



Administración Automatizada de Infraestructura imVision®

Visibilidad en tiempo real hacia la conectividad crítica que impulsa su negocio – y la energía para optimizarla.

Su red impulsa su negocio.

¿Qué impulsa a su red?

Información. Es el torrente sanguíneo de su empresa. Para mantenerla fluyendo de manera libre y eficiente, necesita tomar decisiones críticas de negocio basadas en la información – no suposiciones.

imVision® de CommScope le ofrece la visibilidad interna que necesita para dirigir la funcionalidad de su red con confianza.

La Solución de Administración Automatizada de Infraestructura imVision® de CommScope le ofrece una visión granular a la compleja e interdependiente capa física de su red así como a los equipos periféricos conectados a ella. Le muestra exactamente lo que tiene, cómo las diferentes partes interactúan y donde existen nuevas oportunidades de optimización. Para un negocio impulsado por la red como el suyo, imVision le otorga tres ventajas críticas de TI:

Optimiza la capacidad

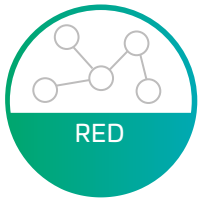
Con la capacidad de rastrear el uso de los paneles, cableado y puertos de switch, imVision ofrece información en tiempo real acerca de cómo los activos de capa física están siendo utilizados mientras apoya en el proceso de planeación. Puede ayudarle a enfrentar los retos de capacidad sin inversiones masivas en infraestructura adicional. En lugar de esto, las sofisticadas herramientas de imVision le muestran todos los componentes activos para que pueda visualizar de qué parte de su infraestructura actual puede obtener más beneficios.

Optimiza la disponibilidad

imVision reduce procesos manuales prolongados, generando órdenes de trabajo electrónicas y permitiendo una administración guiada de los cambios de conectividad, minimizando el error humano y el tiempo de inactividad en la red. La visibilidad en circuitos de extremo a extremo significa que todos los cambios se documentan de manera automática y, en el caso de una falla en la red, se puede establecer un análisis de fondo para ayudarle a retornar a la actividad en línea rápidamente.

Optimiza la eficiencia

La administración en tiempo real de la capa física asegura que los puertos de switch dispersos sean identificados y redireccionados en vez de mantenerse inactivos y consumiendo energía. También optimiza la implementación y el servicio del servidor.



imVision es una solución AIM que cumple con los estándares – la manera inteligente de administrar su red.

Características claves

- Documenta de manera precisa la conectividad de los equipos en red de punta a punta.
- Registra todos los cambios en las conexiones de capa física
Genera alertas ante los cambios no planeados o autorizados
- Emite alertas cuando los cambios tienen lugar en circuitos críticos
- Descubre y rastrea nuevos equipos conectados en la red
- Genera órdenes electrónicas de trabajo para una implementación guiada
- Ofrece capacidad total de reporte, incluyendo generación de reportes personalizados
- Identifica equipos de TI no utilizados y cableado disponible para ser reutilizado
- Simplifica y delinea flujos de trabajo a través de un poderoso proceso de automatización
- Ofrece la capacidad de definir campos específicos asociados con objetos para rastrear la información de los dispositivos

imVision es una plataforma integral que impulsa un nuevo nivel de inteligencia y visibilidad en tiempo real hacia los eventos que tienen impacto en la capa física de su red. Ofrece una visión holística de su red, mostrándole exactamente cómo la infraestructura y los activos están siendo utilizados, de tal manera que usted pueda optimizar mejor la localización y uso de los recursos de su red.

Con un tablero intuitivo basado en la web, imVision ofrece inteligencia en tiempo real que permite a los usuarios monitorear y documentar su infraestructura de cableado al tiempo que rastrea la ubicación de todos los equipos conectados en la red. Es una toma de decisiones generada por una visión impulsada por información y desempeño en tiempo real, lo cual convierte a imVision en un recurso poderoso y crítico para su red.

Aplicaciones claves en el centro de datos:

- **Administra densidades de puerto de fibra mucho más altas:** imVision ayuda a administrar sistemas de muy alta densidad, con 576 fibras en una configuración de bandeja duplex LC 4U. Este tamaño minimizado ayuda a contener los costos de espacio en rack al tiempo que reduce el riesgo de errores humanos en el parcheo de un entorno de muy alta densidad.
- **Administra conexiones de un solo punto a múltiples puntos:** imVision ayuda a administrar la conectividad de un solo punto a múltiples puntos, lo cual se ha convertido en un lugar común con el advenimiento de las conexiones de Ethernet de 40G y 100G.
- **Administra arquitecturas de espina dorsal altamente entramadas:** imVision ofrece una visibilidad, inteligencia y control sin precedentes para enfrentar los retos asociados con la arquitectura de espina dorsal, una arquitectura cada vez más popular.



BIG DATA

Aplicaciones claves en edificios comerciales:

- **Administra la energía y la conectividad:** Con el rápido crecimiento de los dispositivos y aplicaciones de energía sobre Ethernet (PoE) imVision ofrece la plataforma que asegura que tanto la energía como la información estén documentadas en su totalidad desde la fuente de energía hasta los equipos que reciben esta energía.
- **Una plataforma única para aplicaciones de edificios:** Conforme más y más aplicaciones como Wi-Fi, seguridad IP, iluminación LED, y audio/video de alta definición requieren cableado de par trenzado, imVision ofrece una plataforma única de administración para la capa física, rastreando lo que históricamente eran redes individuales de TI e Instalaciones.
- **Rastreo de equipos finales:** Con BYOD y la proliferación de dispositivos en la oficina, imVision puede ofrecer información de ubicación de todos los equipos conectados. La ubicación de los equipos conectados puede hacerse desde el contacto, y los equipos inalámbricos pueden ser rastreados en el punto de acceso Wi-Fi en el que se conectan. Este nivel de visión puede ayudarle a identificar y localizar rápidamente equipos no autorizados..



NEGOCIOS

imVision: Una pieza integral del enfoque conectado y eficiente hacia la administración de infraestructura de CommScope

Impulsada por una tecnología en rápida evolución y una creciente presión para reducir costos y mejorar la eficiencia, la dinámica de la administración de infraestructura está sufriendo cambios dramáticos.

CommScope muestra el camino con nuestro enfoque conectado y eficiente hacia la administración de infraestructura, un modelo comprobado de éxito caracterizado por implementaciones flexibles, inteligencia en tiempo real y eficiencia operativa.

Este acercamiento incluye un portafolio integral de soluciones innovadoras, incluyendo nuestra solución basada en AIM imVision, y nuestra conectividad de fibra y cobre líder en la industria.

Es un enfoque comprobado – conectado y eficiente - hacia la administración de infraestructura disponible solamente en CommScope.

Estándares de la Industria

La industria de TI ha reconocido el importante papel que las soluciones de infraestructura inteligente pueden ofrecer y han desarrollado estándares que engloban las capacidades y funciones de estas soluciones.

Utilizando el término Administración Automatizada de Infraestructura , o AIM, los grupos TIA TR-42 e ISO/IEC WG3 SC25 han desarrollado o están en el desarrollo de los siguientes estándares:

- **TIA 606-B:** Estándar de Administración para Infraestructura de Telecomunicaciones Comerciales, publicada en 2012.
- **ISO/IEC 14763-2:** Tecnología de Información – Implementación y operación de cableado en instalaciones del cliente, Parte 2; planeación e instalación, Enmienda I.
- **ISO/IEC 18598:** Sistemas de Administración de Infraestructura Automatizada (AIM) – Requerimientos, Intercambio de Información y Aplicaciones – publicado en 2016.

La solución imVision en cumplimiento con AIM, alcanza o excede estos estándares tanto existentes como en evolución.



La plataforma imVision: hardware y software

La Solución imVision ofrece a los usuarios una administración y control integral de la red al documentar y registrar todos los cambios que tienen lugar en la capa física. Con una completa visibilidad hacia toda la conectividad de cableado, así como de los equipos adjuntos a la red, imVision permite a los administradores gestionar proactivamente su red en lugar de reaccionar ante los cortes no planeados o solicitudes de agregar servicios.

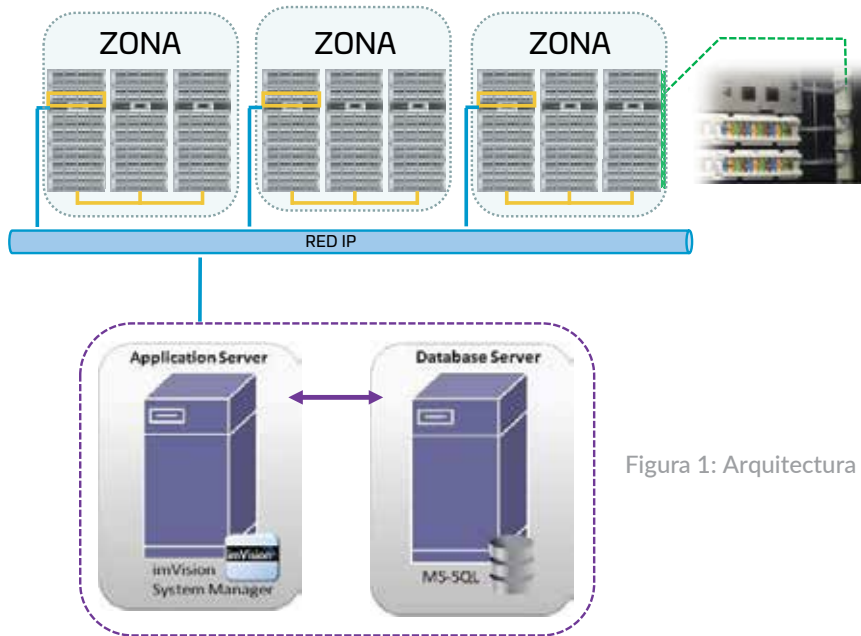


Figura 1: Arquitectura imVision



La plataforma imVision (ver Figura 2) consiste de tres componentes interrelacionados:

- Paneles inteligentes de cobre y bandejas de fibra monitorean el uso de los puertos.
- Los Controladores imVision monitorean y registran todos los cambios hasta la capa física en tiempo real.
- El software imVision System Manager correlaciona los datos de la conexión con la información de los equipos de red, puntos IP finales y otros sistemas – ofreciendo una visión de cómo los dispositivos conectados a la red trazan un mapa hasta la capa física.

Arquitectura del Sistema

- Cada rack con paneles inteligentes es administrado por un Controlador imVision
- Todos los paneles inteligentes en un rack están conectados al controlador por un bus de paneles.
- Todos los paneles en la misma hilera/zona están encadenados juntos; hasta 50 controladores pueden estar encadenados una hilera/zona.
- El software imVision System Manager consiste de dos componentes – una aplicación y una base de datos SQL instalados en uno o varios servidores separados en la misma red del Controlador imVision.
- El software imVision System Manager ofrece una interfaz de usuario en la Web, y por lo tanto puede ser accesada desde cualquier navegador; el software es compatible con navegadores de Internet Explorer, Safari, Firefox o Chrome.
- El software imVision System Manager soporta SNMP.

Paneles inteligentes

La mejor conectividad en su tipo



Cobre

Los paneles de parcheo de cobre iPatch 1100GS3 and 1100GS6 le ayudan a administrar inteligentemente su infraestructura de red. Al trabajar coordinadas con el software imVision System Manager y basadas en el desempeño líder en la industria de los paneles GigaSPEED® XL y GigaSPEED X10D® de la serie 1100, le ofrecen acceso en tiempo real a los cambios que tienen lugar en la capa física de su infraestructura.

Disponibles en modelos 1U de 24 puertos o 2U de 48 puertos, los paneles 1100GS3 y 1100GS6 pueden ser implementados conforme sea necesario y conforme su presupuesto lo permita. Como se muestra en la Figura 1, las actualizaciones hacia la inteligencia se hacen sutilmente con nuestro kit de actualización iPatch 360, y pueden llevarse a cabo en campo sin remover los patch cords - eliminando la amenaza de interrupciones a la red.



Fibra

Los paneles inteligentes de cobre iPatch ayudan a los retos de conectividad asociados con densidades de puerto de panel que se elevan continuamente. Pueden ser implementados inmediatamente o en fases, de acuerdo con las necesidades y requerimientos del usuario. Las actualizaciones futuras se hacen sutilmente con nuestro kit de actualización iPatch 360, y pueden llevarse a cabo en campo sin remover los patch cords - eliminando la amenaza de interrupciones a la red.

Los paneles están equipados con módulos LC de distribución de bajo costo y adaptadores MPO, y dan soporte al portafolio de aplicaciones de fibra LazrSPEED® y TeraSPEED® de SYSTIMAX®. Están disponibles en tamaño 1U y 2U con bandejas deslizables de fibra.

Controlador imVision

Interfaz fácil de utilizar - a nivel rack

El controlador imVision actúa como puerta para el sistema imVision, ofreciendo información necesaria en tiempo real para tener un control preciso de los procesos de red.

El controlador simplifica la supervisión de los cambios de conectividad en la red al mostrar las órdenes de trabajo generadas por el software imVision System Manager. Para operaciones no guiadas, todos los cambios de conectividad son detectados por el controlador y enviados al imVision System Manager, el cual envía las alertas a los administradores de la red. Estos cambios pueden entonces ser confirmados o rechazados por el administrador.

El controlador está equipado con una interfaz táctil intuitiva para el usuario, diseñada para un uso amigable óptimo. La interfaz gráfica ofrece un nivel integral de detalle más allá de lo que es posible utilizando etiquetas tradicionales de puerto o de cableado, permitiendo así a los usuarios rastrear fácilmente las conexiones existentes y la ubicación de los patch cords y equipos conectados.

Características del Controlador

- Interfaz con pantalla multicolor táctil de 4.3 pulgadas (10.9 centímetros) con LED de actividad
- Compatible con el Panel Manager, Network Manager RM+ (v2 y v3)
- Administración horizontal de cableado (ajustable) integrada
- La pantalla se desliza hacia arriba/abajo para un fácil acceso a los cables en espacios pequeños
- Pantalla USB adjunta
- Entradas dobles de energía para redundancia



Software imVision System Manager

El poder de planear, implementar y documentar los cambios en su infraestructura de red

Visión General



El software imVision System Manager le permite documentar y monitorear su infraestructura a través de un buscador estándar de web, ofreciéndole una visión integral de la configuración de su infraestructura física.

El software le ofrece una visión completa de la infraestructura física, mostrando la programación y rastreando los cambios en paneles, faceplates, equipo de red y otros equipos de IP. Recomienda a los operadores las conexiones óptimas e inicia trabajos guiados de parcheo, lo cual es particularmente útil en aplicaciones de centros de datos donde un nuevo servidor requiere seis o más conexiones. El software rastrea la condición de cada orden de trabajo y alerta al administrador operativo si un trabajo no ha sido completado a tiempo. Al completarse un trabajo, habilita automáticamente los puertos de switch, asegurando el servicio a los usuarios autorizados.

Cuando se hacen nuevas conexiones, el System Manager rastrea remotamente la ruta completa desde un dispositivo final (servidor, estación de trabajo, teléfono IP o impresora) al puerto que da el servicio en un switch.

System Manager rastrea todos los dispositivos – incluso aquellos que operan de manera inalámbrica – conforme se mueven en la red. Para los servicios que requieren Power over Ethernet (PoE), el software puede integrarse con los equipos PoE, verificando que haya energía disponible en una conexión.

Dándole sentido a la información y los datos

imVision System Manager monitorea y se comunica continuamente con su infraestructura física de red, recolectando y evaluando múltiples puntos de información para llevar la información necesaria para mantener, documentar y reforzar toda la red. Por ejemplo, los paneles inteligentes de cobre y fibra inician alertas en tiempo real cada vez que detectan cambios inesperados en la red. Estas alertas aparecen como notificaciones en la interfaz del usuario, ya sea como correos electrónicos o mensajes de texto, o como trampas SNMP para los sistemas externos de administración de red. Y, con la capacidad de comunicación con los switches LAN y SAN, y otros dispositivos habilitados para IP, el System Manager puede determinar la ubicación exacta de todos los dispositivos conectados en la red, generando reportes personalizados que documentan cualquier cambio.

System Manager ofrece diferentes métodos, tales como servicio SNMP, interfaz XML, y RESTful API para integrarse con sistemas y aplicaciones externas tales como NMS, CMDB, DCIM, Administración de Activos y más.

Obtenga el control de su red

System Manager de imVision lo empodera con un control sin precedentes de su infraestructura de capa física. Con su interfaz basada en la Web y su sistema de alertas personalizadas, los usuarios pueden monitorear y administrar su infraestructura – en cualquier momento y en cualquier lugar – desde la conveniencia de un navegador Web.

El software se enlaza con servicios inteligentes, ahorrando tiempo significativo y recursos cuando ocurre un evento inesperado en la red.

Características clave:

- Integración con esquemas de piso utilizando dibujos y diagramas CAD para habilitar una interfaz interactiva e intuitiva de administración de infraestructura
- Descubre la configuración VLAN de puertos de switch y la capacidad/estado PoE que pueden ser utilizados para un servicio inteligente
- Descubre automáticamente los nombres de la red, direcciones IP y MAC para equipos finales
- Da soporte a implementaciones LAN y SAN en una amplia variedad de entornos, incluyendo centros de datos, estaciones tradicionales de trabajo, edificios inteligentes y campus.

Características del centro de datos:

- Descubrimiento de equipos SAN y VSAN con soporte para muchos switches SAN populares
- Otorga el flujo de trabajo para tareas de implementación y desmantelamiento de servidores
- Rastrea la capacidad del rack, incluyendo información acerca de espacios RU disponibles, potencia de rack, puertos de equipo según su tipo
- Aprovisionamiento de circuitos inteligentes

Características de planta externa:

- Documenta la disposición de la caja de cableado
- Documenta los conductos a través de la caja de cableado
- Documenta los gabinetes y bandejas de empalme

Soporte de idioma

- Da soporte en múltiples idiomas

Reportes:

- Accesible desde un navegador
- Imprime, exporta o envía reportes por correo electrónico a terceros
- Memoriza los reportes y los corre automáticamente en intervalos definidos por el usuario

Opciones de integración de software

- Se integra con otros sistemas y aplicaciones externos
- Se integra con sistemas externos de administración de red

Seguro de software

- Una suscripción de doce meses da derecho a los clientes de obtener actualizaciones de software, además de acceso a un sitio web de apoyo específico en cualquier momento
- El costo del primer año está cubierto con la compra del System Manager de imVision en instalaciones certificadas
- Las renovaciones se facturan anualmente

Sitio Web de Soporte

- Portal para el registro del producto, actualizaciones descargables del software, actualizaciones, utilidades e intercambio de nuevos archivos de soporte
- Acceso a Bases de Conocimiento, Preguntas Frecuentes y Notas de Aplicación

Especificaciones técnicas

- Compatible con Windows OS
- Utilizes MS SQL Server para la base de datos
- Incluye MS SQL Express

Soporte imVision

Servicios imVision

CommScope ofrece una variedad de servicios relacionados con una instalación imVision. Estos servicios son únicos para cada implementación y pueden ser proporcionados directamente por CommScope o a través de un Integrador imVision de CommScope perteneciente a la Red Global PartnerPRO®.

Los servicios imVision incluyen:

- Capacitación personalizada en sitio
- Instalaciones a prueba de concepto (incluye partes y servicios de configuración)
- Servicios de implementación
- Mantenimiento del segundo día
- Consultoría técnica para proyectos de integración de software
- Consultoría técnica para integración del flujo de trabajo
- Administración de sistema imVision en el segundo día



Proceso y papeles de servicio

El proceso de servicio imVision es una parte integral del sistema imVision, diseñado para maximizar los beneficios para el cliente. El proceso de servicio es segmentado en tres fases, cada una con soporte de equipos de ventas de CommScope, de soporte técnico, de administración de canales y de administración de productos.

- La fase de preventa detalla la propuesta de valor para las entidades y usuarios adecuados dentro de la organización del cliente, al tiempo que identifica los requerimientos de implementación.
- La fase de implementación asegura que la solución se ha implementado exitosamente, enfrentando cualquier reto identificado en la fase de preventa.
- La fase post-venta asegura la satisfacción total del cliente, enfrentando cualquier pregunta o preocupación.

El proceso de servicio imVision cumple con los requerimientos de servicio del estándar ISO/IEC 18598 para sistemas de Administración Automatizada de Información.

Información de la Garantía

Los componentes pasivos califican para el Seguro de Aplicaciones y Garantía Extendida de 25 años de Productos y Soluciones de Conectividad Estructurada de SYSTIMAX como los paneles de cobre estándar de SYSTIMAX al estar incluidos en un canal certificado PowerSUM, GigaSPEED XL o GigaSPEED X10D de SYSTIMAX.

Los componentes activos, incluyendo los módulos de trazo de los paneles de parcheo, están cubiertos por la Garantía de Tres Años de Producto para Componentes Activos del Sistema iPatch de SYSTIMAX.

Conclusiones

Al incorporar el enfoque conectado y eficiente de CommScope, la Solución de Administración Automatizada de Infraestructura imVision ofrece puntos de vista accionables que permiten a los operadores optimizar el desempeño de su red – de manera rápida, fácil y predecible.

¿Los resultados?

- Implementaciones más rápidas
- Costos reducidos
- Eficiencia mejorada
- Mayor visión hacia el desempeño de la red

Controlador imVision

Controlador imVision

Material ID	Descripción del Producto	Nombre
760161380	360-imV-CNTRLR	SYSTIMAX 360 Controlador imVision



imVision imPower

imVision imPower

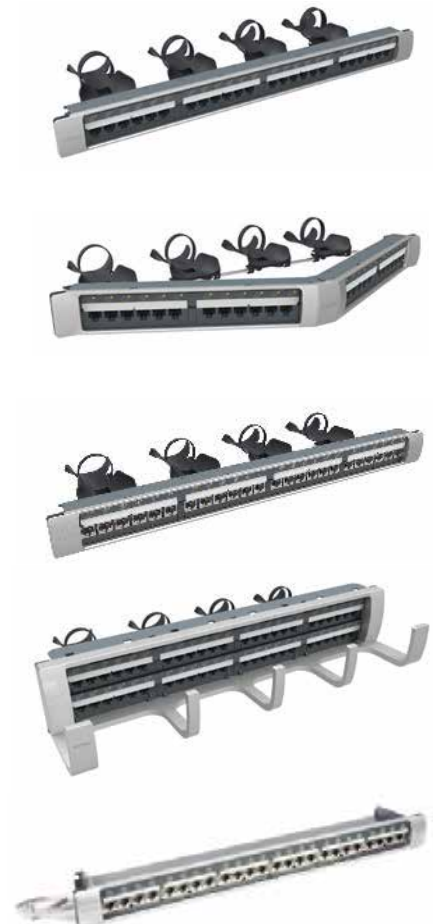
Material ID	Descripción del Producto	Descripción del Producto
760219345	360-imv-imPwr	imVision imPower
760222448	im-POWER-SUPPLY	Fuente de alimentación, respaldo



Cobre imVision

Paneles de Cobre imVision

Material ID	Descripción del Producto	Nombre
760201137	360-iP-1100-E-GS3-1U-24	360 iPatch 1100 GS3 Panel Evolve 24P
760201111	360-iP-1100-E-GS3-2U-48	360 iPatch 1100 GS3 Panel Evolve 48P
760201145	360-iP-1100-E-GS6-1U-24	360 iPatch 1100 GS6 Panel Evolve 24P
760201129	360-iP-1100-E-GS6-2U-48	360 iPatch 1100 GS6 Panel Evolve 48P
760202531	360-iP-1100A-E-GS3-1U-24	360 iPatch 1100 Panel Angulado GS3 Evolve 24 Puertos
760202549	360-iP-1100A-E-GS3-2U-48	360 iPatch 1100 Panel Angulado GS3 Evolve 48 Puertos
760202556	360-iP-1100A-E-GS6-1U-24	360 iPatch 1100 Panel Angulado GS6 Evolve 24 Puertos
760202572	360-iP-1100A-E-GS6-2U-48	360 iPatch 1100 Panel Angulado GS6 Evolve 48 Puertos
760201178	360-iP-MFTP-E-HD6B-1U-24	360 iPatch FTP Panel Evolve 24P
760201186	360-iP-MFTP-E-HD6B-2U-48	360 iPatch FTP Panel Evolve 48P
760202564	360-iP-MFTP-A-E-HD6B-1U-24	360 iPatch 1100 Panel Angulado FTP Evolve 24 Puertos
760202580	360-iP-MFTP-A-E-HD6B-2U-48	360 iPatch 1100 Panel Angulado FTP Evolve 48 Puertos
760201244	360-iP-PMAX-GS3-24	360 iPatch PatchMax GS3 Panel 24P
760201210	360-iP-PMAX-GS3-48	360 iPatch PatchMax GS3 Panel 48P
760201269	360-iP-PMAX-GS6-24	360 iPatch PatchMax GS6 Panel 24P
760201236	360-iP-PMAX-GS6-48	360 iPatch PatchMax GS6 Panel 48P
760161000	360-iP-INSTA-QTRO-24	360 iPatch InstaPatch Quattro Panel 24P



Cobre imVision

Paneles de Cobre imVision

Material ID	Descripción del Producto	Nombre
760073866	iP-M4200i-24	iPatch M4200i 24P UTP, Vacío
760201152	360-iP-1100-E-1U-BLANK	360 iPatch 1100 Evolve 24P, Vacío
760201160	360-iP-1100-E-2U-BLANK	360 iPatch 1100 Evolve 48P, Vacío
760202598	360-iP-1100A-E-1U-BLANK	360 iPatch 1100 Angulado Evolve 24P; Vacío
760202606	360-iP-1100A-E-2U-BLANK	360 iPatch 1100 Angulado Evolve 48P, Vacío
760201194	360-iP-MFTP-E-1U-BLANK	360 iPatch FTP Panel Evolve 24P, Vacío
760201202	360-iP-MFTP-E-2U-BLANK	360 iPatch FTP Panel Evolve 48P, Vacío
760202614	360-iP-MFTP-A-E-1U-BLANK	360 iPatch FTP Panel Angulado Evolve 24P, Vacío
760202622	360-iP-MFTP-A-E-2U-BLANK	360 iPatch FTP Panel Angulado Evolve 48P, Vacío



Kits de Actualización de Cobre imVision

Material ID	Descripción del Producto	Nombre
760198747	360-iP-UP-KIT-E-24	360 iPatch Kit de Actualización Evolve 24P 10pk
760198754	360-iP-UP-KIT-E+PMAX-48	360 iPatch Kit de Actualización Evolve & PM 48P 5pk
760198762	360-iP-UP-KIT-PMAX-2U-24	360 iPatch Kit de Actualización PMax 2U 24P 10pk
760202630	360-iP-UP-KIT-AE-2	360 iPatch Kit de Actualización Angulado Evolve 24P10pk
760202648	360-iP-UP-KIT-AE-48	360 iPatch Kit de Actualización Angulado Evolve 48P 5pk
760159905	360-iP-UP-KIT-IPQ-24P	360 iPatch InstaPatch Kit de Actualización Quattro



Panel HD

Material ID	Descripción del Producto	Nombre
760217414	HD-iP-1U-96F-LC-DM-LS-SD	HD iPATCH 1U 96F-LC Módulo de Distribución, LazrSPEED, Bandeja Deslizable
760217422	HD-iP-1U-96F-LC-DM-TS-SD	HD iPATCH 1U 96F-LC Módulo de Distribución, TeraSPEED, Bandeja Deslizable
760217448	HD-iP-2U-192F-LC-DM-LS-SD	HD iPATCH 2U 192F-LC Módulo de Distribución, LazrSPEED, Bandeja Deslizable
760217455	HD-iP-2U-192F-LC-DM-TS-SD	HD iPATCH 2U 192F-LC Módulo de Distribución, TeraSPEED, Bandeja Deslizable
760218396	HD-iP-1U-48F-LC-DM-LS-SD	HD iPATCH 1U 48F-LC Módulo de Distribución, LazrSPEED, Bandeja Deslizable
760218404	HD-iP-1U-48F-LC-DM-TS-SD	HD iPATCH 1U 48F-LC Módulo de Distribución, TeraSPEED, Bandeja Deslizable
760218420	HD-iP-2U-96F-LC-DM-LS-SD	HD iPATCH 2U 96F-LC Módulo de Distribución, LazrSPEED, Bandeja Deslizable
760218438	HD-iP-2U-96F-LC-DM-TS-SD	HD iPATCH 2U 96F-LC Módulo de Distribución, TeraSPEED, Bandeja Deslizable
760217463	HD-iP-1U-32-MPO-DP-SD	HD iPATCH 1U 32-MPO Panel de Distribución, Bandeja Deslizable
760217471	HD-iP-2U-64-MPO-DP-SD	HD iPATCH 2U 64-MPO Panel de Distribución, Bandeja Deslizable
760236401	HD-iP-1U-96F-LC-DM08-ULL-LS-SD	HD iPATCH 1U 96F-LC Distribución MPO08 ULL Module, LazrSPEED, Bandeja Deslizable
760236400	HD-iP-1U-96F-LC-DM08-ULL-WB-SD	HD iPATCH 1U 96F-LC Módulo de Distribución MPO08 ULL, LazrSPEED Banda Ancha, Bandeja Deslizable
760236405	HD-iP-1U-96F-LC-DM12-ULL-LS-SD	HD iPATCH 1U 96F-LC Módulo de Distribución MPO12 ULL, LazrSPEED, Bandeja Deslizable
760236404	HD-iP-1U-96F-LC-DM12-ULL-WB-SD	HD iPATCH 1U 96F-LC Módulo de Distribución MPO12 ULL, LazrSPEED Banda Ancha, Bandeja Deslizable
760236409	HD-iP-1U-96F-LC-DM24-ULL-LS-SD	HD iPATCH 1U 96F-LC Módulo de Distribución MPO24 ULL, LazrSPEED, Bandeja Deslizable
760236408	HD-iP-1U-96F-LC-DM24-ULL-WB-SD	HD iPATCH 1U 96F-LC Módulo de Distribución MPO24 ULL, LazrSPEED Banda Ancha, Bandeja Deslizable
760236403	HD-iP-2U-192F-LC-DM08-ULL-LS-SD	HD iPATCH 2U 192F-LC Módulo de Distribución MPO08 ULL, Module, LazrSPEED, Bandeja Deslizable
760236402	HD-iP-2U-192F-LC-DM08-ULL-WB-SD	HD iPATCH 2U 192F-LC Módulo de Distribución MPO08 ULL, LazrSPEED Banda Ancha, Bandeja Deslizable
760236407	HD-iP-2U-192F-LC-DM12-ULL-LS-SD	HD iPATCH 2U 192F-LC Módulo de Distribución MPO12 ULL, LazrSPEED, Bandeja Deslizable
760236406	HD-iP-2U-192F-LC-DM12-ULL-WB-SD	HD iPATCH 2U 192F-LC Módulo de Distribución MPO12 ULL, LazrSPEED Banda Ancha, Bandeja Deslizable
760236411	HD-iP-2U-192F-LC-DM24-ULL-LS-SD	HD iPATCH 2U 192F-LC Módulo de Distribución MPO24 ULL, LazrSPEED, Bandeja Deslizable
760236410	HD-iP-2U-192F-LC-DM24-ULL-WB-SD	HD iPATCH 2U 192F-LC Módulo de Distribución MPO24 ULL, LazrSPEED Banda Ancha, Bandeja Deslizable



Fibra imVision

Panel UD

Material ID	Descripción del Producto	Nombre
760236362	UD-iP-2U-96-MPO-DP-SD	UD iPATCH 2U 96-MPO Panel de Distribución, Bandeja Deslizable
760236364	UD-iP-2U-288F-LC-DM-LS-SD	UD iPATCH 2U 288F-LC Módulo de Distribución, LazrSPEED, Bandeja Deslizable
760236365	UD-iP-2U-288F-LC-DM-TS-SD	UD iPATCH 2U 288F-LC Módulo de Distribución, TeraSPEED, Bandeja Deslizable
760236363	UD-iP-2U-288F-LC-DM-WB-SD	UD iPATCH 2U 288F-LC Módulo de Distribución, LazrSPEED, Banda Ancha, Bandeja Deslizable
760236367	UD-iP-2U-288F-LC-DM08-ULL-LS-SD	UD iPATCH 2U 288F-LC Módulo de Distribución MPO08 ULL , LazrSPEED, Bandeja Deslizable
760236366	UD-iP-2U-288F-LC-DM08-ULL-WB-SD	UD iPATCH 2U 288F-LC Módulo de Distribución MPO08 ULL , LazrSPEED Banda Ancha, Bandeja Deslizable
760236369	UD-iP-2U-288F-LC-DM12-ULL-LS-SD	UD iPATCH 2U 288F-LC Módulo de Distribución MPO12 ULL , LazrSPEED, Bandeja Deslizable
760236368	UD-iP-2U-288F-LC-DM12-ULL-WB-SD	UD iPATCH 2U 288F-LC Módulo de Distribución MPO12 ULL , LazrSPEED Banda Ancha, Bandeja Deslizable
760236371	UD-iP-2U-288F-LC-DM24-ULL-LS-SD	UD iPATCH 2U 288F-LC Módulo de Distribución MPO24 ULL , LazrSPEED, Bandeja Deslizable
760236370	UD-iP-2U-288F-LC-DM24-ULL-WB-SD	UD iPATCH 2U 288F-LC Módulo de Distribución MPO24 ULL , LazrSPEED Banda Ancha, Bandeja Deslizable



Módulos de Fibra imVision

Material ID	Descripción del Producto	Nombre
760093344	360-iP-HD-MOD-LC-LS	360™ iPatch G2 Módulo HD LS Module
760093351	360-iP-HD-MOD-LC-LS-3	360™ iPatch G2 Módulo HD LS - 3pk
760093369	360-iP-HD-MOD-LC-TS	360™ iPatch G2 Módulo HD TS
760093377	360-iP-HD-MOD-LC-TS-3	360™ iPatch G2 Módulo HD TS - 3pk



Kits de Actualización de Fibra imVision

Material ID	Descripción del Producto	Nombre
760105148	360 iPatch Kit de Actualización G2 LC - 5pk	360 iPatch Kit de Actualización G2 LC - 5pk
760168443	360G2-iP-96F-LC-SD-KIT-5PK	360G2 iPatch 96F-LC, Bandeja Deslizable 5PK Kit
760172221	360G2-iP-96F-LC-UHD-KIT-6PK	360G2 iPatch 96F-LC, UHD Bandeja 6PK Kit
760169151	360G2-iP-32-MPO-SD-KIT-5PK	360G2 iPatch 32-MPO, Bandeja Deslizable 5PK
760169169	360G2-iP-32-MPO-UHD-KIT-6PK	360G2 iPatch 32-MPO, UHD Bandeja 6PK Kit



Fibra imVision

Paneles y Módulos de Distribución de Fibra compatibles con imVision

Nota de Aplicación: Al ordenar Módulos de Distribución para actualizaciones futuras a imVision, seleccione DMs de la tabla debajo. Los módulos contienen cierres externos que pueden ser removidos fácilmente para acomodar el kit de actualización.

Material ID	Descripción del Producto	Nombre
760210609	360DM-24LC-WB	InstaPATCH® 360 LazrSPEED® Módulo de Banda Ancha, 24 puertos LC
760109884	360DM-24LC-LS	InstaPATCH® 360 Módulo Estándar LazrSPEED®, 24 fibras LC (12 puertos dobles)
760109926	360DM-12LC-LS	InstaPATCH® 360 Módulo Estándar LazrSPEED®, 12 fibras LC (6 puertos dobles)
760116178	360DM-24LC-LS-6PK	InstaPATCH® 360 Módulo Estándar LazrSPEED®, 24 fibras LC (12 puertos dobles), paquete de 6
760116186	360DM-12LC-LS-6PK	InstaPATCH® 360 Módulo Estándar LazrSPEED®, 12 fibras LC (6 puertos dobles), paquete de 6
760109967	360DM-12SC-LS	InstaPATCH® 360 Módulo Estándar LazrSPEED®, 12 fibras SC (6 puertos dobles)
760109900	360DM-24LC-MM	InstaPATCH® 360 Módulo Estándar OptiSPEED®, 24 fibras LC (12 puertos dobles)
760109942	360DM-12LC-OS	InstaPATCH® 360 Módulo Estándar OptiSPEED®, 12 LC fibers (6 puertos dobles)
760109892	360DM-24LC-SM	InstaPATCH® 360 Módulo Estándar TeraSPEED®, 24 LC fibers (12 puertos dobles)
760109918	360DM-24LCA-SM	InstaPATCH® 360 Módulo APC TeraSPEED®, 24 LC fibers (12 puertos dobles)
760109934	360DM-12LC-SM	InstaPATCH® 360 Módulo Estándar TeraSPEED®, 12 LC fibers (6 puertos dobles)
760109959	360DM-12LCA-SM	InstaPATCH® 360 Módulo APC TeraSPEED®, 12 LC fibers (6 puertos dobles)
760116194	360DM-24LC-SM-6PK	InstaPATCH® 360 Módulo Estándar TeraSPEED®, 24 LC fibers (12 puertos dobles), paquete de 6
760116202	360DM-12LC-SM-6PK	InstaPATCH® 360 Módulo Estándar TeraSPEED®, 12 LC fibers (6 puertos dobles), paquete de 6
760109363	360DP-12LC-LS	InstaPATCH® 360, Panel de Distribución LazrSPEED® SYSTIMAX 360 12 LC Aqua iPatch Ready
760115907	360DP-24LC-LS	InstaPATCH® 360, Panel de Distribución LazrSPEED® SYSTIMAX 360 24 LC, Aqua



Paneles y Módulos de Distribución de Fibra compatibles con imVision (continuación)

Nota de Aplicación: Al ordenar Módulos de Distribución para actualizaciones futuras a imVision, seleccione DMs de la tabla debajo. Los módulos contienen cierres externos que pueden ser removidos fácilmente para acomodar el kit de actualización.

Material ID	Descripción del Producto	Nombre
760109371	360DP-12LC-MM	InstaPATCH® 360, Panel de Distribución SYSTIMAX 360 OptiSPEED® 12 LC Beige iPatch Ready
760115923	360DP-24LC-MM	Panel de Distribución SYSTIMAX 360 OptiSPEED® 24LC Beige
760109389	360DP-12LC-SM	InstaPATCH® 360, panel de Distribución SYSTIMAX 360 TeraSPEED® 12 LC Azul iPatch Ready
760109751	360DP-12LCA-SM	InstaPATCH® Panel de Distribución SYSTIMAX 360 TeraSPEED® 12 LC Angulado Verde iPatch Ready
760115915	360DP-24LC-SM	InstaPATCH® Panel de Distribución SYSTIMAX 360 TeraSPEED® 24 LC Azul
760115931	360DP-24LCA-SM	InstaPATCH® Panel de Distribución SYSTIMAX 360 TeraSPEED® 24 LC APC Verde
760107524	360DP-8MPO	InstaPATCH® 360 Panel de Distribución, 360DP-8MPO, 8 x MPO
760236120	DM24ip-24LC-LS	G2 ULL LazrSPEED® MPO-24 Módulo de Distribución, 1x24F MPO sin fijación a 24F LC Aqua, Método B Mejorado, iPatch Ready OM4
760236121	DM24ip-24LC-WB	G2 ULL LazrSPEED® MPO-24 Módulo de Distribución, 1x24F MPO sin fijación a 24F LC Verde Limón, Método B Mejorado, iPatch Ready OM5
760236118	DM12ip-24LC-LS	G2 ULL LazrSPEED® MPO-12 Módulo de Distribución, 2x12F MPO sin fijación a 24F LC Aqua, Método B Mejorado, iPatch Ready, OM4
760236119	DM12ip-24LC-WB	G2 ULL LazrSPEED® MPO-12 Módulo de Distribución, 2x12F MPO sin fijación a 24F LC Verde Limón, Método B Mejorado, iPatch Ready, OM5
760236116	DM08ip-24LC-LS	G2 ULL LazrSPEED® MPO-8 Módulo de Distribución, 3x8F MPO sin fijación a 24F LC Aqua, Método B Mejorado, iPatch Ready, OM4
760236117	DM08ip-24LC-WB	G2 ULL LazrSPEED® MPO-8 Módulo de Distribución, 3x8F MPO sin fijación a 24F LC Verde Limón, Método B Mejorado, iPatch Ready, OM5



Software imVision

Material ID	Descripción del Producto	Nombre
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 Ilimitado
760165076	im-SYS-MGR-EXT-XML	imVision System Manager Extendido 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- Ilimitado
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-Ilimitado
760111229	im-UP-SYSMGR-10K-UNL (SW)	imVision Upgrade System Manager Enterprise 10000-Ilimitado
760219618	im-SYS-MGR-ENT- STA	imVision System Manager - Independiente



CommScope (NASDAQ: COMM) ayuda a diseñar, construir y administrar redes conectadas e inalámbricas alrededor del mundo. Como líder en infraestructuras de comunicación, modelamos las redes del mañana. Por más de 40 años, nuestro equipo global de más de 20,000 empleados, innovadores y tecnólogos ha empoderado a clientes en todas las regiones del mundo para anticiparse al futuro y sobrepasar los límites de lo posible.

Descubra más visitando [commscope.com](https://www.commscope.com)

COMMSCOPE®

[commscope.com](https://www.commscope.com)

Visite nuestro sitio web o póngase en contacto con su representante CommScope local para mayor información.

© 2018 CommScope, Inc. Todos los derechos reservados.

A menos que se establezca de manera diferente, todas las marcas identificadas por ® o ™ son marcas registradas, respectivamente, de CommScope. Este documento es con fines de planeación solamente y no tiene intención de modificar o suplementar cualquier especificación o garantía relacionada a los productos o servicios de CommScope. CommScope se compromete con los mayores estándares de integridad de negocios y sustentabilidad ambiental con una número de instalaciones de CommScope a través del mundo certificadas de acuerdo con los estándares internacionales, incluyendo ISO 9001, TL 9000, e ISO 14001. Puede encontrar mayor información en relación al compromiso de CommScope visitando www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability.