

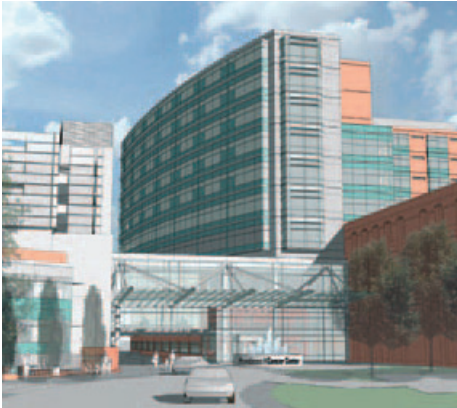


Salud

Infraestructura de redes del
área de la Salud: Soluciones
para hoy y para el futuro



Redes de comunicaciones: ¿Qué está en juego en su institución sanitaria?



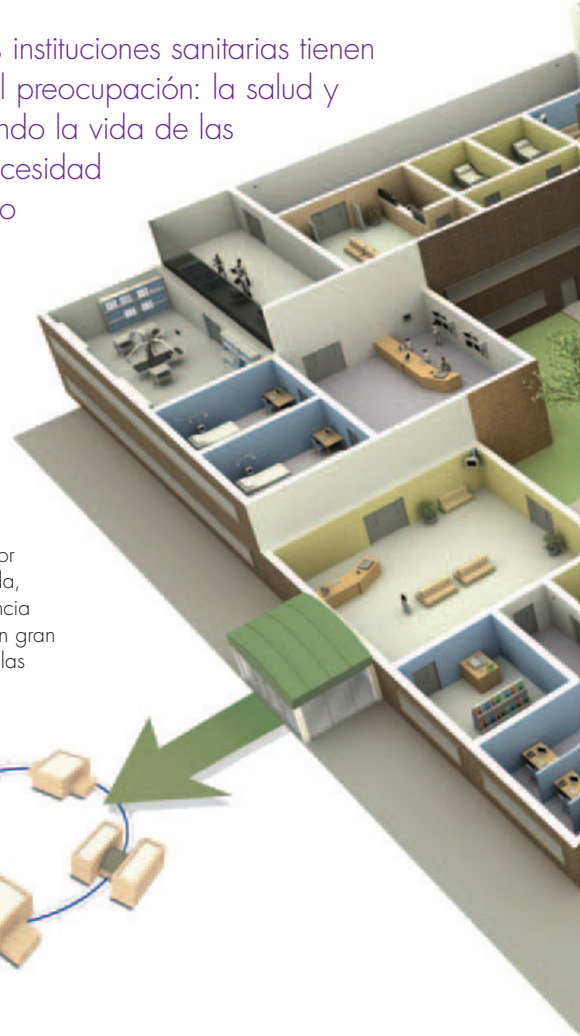
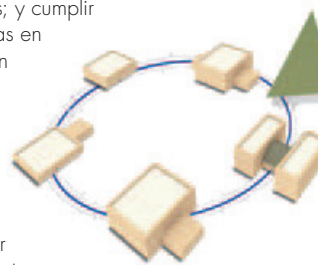
El Providence Portland Medical Center, en EE.UU. puede ofrecer óptimos cuidados con las soluciones de CommScope

El Providence Portland Medical Center, que es parte de Providence Health Systems, es reconocido por su excelencia en el cuidado de pacientes y la investigación en áreas tales como cáncer, corazón, ortopedia, salud femenina, servicios de rehabilitación y salud conductual. A fin de continuar ofreciendo óptimos cuidados médicos, Providence Health Systems notó la necesidad de abrir un nuevo centro de lucha contra el cáncer para investigación y tratamiento de pacientes. Era claro que el centro de lucha contra el cáncer necesitaba una solución de 10 Gigabits que fuera rápida, confiable y que respaldara las necesidades futuras del centro. El instalador eligió las soluciones de fibra y cobre de 10G de CommScope a fin de estar preparados para satisfacer y superar las necesidades de ancho de banda de la Ethernet de 10G de los hospitales actuales, incluidas sus aplicaciones más exigentes, tales como el diagnóstico médico por imágenes y el video de alta resolución.

Las redes de comunicaciones de las instituciones sanitarias tienen fundamentalmente como su principal preocupación: la salud y la seguridad de sus pacientes. Cuando la vida de las personas está en juego, existe la necesidad prioritaria de que el personal médico y los familiares accedan, obtengan y compartan información en forma rápida y confiable, en tiempo real, en todo momento.

Incluso asegurar la conectividad inalámbrica y tradicional de alta velocidad, confiable y segura 24x7, en entornos del área de la salud sumamente demandantes genera desafíos únicos. Los Registros Médicos Electrónicos (EMR) plantean la necesidad de almacenar cada vez mayor cantidad de datos; archivos de gran ancho de banda, tales como los rayos X, imágenes por RNM (resonancia magnética) y ultrasonido; aplicaciones que consumen gran ancho de banda, como el video de alta resolución, las video-conferencias y los servicios SAN, que también exigen funcionalidades escalables; y cumplir con estrictas regulaciones sanitarias en cuanto a dispositivos e información sobre pacientes... sin mencionar una ampliación de las instalaciones que requiera en consecuencia la extensión de la red.

Parecería que el hecho de encarar estos desafíos dentro del presupuesto de su institución sanitaria requiriera la participación de un cirujano, con su precisión y sus habilidades, salvo que usted cuente con un aliado de confianza como CommScope.



Siempre a la vanguardia frente a los desafíos que plantean las redes del área de la Salud

- Tendencia a incorporar los registros médicos electrónicos;
- Crecientes requisitos de almacenamiento y ancho de banda online;
- Crecimiento de los servicios de video de larga distancia que requiere gran ancho de banda y máxima confiabilidad;
- Cobertura inalámbrica a lo largo de todas las instalaciones;
- Consolidación y proliferación del IP sobre su red;
- Mayor necesidad de conectividad IP;
- Control de costos mientras se respetan las cambiantes normas en el área de Salud.



CommScope lo mantiene a la vanguardia de las soluciones de infraestructuras de red en el área de la Salud

Creemos que existe una forma rentable de conectar su misión de ayudar a los pacientes con el funcionamiento de su red de misión crítica. Nuestra larga trayectoria, especialización e innovación en materia de infraestructura de red –banda ancha, corporativa e inalámbrica– nos permite tener una perspectiva única para resolver los desafíos más complejos de nuestros clientes, particularmente en entornos de Salud.

Y además su institución puede notar una significativa rentabilidad a través de la eficiencia y el rendimiento entre sistemas que ofrecen las soluciones de CommScope para redes del área de Salud. (Consulte los Casos de Éxito a lo largo de este brochure).

Nuestras soluciones para redes en el área de la Salud han ayudado a cientos de instituciones

sanitarias alrededor del globo a generar importantes ahorros en costos a través de la eficiencia y el rendimiento entre sistemas. Por ejemplo, al implementar múltiples sistemas, como por ejemplo vigilancia por video, control de acceso, y comunicaciones por voz y video sobre una única red de infraestructura IP avanzada, nuestras soluciones permiten mayor eficiencia, más alta productividad, óptima seguridad, así como la máxima comodidad para los pacientes.

¿Por qué CommScope?

Como asesor de confianza en materia de redes alrededor del mundo, lo ayudamos a obtener una visión global y a largo plazo de las soluciones para el área de la salud desde todas las perspectivas de una red de comunicaciones: banda ancha, corporativa e inalámbrica. Esto le permite obtener los conocimientos necesarios para invertir hoy en la tecnología correcta, que crezca a la par de su red y de manera óptima de aquí a futuro.



Las soluciones de infraestructura de red de CommScope ayudan al **Wills Memorial Hospital** a brindar cuidados hospitalarios de primer nivel en pequeños centros sanitarios

Trabajando con Georgia Health Sciences Health System, el Wills Memorial Hospital ha desarrollado servicios y técnicas que son un ejemplo a seguir para los hospitales de todos los tamaños. En el corazón de sus sistemas administrativos y médicos existe una infraestructura de red mejorada, con soluciones de fibra y cobre de CommScope. Al combinar el cableado de fibra LazrSPEED 300 y de cobre Uniprise UltraMedia, la velocidad de transmisión de datos se incrementó diez veces.

Cómo ayuda CommScope a proteger a sus pacientes y su red



El Hvidovre Hospital, en Dinamarca, está listo para las innovaciones futuras gracias a las soluciones CommScope

Con 725 camas, el Hvidovre Hospital es uno de los hospitales más grandes de Dinamarca, que atiende más de 40.000 pacientes internados al año. Sus 35 departamentos también incluyen la maternidad más importante del país, con más de 5.000 nacimientos por año. Es fundamental que todo el personal del hospital, más de 3.500 personas, pueda responder rápidamente cuando la situación así lo exige. Para asegurarse de que la red esté a la altura de las circunstancias, el Hvidovre Hospital mantiene su infraestructura de cableado actualizada según los más modernos estándares implementando soluciones CommScope, entre las que se incluyen los cables de cobre GigaSPEED X10D en la sala del servidor, complementados con la fibra multimodo LazerSPEED, terminales GigaSPEED XL para los gabinetes de cableado y, para las conexiones de campus de larga distancia, la fibra monomodo TeraSPEED.

Al finalizar cada día, las instituciones sanitarias deben concentrarse en la seguridad de sus pacientes, en contar con redes de comunicaciones confiables 24x7 y en sus resultados finales. Lo que es mejor, cuando su organización invierte en forma inteligente en las soluciones de infraestructuras de red adecuadas hay más recursos disponible para invertir en los cuidados de los pacientes, en la ampliación de las instalaciones y en la investigación médica.

A continuación le demostramos cómo las soluciones de CommScope para redes tradicionales, inalámbricas y para automatización de edificios pueden ayudarlo a lograr estas metas:



Posibilidad de transmisión de archivos y uso de aplicaciones de gran ancho de banda, con una mayor confiabilidad 24x7, hoy y a futuro.

Las instituciones sanitarias deben contar con infraestructuras de red tradicionales e inalámbricas que puedan responder a la creciente demanda de transmisión y almacenamiento de datos de gran ancho de banda, servicios de video, archivos y aplicaciones, tales como telemedicina y telesalud; muchos de esos datos y aplicaciones luego deben ser fácilmente accesibles desde una multitud de dispositivos en red o inalámbricos.

Nuestro innovador portafolio de soluciones de gestión de infraestructura inteligente SYSTIMAX® posibilita rendimiento y confiabilidad líderes en la industria, ideales para aplicaciones de misión crítica, que consumen un gran ancho de banda, dentro del entorno de Salud actual y a futuro.

- Cumpla con los últimos requisitos de la Ethernet de 10 Gigabits para aplicaciones de gran ancho de banda, tales como el diagnóstico por rayos X en 3-D, la telemedicina y las consultas remotas, con la Solución SYSTIMAX GigaSPEED X10D, diseñada para un rendimiento óptimo de cables y conectores. Brinde conectividad de 10G de alto rendimiento a lo largo de todos sus edificios y logre un óptimo nivel en todos sus sistemas conectados, los cuales demuestran estar "a prueba de futuro".
- Instale la nueva generación de los más sofisticados equipos que operarán muy bien a futuro, mientras permite el funcionamiento de las aplicaciones de gran ancho de banda. CommScope lo ayudará a hacer realidad las soluciones de 40G y 100G.
- Implemente una única red integrada, asegurando una instalación más rápida y de gestión más sencilla.
- Maneje la red operativa en forma más segura y eficiente con componentes activos centralizados y hardware para patching.

Asegure conexiones confiables a lo largo de diversos dispositivos, en todo momento, en todo lugar, todo el tiempo.

Ya sea que un doctor esté descargando los rayos-X a su iPad, el personal de urgencias se esté comunicando a través de una radio de Emergencias, o un paciente esté hablando con sus seres queridos usando un dispositivo móvil, es crítico contar con una conexión confiable. Los encargados de responder ante una emergencia necesitan comunicaciones por radio confiables para garantizar su seguridad y la seguridad de quienes los rodean. Y sus empleados, al igual que sus pacientes y sus familiares, esperan que sus dispositivos móviles funcionen tan bien dentro de los edificios como afuera, o incluso mejor.

Las **soluciones inalámbricas para interiores** de CommScope, diseñadas para lograr cobertura dentro de los edificios mediante redes WAN, garantizan una conexión confiable para todos los dispositivos inalámbricos. Esto les permite a las instituciones sanitarias:

- Brindar cobertura de telefonía celular a lo largo de todo el edificio, incluidos los huecos de las escaleras y de los ascensores.
- Asegurarse de que las radios del personal de Emergencias funcionen sin problemas a lo largo de todo el edificio.

Wired for Wireless™ es una solución de infraestructura neutral respecto del operador de red, que posibilita las comunicaciones móviles dentro de los edificios, eliminando la cobertura irregular y las zonas sin cobertura. El diseño estructurado exclusivo de la Solución Wired for Wireless hace que la cobertura inalámbrica dentro de los edificios sea más rentable porque:

- Simplifica el proceso de instalación;
- Utiliza cable coaxial y antenas a lo largo de todo el edificio durante la fase de construcción, eliminando así la necesidad de realizar costosos análisis de las instalaciones y diseños de red de clientes.

El diseño de la solución incluye cable coaxial, conectores, antenas y dispositivos para la administración de cables conectados juntos a fin de proveer una capa de cobertura inalámbrica a lo largo de todo el edificio. Diseñada teniendo su futuro en mente, la Solución Wired for Wireless lo ayudará a satisfacer sus crecientes necesidades de cobertura inalámbrica interna actuales y en los años venideros.

Asegure el cumplimiento con la normativa HIPAA

La seguridad de los datos es una prioridad para toda organización, pero las instituciones sanitarias también deben cumplir con la normativa impuesta por el gobierno a fin de asegurar la integridad de los datos de salud privados, tal como la Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA – Ley de Transferibilidad y Responsabilidad de los Seguros Médicos). El cumplimiento con las regulaciones debe constituir una norma, asegurando la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información médica privada.

Las soluciones inteligentes de CommScope, como por ejemplo iPatch e iPatch System Manager, que son parte de nuestro portafolio de soluciones SYSTIMAX, dan más tranquilidad a los gerentes de IT y a los CIOs, con la posibilidad de:

- Rastrear qué dispositivos acceden a qué servicio y si ha tenido lugar alguna actividad de patching (interconexión) no autorizada.
- Generar rutas de auditoría en el caso de violaciones a la seguridad.
- Recibir información en tiempo real vía notificaciones instantáneas e informes automatizados (programados y personalizables) de todas las actividades.

iPatch e iPatch System Manager también lo ayudan a reducir los requisitos de mantenimiento de su red:

- Se provee documentación instantánea de lo que se ha implementado.
- Se generan órdenes de trabajo fáciles de seguir cuando se requiere un cambio en la red.
- Se facilita la gestión de sitios remotos permitiéndole al personal de IT implementar MACs de conectividad vía órdenes de trabajo electrónicas y funcionalidades de orientación avanzada.

Asegúrese de que su institución cumpla con la norma TIA-1179

Además, sus redes deberían cumplir con la norma TIA-1179, que dispone los nuevos estándares en cuanto a diseño, instalación y construcción para cableado de comunicaciones en todas las instituciones sanitarias. Con un presupuesto, tiempo y recursos limitados, es importante que su institución cumpla con esta norma empleando las soluciones proactivas más rentables: soluciones inteligentes diseñadas para cumplir con las exigencias y los desafíos específicos de un entorno de salud.



CommScope ayuda a All Children's Hospital, en EE.UU. a cumplir con estándares de misión crítica

El All Children's Hospital en San Petersburgo, Florida, ha sido un paraíso de seguridad para pacientes pediátricos desde el año 1927. El hospital necesitaba una solución de cableado específica para atender a las situaciones de "misión crítica" de su nuevo y ultra-moderno edificio de nueve pisos. Los ingenieros eligieron las soluciones de cableado de cobre, coaxial y de fibra óptica de CommScope para completar la infraestructura de red del All Children's Hospital.



Western Health, Australia

Western Health es el mayor proveedor de servicios de salud de cuidados intensivos en el área metropolitana oeste de Melbourne. Para cumplir con la creciente demanda, Western Health construyó dos nuevos edificios en el campus del Sunshine Hospital en el distrito de St. Albans en Melbourne. Como en todas las instituciones sanitarias, la infraestructura de red en el nuevo edificio es crítica para su éxito.

Cuando el equipo de Lanec –un CommScope BusinessPartner categoría Prestige con sede en Melbourne– estudió los requisitos, se propuso una solución diferente: usar soluciones de cableado estructurado de SYSTIMAX para construir una única infraestructura capaz de soportar todos los sistemas. Al hacer de la conectividad el ‘cuarto servicio público’, junto con la electricidad, el agua y el gas, se evitaron el costo y la complejidad de contar con varias instalaciones de cableado independientes.

Brinde cuidados intensivos y gestione redes con mayor eficiencia en cuanto a tiempos y costos.

La mayoría de los edificios cuenta con múltiples sistemas de bajo voltaje –todo desde la seguridad y la iluminación, al sistema de HVAC (Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado) y comunicaciones– y cada uno de ellos requiere su propio dispositivos de control, gestión y monitoreo. Es costoso operar de esta manera.

Es por eso que muchas instituciones ahora eligen implementar una infraestructura común para sus redes tradicionalmente dispares. CommScope lo ayuda a incorporar servicios de automatización de edificios sobre cableado estructurado a fin de brindarle numerosos beneficios a usted y a los pacientes en su institución, incluido el rendimiento mejorado entre sistemas, un aumento de la rentabilidad, y más recursos para que usted se dedique a brindar servicios de salud en lugar de ocuparse de administrar su red.

Nuestros clientes también aprecian la garantía de CommScope a 20 años, líder en la industria, que cubre sus soluciones y aplicaciones. Es un seguro extra que garantiza que las inversiones que usted realice en sus soluciones hoy servirán para proteger a su institución también en el futuro.

Nos ocupamos de respaldar su red, de manera tal que usted se pueda dedicar a brindar servicios de salud.

Haga que nuestro expertise en el diseño y la administración de instituciones sanitarias trabaje para usted

Aproveche al máximo las ventajas de nuestros conocimientos en productos de infraestructura para redes, nuestras destacadas habilidades basadas en la prestación de servicios, nuestro soporte de alcance global y nuestra reconocida confiabilidad. Nuestros servicios de diseño y gestión de proyectos para el mercado de la Salud incluyen:

- Desarrollos de planos en AutoCAD®
- Administración de propuestas/licitaciones
- Revisión de códigos y estándares
- Servicios de configuración
- Administración de construcciones
- Cumplimiento en cuando a diseño
- Consultoría en diseño de infraestructuras
- Diseño de plantas por dentro y por fuera
- Soluciones de Infraestructura Inteligente
- Diseño de redes IP
- Planificación y diseño de redes
- Coordinación de proyectos

Manténgase a la vanguardia de todas las curvas tecnológicas con la capacitación en infraestructuras de red que brinda CommScope

Impulsando una amplia gama de recursos de capacitación, la CommScope Infrastructure Academy (Academia de Infraestructura) online los mantiene a usted y a su equipo a la vanguardia de las soluciones, las tendencias y la tecnología de infraestructuras de red en continua evolución, una ventaja sumamente importante para muchas organizaciones.

Reduzca su consumo de energía y consolide los recursos existentes

Nuestras soluciones pueden ayudar a su institución sanitaria a maximizar el consumo de energía y los desechos a largo plazo a través de productos que duran más de 20 años, soluciones integradas que se ejecutan sobre una única red, y una visión y un control sin precedentes para lograr una gestión más eficiente de los recursos existentes.

Confíe en obtener el mismo nivel de servicios, soporte y calidad alrededor del mundo

Nuestras soluciones se venden en más de 130 países alrededor del mundo y cuentan con el respaldo de nuestra red global de BusinessPartners capacitados y certificados. Sin importar donde se encuentre su empresa, CommScope le hace llegar la solución adecuada, con calidad de productos uniforme y desde una única fuente, basada en su liderazgo tecnológico y en el compromiso de una continua inversión en Investigación y Desarrollo (R&D).

Tenga la tranquilidad de contar con garantía de productos extendida a 20 años y nuestro seguro de aplicaciones

Porque contamos con estándares tan elevados en cuanto a rendimiento y confiabilidad, y comprendemos que la infraestructura de red correcta es esencial para el funcionamiento exitoso de las instituciones de salud, en CommScope respaldamos nuestros productos y aplicaciones durante 20 años, incluidas las soluciones de voz, datos, video y administración de edificios.

¿Por qué elegir CommScope para su red?

Tenemos una larga trayectoria en el diseño e ingeniería de innovadoras soluciones de infraestructura que ayudan a nuestros clientes a superar incluso los desafíos más complejos que les plantean sus redes. Nuestro expertise abarca casi todas las redes de comunicaciones del mundo –de banda ancha, corporativas e inalámbricas– y canalizamos esta perspectiva única para brindar soluciones que preparen a su red para recibir todas las nuevas tecnologías que puedan surgir a futuro.

Para conocer más, visite www.commscope.com o contacte hoy a su distribuidor de CommScope a nivel local.



CommScope ayuda al SevenHills Hospital, en India, a brindar atención sanitaria accesible y de alta calidad

El nuevo edificio del SevenHills Hospital es uno de los más grandes y modernos de Asia. Ubicado en un terreno de 17 acres (6,87 hectáreas) rodeado de jardines en el centro de Mumbai, a tan solo 3 km del aeropuerto, el hospital de 20 millones de pies cuadrados (1.858.000 metros²) cuenta con más de 15.000 terminales de red que soportan sus avanzados sistemas médicos y de gestión.

Elegir un proveedor de infraestructura de red era fundamental a la hora de planificar su moderna área de IT, que es esencial para brindar servicios de salud accesibles y de alta calidad. En SevenHills deseaban la mejor combinación posible de confiabilidad y rendimiento, junto con la capacidad para administrar un tráfico de red en rápido crecimiento. Muchos de los sistemas que operan sobre esta red son de misión crítica para el hospital, y de algunos de ellos dependen incluso vidas humanas.

La empresa ya usaba cableado estructurado SYSTIMAX de CommScope en su otro hospital en Visakhapatnam. En dicha sede, las soluciones de cobre y de fibra de SYSTIMAX habían reemplazado la infraestructura de otro proveedor y demostraron que podían satisfacer las necesidades de sus sistemas críticos complejos. Cuando se tomaron las decisiones sobre la infraestructura a implementar para el edificio de nueve pisos con dos subsuelos y 16 bloques del nuevo hospital de Mumbai, las soluciones SYSTIMAX estuvieron en primer lugar en la lista. Un factor decisivo en su favor fue la solución de infraestructura inteligente iPatch.

Estamos orgullosos de ser parte de la historia de su red.

Aquí en CommScope hemos asumido nuestro rol de facilitador, aliado y fuente confiable de recursos. Creamos la infraestructura que conecta al mundo y que evoluciona con cada avance tecnológico. Al invertir todas nuestras capacidades, recursos, relaciones y productos en superar sus desafíos más difíciles, continuamos con nuestra larga trayectoria en la resolución de problemas en conjunto, sentando las bases para que surjan nuevas ideas y formas novedosas de pensar. Somos su aliado y recurso de confianza alrededor del mundo porque estamos comprometidos con usted: con su gente, con sus redes, con su éxito. Esto nos motiva para construir sólidas relaciones e infraestructuras...conectando a las personas y a las tecnologías cruzando protocolos, océanos y husos horarios diferentes...y compartir lo que hemos aprendido a lo largo de toda nuestra trayectoria. Nunca dejaremos de conectar y hacer evolucionar las redes que permiten acceder a las cosas de la vida de todos los días en el hogar, en el trabajo y en movimiento. Esta es nuestra promesa. Esto es CommScope.



www.commscope.com

Visite nuestro sitio web o contacte a un representante de CommScope a nivel local para obtener más información.
© 2011 CommScope, Inc.

Todos los derechos reservados.

Todas las marcas comerciales identificadas con ® o TM son marcas comerciales registradas o marcas comerciales, respectivamente, de CommScope Inc.

El presente documento ha sido preparado solo con fines de planificación y no tiene por objeto modificar ni complementar ninguna especificación o garantía relativa a los productos o servicios de CommScope.