN 장치와 VSAN 검색 가능
- 서버 배치 및 서버 폐기 작업을 위한 워크플로어 제공
- 사용 가능한 RU 공간, 랙 전원, 유형별 장비 포트 등의 정보를 포함한 랙 용량을 추적
- 지능형 회로 프로비저닝

옥외 통신선로:

- 케이블 볼트 레이아웃 문서화
- 케이블 볼트를 통해 케이블 도관 문서화
- 스플라이스 인클로저 및 스플라이스 트레이 문서화

언어 지원

- 다양한 언어 지원

리포트:

- 브라우저에서 액세스 가능
- 제 3자에게 리포트를 출력 또는 전자 메일 등으로 내보내기
- 리포트를 저장하고 사용자가 지정한 간격으로 자동으로 실행

소프트웨어 통합 옵션:

- 다른 외부 시스템 및 애플리케이션과 통합
- 외부 네트워크 관리 시스템과 통합

소프트웨어 보증:

- 12개월 구독을 통해 고객은 소프트웨어 업데이트 및 업그레이드를 받을 수 있으며, 언제든지 전용 지원 웹사이트에 액세스할 수 있습니다.
- 인증된 인스톨에서 imVision System Manager를 구입하면 1년 비용이 면제됩니다.
- 연간 인보이스 갱신

웹사이트 지원

- 제품 등록, 다운로드 가능한 소프트웨어 업데이트, 업그레이드, 유틸리티 및 새 스위치 지원용 포털
- 기술자료, FAQs, 애플리케이션 노트에 대한 액세스

기술 사양:

- Windows OS와 호환
- 데이터베이스에 MS SQL Server 활용
- MS SQL Express 패키지

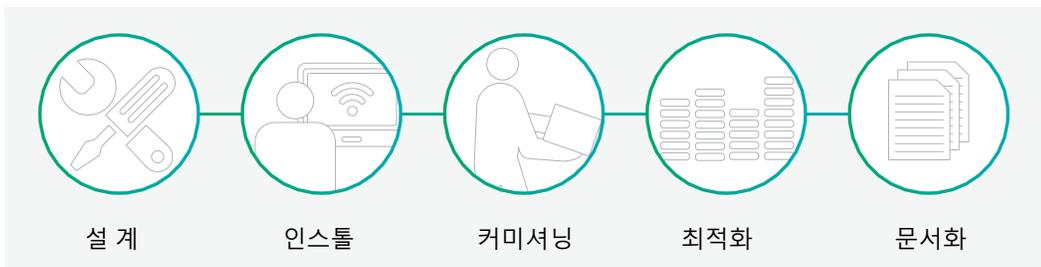
imVision 지원

imVision 서비스

CommScope 는 imVision 설치와 관련된 다양한 서비스를 제공합니다. 이러한 서비스는 CommScope의 글로벌 PartnerPRO 네트워크에서 CommScope 또는 공인된 CommScope imVision integrator를 통해 직접 제공 받을 수 있습니다.

imVision 서비스 내용:

- 맞춤형 현장 교육
- 소프트웨어 통합 프로젝트를 위한 기술 컨설팅
- Proof-of-concept 설치(POC: 기술 검증 또는 기술 검증 절차)
- 워크플로우 통합을 위한 기술 컨설팅
- 구현 서비스
- 유지보수 2일 (부품 및 구성 서비스 포함)
- imVision 시스템 관리 2일



커미셔닝 프로세스 및 역할

imVision 커미셔닝 프로세스는 고객을 위한 이점을 극대화하도록 설계된 imVision 시스템의 핵심 요소입니다. 커미셔닝 프로세스는 CommScope 세일즈, 기술 지원, 채널 관리 및 제품 관리 팀이 각각 지원하는 세 단계로 나뉩니다.

- 사전 판매 단계에서는 실무진들과 조직 내에 사용자들에게 제품의 유용성을 자세히 설명하고, 구축 시 필요한 요구 사항을 알아봅니다.
- 구현 단계에서는 솔루션의 성공적인 구축을 보장하고 사전 판매 단계에서 파악된 모든 문제를 해결합니다.
- 판매 후 단계에서는 모든 질문과 문제를 해결하여 완벽한 고객 만족을 보장합니다.

The imVision 커미셔닝 프로세스는 AIM(Automated Information Management)시스템에 대한 ISO/IEC 185 표준의 커미셔닝 요구 사항을 준수합니다.

보증 정보

패시브구성요소는 인증된 시스템 MAXPowerSUM, GigaSPEEDXL 또는 GigaSPEED X10D에 포함된 경우 표준 시스템 구리 패널로 25년 연장된 제품 보증 및 애플리케이션 보증을 받을 수 있습니다.

패치 패널의 추적 모듈을 비롯한 활성 구성 요소는 시스템맥스 iPatch 시스템 활성 구성 요소 3년 제품 보증으로 적용됩니다.

핵심 요약

CommScope의 연결적이고 효율적인 접근 방식을 통합한 imVision Automated Infrastructure Management Solution은 운영자가 네트워크 성능을 빠르고 쉽고, 예측 가능하게 최적화할 수 있는 실행 가능한 통찰력을 제공합니다.

결론은?

- 빠른 구축
- 비용 절감
- 효율성 향상
- 네트워크 성능에 대한 더 큰 이해

imVision Controller

imVision Controller

Material ID	Product Description	Name
760237876	imV-CNTRL-X	imVision Controller X
760237879	imV-CNTRL-RK-XT	Rack Extender Kit



imVision Copper

imVision Copper Panels

Material ID	Product Description	Name
760201137	360-iP-1100-E-GS3-1U-24	360 iPatch 1100 GS3 Evolve 24P Panel
760201111	360-iP-1100-E-GS3-2U-48	360 iPatch 1100 GS3 Evolve 48P Panel
760201145	360-iP-1100-E-GS6-1U-24	360 iPatch 1100 GS6 Evolve 24P Panel
760201129	360-iP-1100-E-GS6-2U-48	360 iPatch 1100 GS6 Evolve 48P Panel
760202531	360-iP-1100A-E-GS3-1U-24	360 iPatch 1100 Angled GS3 Evolve 24 Port Panel
760202549	360-iP-1100A-E-GS3-2U-48	360 iPatch 1100 Angled GS3 Evolve 48 Port Panel
760202556	360-iP-1100A-E-GS6-1U-24	360 iPatch 1100 Angled GS6 Evolve 24 Port Panel
760202572	360-iP-1100A-E-GS6-2U-48	360 iPatch 1100 Angled GS6 Evolve 48 Port Panel
760201178	360-iP-MFTP-E-HD6B-1U-24	360 iPatch FTP Evolve 24P Panel
760201186	360-iP-MFTP-E-HD6B-2U-48	360 iPatch FTP Evolve 48P Panel
760202564	360-iP-MFTP-A-E-HD6B-1U-24	360 iPatch 1100 Angled FTP Evolve 24 Port Panel
760202580	360-iP-MFTP-A-E-HD6B-2U-48	360 iPatch 1100 Angled FTP Evolve 48 Port Panel
760201244	360-iP-PMAX-GS3-24	360 iPatch PatchMax GS3 24P Panel
760201210	360-iP-PMAX-GS3-48	360 iPatch PatchMax GS3 48P Panel
760201269	360-iP-PMAX-GS6-24	360 iPatch PatchMax GS6 24P Panel
760201236	360-iP-PMAX-GS6-48	360 iPatch PatchMax GS6 48P Panel



imVision Copper

imVision Copper Panels

Material ID	Product Description	Name
760073866	iP-M4200i-24	iPatch M4200i 24P UTP, Blank
760201152	360-iP-1100-E-1U-BLANK	360 iPatch 1100 Evolve 24P, Blank
760201160	360-iP-1100-E-2U-BLANK	360 iPatch 1100 Evolve 48P, Blank
760202598	360-iP-1100A-E-1U-BLANK	360 iPatch 1100 Angled Evolve 24P, Blank
760202606	360-iP-1100A-E-2U-BLANK	360 iPatch 1100 Angled Evolve 48P, Blank
760201194	360-iP-MFTP-E-1U-BLANK	360 iPatch FTP Evolve 24P Panel, Blank
760201202	360-iP-MFTP-E-2U-BLANK	360 iPatch FTP Evolve 48P Panel, Blank
760202614	360-iP-MFTPA-E-1U-BLANK	360 iPatch FTP Angled Evolve 24P Panel, Blank
760202622	360-iP-MFTPA-E-2U-BLANK	360 iPatch FTP Angled Evolve 48P Panel, Blank



imVision Copper Upgrade Kits

Material ID	Product Description	Name
760198747	360-iP-UP-KIT-E-24	360 iPatch Upg Kit Evolve 24P 10pk
760198754	360-iP-UP-KIT-E+PMAX-48	360 iPatch Upg Kit Evolve & PM 48P 5pk
760198762	360-iP-UP-KIT-PMAX-2U-24	360 iPatch Upg Kit PMax 2U 24P 10pk
760202630	360-iP-UP-KIT-AE-2	360 iPatch Upg Kit Angled Evolve 24P10pk
760202648	360-iP-UP-KIT-AE-48	360 iPatch Upg Kit Angled Evolve 48P 5pk
760159905	360-iP-UP-KIT-IPQ-24P	360 iPatch InstaPatch Upg Kit Quattro



imVision Fiber

HD Panel

Material ID	Product Description	Name
760217414	HD-iP-1U-96F-LC-DM-LS-SD	HD iPATCH 1U 96F-LC Distribution Module, LazrSPEED, Sliding Shelf
760217422	HD-iP-1U-96F-LC-DM-TS-SD	HD iPATCH 1U 96F-LC Distribution Module, TeraSPEED, Sliding Shelf
760217448	HD-iP-2U-192F-LC-DM-LS-SD	HD iPATCH 2U 192F-LC Distribution Module, LazrSPEED, Sliding Shelf
760217455	HD-iP-2U-192F-LC-DM-TS-SD	HD iPATCH 2U 192F-LC Distribution Module, TeraSPEED, Sliding Shelf
760218396	HD-iP-1U-48F-LC-DM-LS-SD	HD iPATCH 1U 48F-LC Distribution Module, LazrSPEED, Sliding Shelf
760218404	HD-iP-1U-48F-LC-DM-TS-SD	HD iPATCH 1U 48F-LC Distribution Module, TeraSPEED, Sliding Shelf
760218420	HD-iP-2U-96F-LC-DM-LS-SD	HD iPATCH 2U 96F-LC Distribution Module, LazrSPEED, Sliding Shelf
760218438	HD-iP-2U-96F-LC-DM-TS-SD	HD iPATCH 2U 96F-LC Distribution Module, TeraSPEED, Sliding Shelf



HD Panel (continued)

Material ID	Product Description	Name
760217463	HD-iP-1U-32-MPO-DP-SD	HD iPATCH 1U 32-MPO Distribution Panel, Sliding Shelf
760217471	HD-iP-2U-64-MPO-DP-SD	HD iPATCH 2U 64-MPO Distribution Panel, Sliding Shelf
760236401	HD-iP-1U-96F-LC-DM08-ULL-LS-SD	HD iPATCH 1U 96F-LC Distribution MPO08 ULL Module, LazrSPEED, Sliding Shelf
760236400	HD-iP-1U-96F-LC-DM08-ULL-WB-SD	HD iPATCH 1U 96F-LC Distribution MPO08 ULL Module, LazrSPEED WideBand, Sliding Shelf
760236405	HD-iP-1U-96F-LC-DM12-ULL-LS-SD	HD iPATCH 1U 96F-LC Distribution MPO12 ULL Module, LazrSPEED, Sliding Shelf
760236404	HD-iP-1U-96F-LC-DM12-ULL-WB-SD	HD iPATCH 1U 96F-LC Distribution MPO12 ULL Module, LazrSPEED WideBand, Sliding Shelf
760236409	HD-iP-1U-96F-LC-DM24-ULL-LS-SD	HD iPATCH 1U 96F-LC Distribution MPO24 ULL Module, LazrSPEED, Sliding Shelf
760236408	HD-iP-1U-96F-LC-DM24-ULL-WB-SD	HD iPATCH 1U 96F-LC Distribution MPO24 ULL Module, LazrSPEED WideBand, Sliding Shelf
760236403	HD-iP-2U-192F-LC-DM08-ULL-LS-SD	HD iPATCH 2U 192F-LC Distribution MPO08 ULL Module, LazrSPEED, Sliding Shelf
760236402	HD-iP-2U-192F-LC-DM08-ULL-WB-SD	HD iPATCH 2U 192F-LC Distribution MPO08 ULL Module, LazrSPEED WideBand, Sliding Shelf
760236407	HD-iP-2U-192F-LC-DM12-ULL-LS-SD	HD iPATCH 2U 192F-LC Distribution MPO12 ULL Module, LazrSPEED, Sliding Shelf
760236406	HD-iP-2U-192F-LC-DM12-ULL-WB-SD	HD iPATCH 2U 192F-LC Distribution MPO12 ULL Module, LazrSPEED WideBand, Sliding Shelf
760236411	HD-iP-2U-192F-LC-DM24-ULL-LS-SD	HD iPATCH 2U 192F-LC Distribution MPO24 ULL Module, LazrSPEED, Sliding Shelf
760236410	HD-iP-2U-192F-LC-DM24-ULL-WB-SD	HD iPATCH 2U 192F-LC Distribution MPO24 ULL Module, LazrSPEED WideBand, Sliding Shelf
760237316	HD-iP-4U-192F-LC-DM-LS-SD	HD iPATCH 4U 192F-LC Distribution Module, LazrSPEED, Sliding Shelf
760237317	HD-iP-4U-192F-LC-DM-TS-SD	HD iPATCH 4U 192F-LC Distribution Module, TeraSPEED, Sliding Shelf
760237318	HD-iP-4U-384F-LC-DM-LS-SD	HD iPATCH 4U 384F-LC Distribution Module, LazrSPEED, Sliding Shelf
760237319	HD-iP-4U-384F-LC-DM-TS-SD	HD iPATCH 4U 384F-LC Distribution Module, TeraSPEED, Sliding Shelf
760237320	HD-iP-4U-384F-LC-DM-WB-SD	HD iPATCH 4U 384F-LC Distribution Module, LazrSPEED WideBand, Sliding Shelf
760237321	HD-iP-4U-384F-LC-DM08-ULL-LS-SD	HD iPATCH 4U 384F-LC Distribution MPO08 ULL Module, LazrSPEED, Sliding Shelf
760237322	HD-iP-4U-384F-LC-DM08-ULL-WB-SD	HD iPATCH 4U 384F-LC Distribution MPO08 ULL Module, LazrSPEED WideBand, Sliding Shelf
760237323	HD-iP-4U-384F-LC-DM12-ULL-LS-SD	HD iPATCH 4U 384F-LC Distribution MPO12 ULL Module, LazrSPEED, Sliding Shelf
760237324	HD-iP-4U-384F-LC-DM12-ULL-WB-SD	HD iPATCH 4U 384F-LC Distribution MPO12 ULL Module, LazrSPEED WideBand, Sliding Shelf
760237325	HD-iP-4U-384F-LC-DM24-ULL-LS-SD	HD iPATCH 4U 384F-LC Distribution MPO24 ULL Module, LazrSPEED, Sliding Shelf
760237326	HD-iP-4U-384F-LC-DM24-ULL-WB-SD	HD iPATCH 4U 384F-LC Distribution MPO24 ULL Module, LazrSPEED WideBand, Sliding Shelf
760237327	HD-iP-4U-128-MPO-DP-SD	HD iPATCH 4U 128-MPO Distribution Panel, Sliding Shelf
760237332	HD-iP-4U-384F-LC-DM-LS-FX	HD iPATCH 4U 384F-LC Distribution Module, LazrSPEED, Fixed Shelf
760237333	HD-iP-4U-384F-LC-DM-TS-FX	HD iPATCH 4U 384F-LC Distribution Module, TeraSPEED, Fixed Shelf
760237334	HD-iP-4U-384F-LC-DM-WB-FX	HD iPATCH 4U 384F-LC Distribution Module, LazrSPEED WideBand, Fixed Shelf
760237335	HD-iP-4U-384F-LC-DM08-ULL-LS-FX	HD iPATCH 4U 384F-LC Distribution MPO08 ULL Module, LazrSPEED, Fixed Shelf
760237336	HD-iP-4U-384F-LC-DM08-ULL-WB-FX	HD iPATCH 4U 384F-LC Distribution MPO08 ULL Module, LazrSPEED WideBand, Fixed Shelf
760237337	HD-iP-4U-384F-LC-DM12-ULL-LS-FX	HD iPATCH 4U 384F-LC Distribution MPO12 ULL Module, LazrSPEED, Fixed Shelf
760237338	HD-iP-4U-384F-LC-DM12-ULL-WB-FX	HD iPATCH 4U 384F-LC Distribution MPO12 ULL Module, LazrSPEED WideBand, Fixed Shelf
760237339	HD-iP-4U-384F-LC-DM24-ULL-LS-FX	HD iPATCH 4U 384F-LC Distribution MPO24 ULL Module, LazrSPEED, Fixed Shelf
760237340	HD-iP-4U-384F-LC-DM24-ULL-WB-FX	HD iPATCH 4U 384F-LC Distribution MPO24 ULL Module, LazrSPEED WideBand, Fixed Shelf
760237341	HD-iP-4U-128-MPO-DP-FX	HD iPATCH 4U 128-MPO Distribution Panel, Fixed Shelf
760239559	HD-SP-iP-1U-96F-LC-DP	HD SP iPATCH 1U 96F-LC Distribution Panel
760239558	HD-SP-iP-1U-48F-LC-DP	HD SP iPATCH 1U 48F-LC Distribution Panel

imVision Fiber

UD Panel

Material ID	Product Description	Name
760236362	UD-iP-2U-96-MPO-DP-SD	UD iPATCH 2U 96-MPO Distribution Panel, Sliding Shelf
760236364	UD-iP-2U-288F-LC-DM-LS-SD	UD iPATCH 2U 288F-LC Distribution Module, LazrSPEED, Sliding Shelf
760236365	UD-iP-2U-288F-LC-DM-TS-SD	UD iPATCH 2U 288F-LC Distribution Module, Tera Speed, Sliding Shelf
760236363	UD-iP-2U-288F-LC-DM-WB-SD	UD iPATCH 2U 288F-LC Distribution Module, LazrSPEED WideBand, Sliding Shelf
760236367	UD-iP-2U-288F-LC-DM08-ULL-LS-SD	UD iPATCH 2U 288F-LC Distribution MPO08 ULL Module, LazrSPEED, Sliding Shelf
760236366	UD-iP-2U-288F-LC-DM08-ULL-WB-SD	UD iPATCH 2U 288F-LC Distribution MPO08 ULL Module, LazrSPEED WideBand, Sliding Shelf
760236369	UD-iP-2U-288F-LC-DM12-ULL-LS-SD	UD iPATCH 2U 288F-LC Distribution MPO12 ULL Module, LazrSPEED, Sliding Shelf
760236368	UD-iP-2U-288F-LC-DM12-ULL-WB-SD	UD iPATCH 2U 288F-LC Distribution MPO12 ULL Module, LazrSPEED WideBand, Sliding Shelf
760236371	UD-iP-2U-288F-LC-DM24-ULL-LS-SD	UD iPATCH 2U 288F-LC Distribution MPO24 ULL Module, LazrSPEED, Sliding Shelf
760236370	UD-iP-2U-288F-LC-DM24-ULL-WB-SD	UD iPATCH 2U 288F-LC Distribution MPO24 ULL Module, LazrSPEED WideBand, Sliding Shelf
760237344	UD-iP-4U-576F-LC-DM-LS-SD	UD iPATCH 4U 576F-LC Distribution Module, LazrSPEED, Sliding Shelf
760237345	UD-iP-4U-576F-LC-DM-TS-SD	UD iPATCH 4U 576F-LC Distribution Module, TeraSPEED, Sliding Shelf
760237346	UD-iP-4U-576F-LC-DM-WB-SD	UD iPATCH 4U 576F-LC Distribution Module, LazrSPEED WideBand, Sliding Shelf
760237347	UD-iP-4U-576F-LC-DM08-ULL-LS-SD	UD iPATCH 4U 576F-LC Distribution MPO08 ULL Module, LazrSPEED, Sliding Shelf
760237348	UD-iP-4U-576F-LC-DM08-ULL-WB-SD	UD iPATCH 4U 576F-LC Distribution MPO08 ULL Module, LazrSPEED WideBand, Sliding Shelf
760237349	UD-iP-4U-576F-LC-DM12-ULL-LS-SD	UD iPATCH 4U 576F-LC Distribution MPO12 ULL Module, LazrSPEED, Sliding Shelf
760237350	UD-iP-4U-576F-LC-DM12-ULL-WB-SD	UD iPATCH 4U 576F-LC Distribution MPO12 ULL Module, LazrSPEED WideBand, Sliding Shelf
760237351	UD-iP-4U-576F-LC-DM24-ULL-LS-SD	UD iPATCH 4U 576F-LC Distribution MPO24 ULL Module, LazrSPEED, Sliding Shelf
760237352	UD-iP-4U-576F-LC-DM24-ULL-WB-SD	UD iPATCH 4U 576F-LC Distribution MPO24 ULL Module, LazrSPEED WideBand, Sliding Shelf
760237353	UD-iP-4U-192-MPO-DP-SD	UD iPATCH 4U 192-MPO Distribution Panel, Sliding Shelf
760237358	UD-iP-4U-576F-LC-DM-WB-FX	UD iPATCH 4U 576F-LC Distribution Module, LazrSPEED WideBand, Fixed Shelf
760237356	UD-iP-4U-576F-LC-DM-LS-FX	UD iPATCH 4U 576F-LC Distribution Module, LazrSPEED, Fixed Shelf
760237357	UD-iP-4U-576F-LC-DM-TS-FX	UD iPATCH 4U 576F-LC Distribution Module, TeraSPEED, Fixed Shelf



imVision Fiber

UD Panel (continued)

Material ID	Product Description	Name
760237359	UD-iP-4U-576F-LC-DM08-ULL-LS-FX	UD iPATCH 4U 576F-LC Distribution MPO08 ULL Module, LazrSPEED, Fixed Shelf
760237360	UD-iP-4U-576F-LC-DM08-ULL-WB-FX	UD iPATCH 4U 576F-LC Distribution MPO08 ULL Module, LazrSPEED WideBand, Fixed Shelf
760237361	UD-iP-4U-576F-LC-DM12-ULL-LS-FX	UD iPATCH 4U 576F-LC Distribution MPO12 ULL Module, LazrSPEED, Fixed Shelf
760237362	UD-iP-4U-576F-LC-DM12-ULL-WB-FX	UD iPATCH 4U 576F-LC Distribution MPO12 ULL Module, LazrSPEED WideBand, Fixed Shelf
760237363	UD-iP-4U-576F-LC-DM24-ULL-LS-FX	UD iPATCH 4U 576F-LC Distribution MPO24 ULL Module, LazrSPEED, Fixed Shelf
760237364	UD-iP-4U-576F-LC-DM24-ULL-WB-FX	UD iPATCH 4U 576F-LC Distribution MPO24 ULL Module, LazrSPEED WideBand, Fixed Shelf
760237365	UD-iP-4U-192-MPO-DP-FX	UD iPATCH 4U 192-MPO Distribution Panel, Fixed Shelf

imVision Fiber Modules

Material ID	Product Description	Name
760093344	360-iP-HD-MOD-LC-LS	360™ iPatch G2 HD LS Module
760093351	360-iP-HD-MOD-LC-LS-3	360™ iPatch G2 HD LS Module - 3pk
760093369	360-iP-HD-MOD-LC-TS	360™ iPatch G2 HD TS Module
760093377	360-iP-HD-MOD-LC-TS-3	360™ iPatch G2 HD TS Module - 3pk



imVision Fiber Upgrade Kits

Material ID	Product Description	Name
760105148	360 iPatch Upg Kit G2 LC - 5pk	360 iPatch Upg Kit G2 LC - 5pk
760168443	360G2-iP-96F-LC-SD-KIT-5PK	360G2 iPatch 96F-LC, Sliding Shelf 5PK Kit
760172221	360G2-iP-96F-LC-UHD-KIT-6PK	360G2 iPatch 96F-LC, UHD Shelf 6PK Kit
760169151	360G2-iP-32-MPO-SD-KIT-5PK	360G2 iPatch 32-MPO, Sliding Shelf 5PK
760169169	360G2-iP-32-MPO-UHD-KIT-6PK	360G2 iPatch 32-MPO, UHD Shelf 6PK Kit



imVision Fiber

imVision-호환 Fiber 분배 모듈 및 패널

Application Note: 향후 imVision으로 업그레이드하기 위해 분배 모듈을 주문할 때, 아래 표에서 DM을 선택하십시오. 모듈에는 업그레이드 키트를 수용하기 위해 쉽게 탈부착할 수 있는 외부 셔터가 있습니다.

Material ID	Product Description	Name
760210609	360DM-24LC-WB	InstaPATCH® 360 LazrSPEED® WideBand Module, 24 LC ports
760109884	360DM-24LC-LS	InstaPATCH® 360 LazrSPEED® Standard Module, 24 LC fibers (12 duplex ports)
760109926	360DM-12LC-LS	InstaPATCH® 360 LazrSPEED® Standard Module, 12 LC fibers (6 duplex ports)
760116178	360DM-24LC-LS-6PK	InstaPATCH® 360 LazrSPEED® Standard Module, 24 LC fibers (12 duplex ports), 6 pack
760116186	360DM-12LC-LS-6PK	InstaPATCH® 360 LazrSPEED® Standard Module, 12 LC fibers (6 duplex ports), 6 pack
760109900	360DM-24LC-MM	InstaPATCH® 360 OptiSPEED® Standard Module, 24 LC fibers (12 duplex ports)
760109942	360DM-12LC-OS	InstaPATCH® 360 OptiSPEED® Standard Module, 12 LC fibers (6 duplex ports)
760109892	360DM-24LC-SM	InstaPATCH® 360 TeraSPEED® Standard Module, 24 LC fibers (12 duplex ports)
760109918	360DM-24LCA-SM	InstaPATCH® 360 TeraSPEED® APC Module, 24 LC fibers (12 duplex ports)
760109934	360DM-12LC-SM	InstaPATCH® 360 TeraSPEED® Standard Module, 12 LC fibers (6 duplex ports)
760109959	360DM-12LCA-SM	InstaPATCH® 360 TeraSPEED® APC Module, 12 LC fibers (6 duplex ports)
760116194	360DM-24LC-SM-6PK	InstaPATCH® 360 TeraSPEED® Standard Module, 24 LC fibers (12 duplex ports), 6 pack
760116202	360DM-12LC-SM-6PK	InstaPATCH® 360 TeraSPEED® Standard Module, 12 LC fibers (6 duplex ports), 6 pack
760109363	360DP-12LC-LS	InstaPATCH® 360, LazrSPEED® SYSTIMAX 360 Distribution Panel 12 LC Aqua iPatch Ready
760115907	360DP-24LC-LS	InstaPATCH® 360, LazrSPEED® SYSTIMAX 360 Distribution Panel 24 LC, Aqua
760109371	360DP-12LC-MM	InstaPATCH® 360, OptiSPEED® SYSTIMAX 360 Distribution Panel 12 LC OptiSPEED® Beige iPatch Ready
760115923	360DP-24LC-MM	SYSTIMAX 360 Distribution Panel 24 LC, OptiSPEED® Beige
760109389	360DP-12LC-SM	InstaPATCH® 360, TeraSPEED® SYSTIMAX 360 Distribution Panel 12 LC Blue iPatch Ready
760109751	360DP-12LCA-SM	InstaPATCH® 360, TeraSPEED® SYSTIMAX 360 Distribution Panel 12 LC Angled Green iPatch Ready
760115915	360DP-24LC-SM	InstaPATCH® 360, TeraSPEED® SYSTIMAX 360 Distribution Panel 24 LC, Blue
760115931	360DP-24LCA-SM	InstaPATCH® 360, TeraSPEED® SYSTIMAX 360 Distribution Panel 24 LC APC, Green
760107524	360DP-8MPO	InstaPATCH® 360 Distribution Panel, 360DP-8MPO, 8 x MPO
760236120	DM24ip-24LC-LS	G2 ULL LazrSPEED® MPO-24 Distribution Module, 1x24F MPO unpinned to 24F LC Aqua, Method B Enhanced, iPatch Ready OM4



imVision Fiber

imVision-호환 Fiber 분배 모듈 및 패널 (continued)

Material ID	Product Description	Name
760236121	DM24ip-24LC-WB	G2 ULL LazrSPEED® MPO-24 Distribution Module, 1x24F MPO unpinned to 24F LC Lime Green, Method B Enhanced, iPatch Ready OM5
760236118	DM12ip-24LC-LS	G2 ULL LazrSPEED® MPO-12 Distribution Module, 2x12F MPO unpinned to 24F LC Aqua, Method B Enhanced, iPatch Ready, OM4
760236119	DM12ip-24LC-WB	G2 ULL LazrSPEED® MPO-12 Distribution Module, 2x12F MPO unpinned to 24F LC Lime Green, Method B Enhanced, iPatch Ready, OM5
760236116	DM08ip-24LC-LS	G2 ULL LazrSPEED® MPO-8 Distribution Module, 3x8F MPO unpinned to 24F LC Aqua, Method B Enhanced, iPatch Ready, OM4
760236117	DM08ip-24LC-WB	G2 ULL LazrSPEED® MPO-8 Distribution Module, 3x8F MPO unpinned to 24F LC Lime Green, Method B Enhanced, iPatch Ready, OM5



imVision Software

Material ID	Product Description	Name
760165621	im-SYS-MGR-ENT-1K (SW)	imVision System Manager Enterprise 1000
760111187	im-SYS-MGR-ENT-2K (SW)	imVision System Manager Enterprise 2000
760165639	im-SYS-MGR-ENT-5K (SW)	imVision System Manager Enterprise 5000
760111195	im-SYS-MGR-ENT-10K (SW)	imVision System Manager Enterprise 10000
760090068	im-SYS-MGR-ENT-UNL (SW)	imVision System Manager Enterprise Unlimited
760165076	im-SYS-MGR-EXT-XML	imVision System Manager Extended XML
760165514	im-UP-SYSMGR-1K-2K (SW)	imVision Upgrade System Manager Enterprise 1000-2000
760165522	im-UP-SYSMGR-1K-5K (SW)	imVision Upgrade System Manager Enterprise 1000-5000
760165530	im-UP-SYSMGR-1K-10K (SW)	imVision Upgrade System Manager Enterprise 1000-10000
760165548	im-UP-SYSMGR-1K-UNL (SW)	imVision Upgrade System Manager Enterprise 1000-Unlimited
760165555	im-UP-SYSMGR-2K-5K (SW)	imVision Upgrade System Manager Enterprise 2000-5000
760111203	im-UP-SYSMGR-2K-10K (SW)	imVision Upgrade System Manager Enterprise 2000-10000
760111211	im-UP-SYSMGR-2K-UNL (SW)	imVision Upgrade System Manager Enterprise 2000-Unlimited
760165563	im-UP-SYSMGR-5K-10K (SW)	imVision Upgrade System Manager Enterprise 5000-10000
760165571	im-UP-SYSMGR-5K-UNL (SW)	imVision Upgrade System Manager Enterprise 5000-Unlimited
760111229	im-UP-SYSMGR-10K-UNL (SW)	imVision Upgrade System Manager Enterprise 10000-Unlimited
760219618	im-SYS-MGR-ENT- STA	imVision System Manager -Stand Alone



CommScope 는 인간의 성취를 불러 일으키는 획기적인 발견과 판도를 바꾸는 아이디어로 통신 기술의 한계를 뛰어 넘습니다. 우리는 고객 및 파트너와 협력하여 세계에서 가장 진보된 네트워크를 설계, 제작 및 구축합니다. 다가올 기회를 잡아 더 나은 내일을 실현하기 위한 우리의 열정과 다짐입니다.

commscope.com에서 자세히 알아보세요.

COMMSCOPE®

commscope.com

Visit our website or contact your local CommScope representative for more information.

© 2018 CommScope, Inc. All rights reserved.

Unless otherwise noted, all trademarks identified by ® or ™ are registered trademarks, respectively, of CommScope, Inc. This document is for planning purposes only and is not intended to modify or supplement any specifications or warranties relating to CommScope products or services. CommScope is committed to the highest standards of business integrity and environmental sustainability with a number of CommScope's facilities across the globe certified in accordance with international standards, including ISO 9001, TL 9000, and ISO 14001.

Further information regarding CommScope's commitment can be found at www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability.

BR-1089784-KO (11/18)