



Soluciones Uniprise®

Diez buenas razones
para elegir CommScope

Genere conexiones, no riesgos — solo con CommScope.

Aquí en CommScope nos sentimos orgullosos de nuestra valiosa historia, que se remonta al desarrollo de la infraestructura de la televisión por cable, las primeras redes inalámbricas y el tendido de redes en los primeros data centers y edificios inteligentes del mundo. CommScope ha crecido de tal manera que hoy juega un rol fundamental en casi todas las redes más importantes del mundo, desde las de banda ancha hasta las redes corporativas y para comunicaciones inalámbricas.

En particular, cuando se trata de nuestras soluciones Uniprise®, la expectativa de nuestros clientes es contar siempre con simplicidad de diseño, aplicaciones flexibles y garantía de óptima calidad y valor: todas cualidades que destacan a CommScope.

Nuestro portafolio de soluciones Uniprise, diseñado para cubrir todas las conexiones y todos los componentes, ofrece un desempeño superior a un precio sumamente conveniente, y coloca así el poder de la más innovadora

tecnología de redes al alcance de todas las empresas alrededor del mundo.

Cuando las empresas necesitan conectarse, no requieren simplemente soluciones; necesitan las Soluciones Uniprise® — cableados y dispositivos para todo tipo de aplicaciones de networking Categoría 6A, Categoría 6 y Categoría 5e, de fibra monomodo OS2 y multimodo OM3 y OM4.

Gracias al respaldo de la calidad de fabricación y a la innovación, dos aspectos por los que CommScope es líder en la industria, a través de las Soluciones Uniprise se pretende optimizar, facilitar y acelerar las conexiones de redes corporativas — certificado por nuestra garantía de todos los productos a 20 años.

Vea cómo su empresa puede operar mejor aliándose a CommScope. A continuación le brindamos las 10 razones por las cuales usted debería elegir las Soluciones Uniprise para su red.

10 principales razones para elegir las Soluciones Uniprise

1. Soluciones de fibra ReadyPATCH®



Estante de 4U & Soporte para Montaje sobre la Pared de 8P (ambos se exhiben con módulos)

Su empresa depende de que sus data centers estén siempre disponibles y operando, y que sean seguros en todo momento, todos los días; por eso, cuando usted necesita realizar ampliaciones, mejoras o mantenimiento, precisa que esto se lleve a cabo rápidamente para así provocar la menor interrupción posible de sus operaciones comerciales. Es aquí donde la Solución Uniprise ReadyPATCH puede marcar la diferencia entre un rápido ajuste de la infraestructura, y un muy largo y costoso día de trabajo perdido.

Realice la conexión más rápidamente

La solución ReadyPATCH combina hardware pre-terminado y probado en fábrica, y cables troncales de backbone, con patch cords de distribución (fanout) resistentes MPO/de fibra única, patch cords agrupados y patch cords de fibra estándar. Sus técnicos pueden conectar los componentes en una fracción del tiempo que se requiere para instalar las soluciones tradicionales terminadas en campo. Al posibilitar la conexión de hasta 144 fibras de una vez, ReadyPATCH disminuye drásticamente los tiempos de montaje y brinda un óptimo desempeño garantizado de fábrica.

Bloqueo hermético, para una mayor seguridad

Se puede configurar la solución ReadyPATCH con terminales de conexión y adaptadores con bloqueo hermético de seguridad, una característica importante para las empresas que tienen más de una red operando. Esta ventaja de bloqueo hermético exclusivo, tanto para las conexiones como para los adaptadores, ofrece mucha mayor seguridad mecánica, protegiendo sus data centers para evitar las conexiones cruzadas accidentales o intencionales.

Un único tamaño, que se ajusta a sus necesidades

Con el respaldo de los 40 años de trayectoria de CommScope como líder en tecnologías de fibra óptica, la solución ReadyPATCH es compatible tanto con la fibra monomodo como con la fibra multimodo en cualquier data center, lo que la convierte en una opción ideal para varias aplicaciones y para los data centers de todos los tamaños. Ofrece la mejor relación posible entre costo y beneficio, siempre con la garantía de calidad que ha hecho de CommScope una fuente confiable de recursos para virtualmente todas las redes del mundo.

2. Solución ReadyPATCH® Cu

La infraestructura de data center Nivel I y Nivel II se puede beneficiar con la rápida instalación que ofrece la Solución Uniprise® ReadyPATCH Cu. Equipadas con sistemas modulares de conectividad U/UTP, estas soluciones presentan un diseño por módulos que mejora la organización de cables y optimiza la escalabilidad. Las mismas vienen pre-terminadas y testeadas en fábrica, por lo cual usted ahorrará en terminaciones, resolución de problemas y costos de revisión de conexiones.

Conectado y operando

Las Soluciones ReadyPATCH Cu son sistemas de alta densidad que posibilitan instalaciones rápidas y sin complicaciones en data centers con alto tráfico. El respaldo del expertise en fabricaciones que caracteriza a CommScope® y su garantía a 20 años se suman para lograr un menor tiempo de inactividad y mayor productividad.



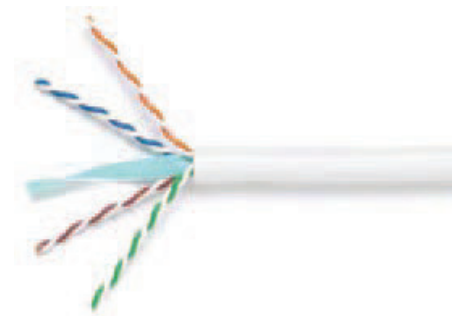
SwitchPack 6x2 de 12 terminales, para uso en mazos de cables conectores del switch

3. ULTRA 10® U/UTP y F/UTP Categoría 6A

Uno de los aspectos que hace de CommScope un aliado tan confiable para su empresa es que sabemos que cualquiera sea el objetivo que su red deba alcanzar, también debe hacerlo dentro de un determinado presupuesto. Es por eso que hemos desarrollado dos soluciones Categoría 6A que brindan un rendimiento superior, mientras su costo es sumamente accesible.

Amplíe su red sin necesidad de sumar más recursos

Ambas versiones (U/UTP y F/UTP) ofrecen alto rendimiento para sus funciones de red más críticas. Mejoran el ancho de banda, la tasa de transferencia y la eficiencia de la red en general, mientras cumplen con los más modernos estándares de la Ethernet de 10Gb/s. Y al eliminar las interferencias provenientes de los pares externos, CommScope garantiza un excelente rendimiento en caso de diafonía para aplicaciones de hasta 500 MHz. Estas soluciones les ofrecen un desempeño premium y un mayor margen de maniobra (headroom) a aquellas organizaciones que apuntan a desarrollar mayor valor agregado, sin que ello implique un aumento en el precio.



Cable Ultra 10® U/UTP

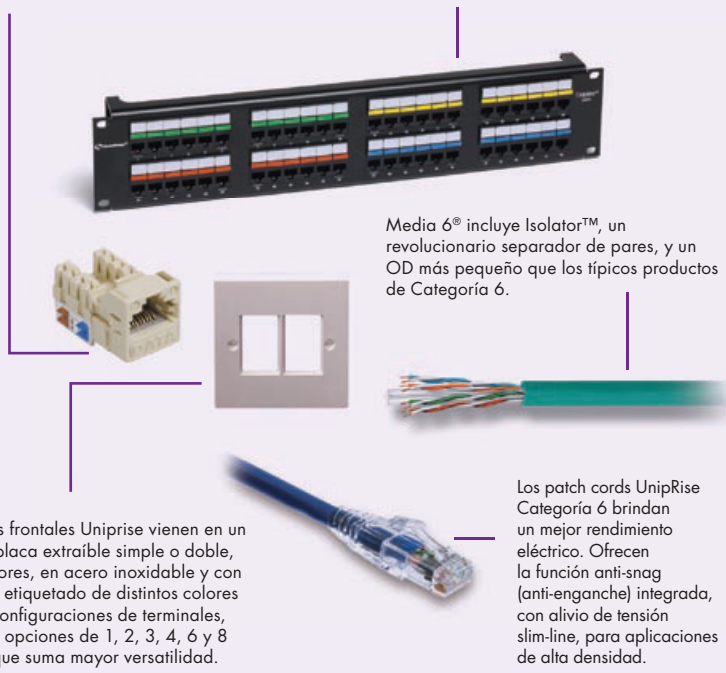


Conector de patch cord FTP-PC6A

4. Soluciones Categoría 6

Las terminales UNJ600 Categoría 6 brindan excelentes márgenes de diafonía y mayor confiabilidad. Se pueden usar para instalaciones lineales o angulares.

Los patch panels UNP610 Categoría 6 están disponibles en versiones de 12, 18, 24 y 48 puertos. Han sido diseñados con terminaciones (offset) que reducen la interferencia.



Ya sea que usted esté instalando una nueva red o actualizando su red existente, precisa planificar la infraestructura necesaria para operar hoy y en el futuro. Apoyando a nuestros partners para que puedan cumplir con este objetivo, CommScope ofrece dos Soluciones Uniprise Categoría 6 completamente testeadas que han demostrado superar los requisitos de rendimiento estándar.

El poder para crecer

Su red Categoría 6 necesita margen de maniobra (headroom) para crecer a medida que la tecnología avanza y existe mayor potencia disponible. Es por eso que CommScope ofrece dos soluciones Categoría 6, certificadas por proveedores externos en cuanto a su rendimiento, y que han sido diseñadas para integrarse con las tecnologías futuras:

- **Solución Uniprise UltraMedia® U/UTP:** se garantiza un rendimiento del canal que supera las especificaciones de la Categoría 6, incluido el margen de altura mínima (headroom) de 4 dB para PSNEXT, de 7 dB para PSELFEXT, y una mejora de la Pérdida de Inserción de un 5%.
- **Soluciones Uniprise Media 6® U/UTP & F/UTP:** rendimiento de canal garantizado que supera las actuales especificaciones de la Categoría 6. Las Soluciones Media 6 F/UTP ofrecen mayor seguridad y la opción de una solución Categoría 6 con recubrimiento metálico para aplicaciones en entornos de alta interferencia, como plantas industriales sumamente automatizadas.

5. Soluciones Categoría 5e

El rendimiento cuenta, al igual que la interoperatividad. CommScope® ofrece dos Soluciones Uniprise® Categoría 5e, ambas con el respaldo de certificación de proveedores externos. Disponible con una amplia gama de dispositivos de alto rendimiento, nuestras Soluciones Categoría 5e son una opción inteligente para ciertas aplicaciones corporativas, tal como Gigabit Ethernet, video por banda ancha, ATM de 155Mb/s, TP-PMD/CDDI de 100MB/s y VOIP, entre otras.

Alto rendimiento con un amplio margen de espacio disponible

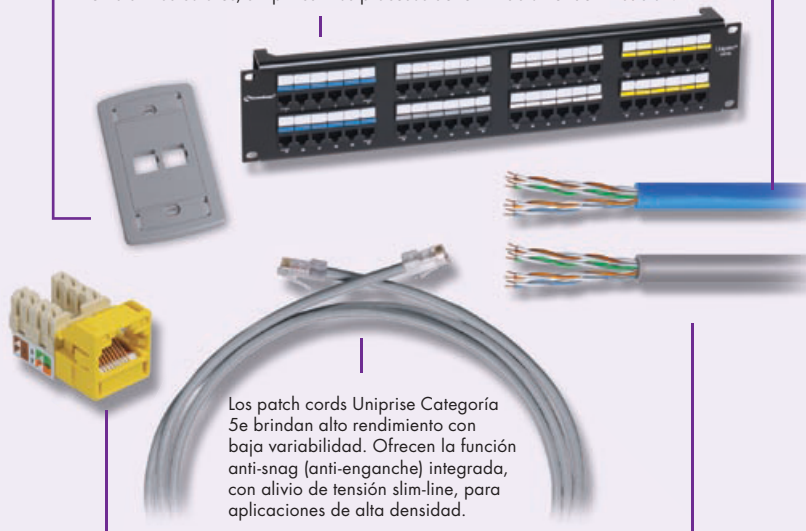
Ambas soluciones Uniprise Categoría 5e ofrecen calidad y un diseño de avanzada:

- **Soluciones Uniprise Ultra II® U/UTP:** rendimiento de canal garantizado que supera las actuales especificaciones de la Categoría 5e con un margen de altura mínima (headroom) de 5.5 dB para PSNEXT, 5.5 dB para PSELFEXT y una mejora en la pérdida de inserción del 8%.
- **Soluciones Uniprise DataPipe® U/UTP y F/UTP:** rendimiento de canal garantizado que supera las actuales especificaciones de la Categoría 5e con un margen de altura mínima (headroom) de 2 dB para PSNEXT, 2 dB para PSELFEXT y una mejora en la pérdida de inserción del 2%. Las Soluciones DataPipe F/UTP ofrecen la opción de una solución Categoría 6 con recubrimiento metálico para aplicaciones en entornos de alta interferencia, como plantas industriales sumamente automatizadas, así como mayor seguridad.

Las cubiertas frontales Uniprise vienen en un formato de placa extraíble simple o doble, en cinco colores y en acero inoxidable. Las configuraciones disponibles incluyen opciones de 1, 2, 3, 4, 6 y 8 puertos.

Ultra II® es nuestro cable Mejorador U/UTP 350 MHz Categoría 5e que provee margen de altura mínima (headroom) garantizado por encima de las especificaciones de la Categoría 5e.

Los patch panels UNP510 Categoría 5e están disponibles en versiones de 12, 24 y 48 puertos. Nuestra placa trasera de fácil montaje, dispuesta para la organización de cables, junto con los porta-etiquetas integrados y una amplia gama de íconos en distintos colores, simplifican los procesos de terminación e identificación.



Las terminales UNJ500 Categoría 5e brindan óptimo rendimiento con excelente transmisión de señal. Se pueden usar para instalaciones lineales o angulares.

DataPipe® es un cable Categoría 5e de 200 MHz que presenta Isolite™, el FEP CommScope con recubrimiento de espuma ofrece mejor rendimiento, más flexibilidad, menor tamaño y una más fácil instalación.

6. Soluciones de Fibra Multimodo LazrSPEED®

La implementación de su red LAN corporativa puede ser de 10Mb/s o de 10Gb/s; sin embargo, cualquiera sea su opción, usted necesita hacerla funcionar mediante una solución de fibra multimodo que se ajuste perfectamente a los exigentes estándares industriales, o los supere.

CommScope llega más allá

En CommScope garantizamos que nuestras soluciones de fibra brinden un mejor rendimiento a lo largo de mayores distancias, sobre la base de la pérdida combinada entre conectores y empalmes, en lugar del método menos preciso que consiste en usar longitudes estándar en la industria. Esta característica inaugura un nuevo mundo de oportunidades en materia de flexibilidad de diseño, así como la opción de elegir entre conectores ST, SC o LC para facilitar que su red logre el mejor rendimiento posible.

El rendimiento se mide por las pérdidas

Es aquí donde las cifras son contundentes. Nuestra Solución LazrSPEED garantiza la transmisión usando tecnología de 10G, 850nm y VCSEL en distancias de hasta 150, 300 y 550 metros, respectivamente. Esto se puede determinar a partir de varios factores y supuestos:

- Las distancias aseguradas suponen una pérdida máxima combinada entre conector y empalme de 1.5 dB, y una atenuación de cables de 3.5 dB/km (para 62,5 micrones) o de 3.0 dB/km (para 50 micrones).
- Todas las distancias de transmisión incluyen la longitud del patch cord.
- Las distancias más cortas pueden compensar la pérdida adicional del conector y/o empalme; de la misma manera, la reducción de la pérdida permite lograr mayores distancias.

7. Soluciones de Fibra Monomodo TeraSPEED®

Su red puede aprovechar las ventajas de la vasta tecnología de fibra óptica si usted opta por las soluciones de fibra óptica monomodo de CommScope. A medida que crecen las demandas de mayor ancho de banda, el valor de esta ventaja se vuelve cada vez más claro.

Proactivo e innovador y, a la vez, compatible con lo tradicional

La Solución Uniprise TeraSPEED ofrece una excepcional combinación de flexibilidad, rendimiento y accesibilidad en cuanto a costos para la implementación de redes convergentes. Con la multiplexación por división en longitudes de onda ligeras (CWDM) de 18 canales y al permitir la transmisión en longitudes de onda desde 1265nm a 1625nm, las soluciones TeraSPEED ofrecen el beneficio de ser un 30% más utilizables. En resumen, han sido diseñadas para crecer a la par de su capacidad, mientras que – a la vez – siguen siendo plenamente compatibles con sus redes monomodo existentes.

Los conectores LC de formato reducido se acoplan y desacoplan fácilmente, brindando un excelente desempeño mecánico y óptico.

Los conectores SC push-pull (inserción/extracción) son muy resistentes, fácilmente adaptables, y reducen los tiempos de ensamblado y capacitación.



Los conectores ST twist-lock (cierres por torsión) mantienen el contacto óptico bajo carga y ayudan a prevenir desconexiones accidentales.

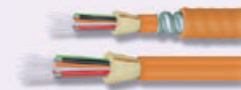


Ofrecemos una extensa línea de patch cords que conservan el contacto óptico bajo carga, reducen el mantenimiento y aseguran un rendimiento óptico constante.

Los cables de tubo holgado trenzado están disponibles en todas las versiones dieléctricas y blindadas, con un máximo de 288 fibras. También disponibles en versiones Indoor/ Outdoor (para interiores y exteriores).



Se ofrecen cables de tubo central en versión dieléctrica y blindada, con un máximo de 96 fibras, agrupados en packs de 12-fibras codificadas por colores. También disponibles en versiones Indoor/ Outdoor (para interiores y exteriores).



El cable blindado de acoplamiento FiberGuard® está disponible con blindaje de acoplamiento de aluminio y con recubrimiento general.

Los cables para instalaciones han sido diseñados para brindar un excelente rendimiento óptico/mecánico y bajo grado de inflamabilidad, con un diámetro un 30% más pequeño y un peso 50% más liviano que los productos comparables.



Ofrecemos varios estantes para organización de cables de fibra, incluidos empalmes, organización de patch cords, y estantes de terminación y combinación. También ofrecemos estantes con adaptadores/acopladores pre-instalados.

8. Cableado coaxial



Cuando se trata de máxima versatilidad, durabilidad y resistencia a las interferencias electromagnéticas, es difícil superar al cable coaxial. CommScope® ofrece opciones de cableado coaxial perfectamente adecuadas para las aplicaciones corporativas, desde las tradicionales redes de oficina a los enlaces ascendentes (uplinks) satelitales; y nadie desarrolla cables coaxiales como CommScope.

Cómprele al mejor, trabaje junto a los mejores

El amplio y probado expertise de CommScope en materia de redes — de banda ancha, corporativas y para comunicaciones inalámbricas — nos permite contar con los conocimientos especializados para determinar qué cable es el mejor para una aplicación particular. Es por eso que somos el proveedor N° 1 en el mundo de cables que soportan un gran ancho de banda, ya que

fabricamos casi 1 millón de pies (304,8 km) de cableado a diario para satisfacer las demandas de un planeta ávido de datos.

Diseñamos cada pulgada para lograr el máximo rendimiento

El cable coaxial de CommScope es fabricado conforme a estrictas normas de calidad e ingeniería, y se ajusta perfectamente — o supera — los estándares de seguridad estipulados en el National Electrical Code (NEC) y en el Canadian Electrical Code (CEC). Para la fabricación de cables usamos materiales premium, incluidas nuestras innovaciones exclusivas tales como el recubrimiento CommFlex, que mejora el rendimiento y permite la manipulación sin poner en riesgo la seguridad. Por eso los clientes eligen a CommScope como su aliado, asesor y fuente confiable de recursos, para ayudarlos en la planificación e implementación de sus redes alrededor del mundo.

9. Racks, Gabinetes y Organización de Cables



A medida que sus redes y sus data centers crecen, usted necesita constantemente encontrar nuevas formas más efectivas de manejar sus infraestructuras de red. Puede confiar en que las redes y los gabinetes para servidores que diseña CommScope lo ayudarán a simplificar sus instalaciones, a mejorar la administración de la red y a proteger los componentes de su infraestructura de red.

Los gabinetes y accesorios CommScope están disponibles alrededor de todo el mundo, y son compatibles con las soluciones de fibra óptica y cobre SYSTIMAX y Uniprise, así como con los servidores y switches líderes en la industria.

Aunque existe la necesidad de organizar, distribuir y controlar el cableado estructurado, no todos los racks y dispositivos organizadores de cables son diseñados y desarrollados de la misma manera. CommScope conoce el impacto negativo potencial que se puede producir sobre el rendimiento de la red y la productividad de la empresa cuando la instalación y la accesibilidad implican un desafío. CommScope diseña sus racks y dispositivos organizadores de cables con el mismo nivel de detalle e importancia con que crea sus soluciones de infraestructura, lo que asegura que sus clientes obtengan el mejor producto para proteger y administrar mejor sus inversiones. CommScope provee una línea completa de racks, organizadores de cableado horizontal y vertical, conductos para cables y accesorios para racks.

Optimice el rendimiento y proteja sus inversiones generales en IT con las redes y gabinetes para servidores de CommScope:

- Construcción de estructuras sólidas, aunque sumamente livianas.
- Se entregan totalmente montadas.
- Suficiente espacio para la organización de cableado para cables de 10 Gbps.
- Ancho para montaje sobre el rack de 19".
- Múltiples puntos de inserción de cables en el panel superior.
- Canales de montaje verticales frontales y traseros totalmente ajustables, con marcas de Unidad de Rack.
- Carga calculada hasta un máximo de 3200 lbs (1451,5 kg)
- Disponible con puerta frontal perforada, y con puertas laterales divididas y perforadas.
- Óptima ventilación para lograr mejores condiciones operativas.

Administre más fácilmente los componentes de su infraestructura de red con los accesorios para gabinetes:

- Cabinet Cable Management and Routing (Organización y Enrutamiento de Cables en el Gabinete)
- Cabinet Thermal Management (Administración Térmica del Gabinete)
- Cabinet Power (PDU) Management (Administración de Energía – PDU – en el Gabinete)
- Cabinet Shelves and Equipment Support (Estantes para Gabinetes y Soporte de Equipos)

10. Servicios de capacitación

CommScope Infrastructure Academy dicta cursos regulares, brinda certificaciones reconocidas a nivel mundial y servicios de capacitación para sus soluciones de infraestructura Uniprise. Al invertir todos nuestros recursos, nuestro expertise y la experiencia de nuestros clientes, partners y de nuestro equipo para brindar los mejores servicios de capacitación, estamos ayudando a las organizaciones a lograr que el diseño y la instalación de sus infraestructuras sean de la más alta calidad, posibilitando así que nuestros productos Uniprise se conviertan en parte de una solución integral de extremo a extremo.

Nuestra amplia oferta de cursos de capacitación habilita a nuestros empleados y a los empleados de nuestros clientes a tomar decisiones mejor informadas y más certeras sobre los servicios y las soluciones de infraestructura, con programas de certificación que abarcan desde cableado de cobre (UTP, FTP, Categoría 6A, Categoría 6 y Categoría 5e) y fibra óptica (Monomodo, Multimodo, OM3, OM4 y OS2) a las tecnologías coaxiales e inalámbricas, gestión de proyectos y demás capacidades sumamente útiles.



Diez soluciones que se unen en una simple respuesta: CommScope es la mejor opción para satisfacer todas sus necesidades de infraestructura.

CommScope ofrece soluciones que abarcan todo el amplio espectro de las comunicaciones, desde banda ancha hasta redes corporativas e inalámbricas. Nuestro probado expertise traspasa las barreras tecnológicas a lo largo de los distintos segmentos de mercado, lo que nos brinda una perspectiva exclusiva de nuestra industria y sobre las tendencias a futuro. Es por eso que los clientes alrededor del mundo eligen a CommScope como su asesor de confianza para la planificación e implementación de sus infraestructuras de red más importantes.

Para conocer más sobre CommScope, por favor visite hoy nuestro sitio web: www.commscope.com

Acerca de CommScope

CommScope (www.commscope.com) ha jugado un rol fundamental en casi todas las redes de comunicaciones más importantes del mundo. Creamos la infraestructura que conecta al mundo y que evoluciona con cada avance tecnológico. Nuestro portfolío de soluciones de extremo a extremo incluye todo lo que nuestros clientes necesitan para construir redes tradicionales e inalámbricas de alto rendimiento. Aunque mucha de la tecnología cambie, nuestra meta sigue siendo la misma: ayudar a nuestros clientes a crear, innovar, diseñar y desarrollar más rápido y mejor. Nunca dejaremos de conectar y hacer evolucionar las redes que permiten operar los negocios que se desarrollan en el hogar, en el trabajo y en movimiento.

At Home: Vivimos un mundo de gran ancho de banda. Los operadores de red se enfrentan a una demanda cada vez mayor de voz digital, datos a alta velocidad y video de alta definición, así como a los desafíos que plantean las nuevas tecnologías como la fibra óptica en el hogar y la TV en 3D. CommScope provee innovadoras soluciones de infraestructura óptica y de RF que ayudan a los operadores a planificar, implementar y mantener servicios para clientes comerciales y residenciales.

At Work: Vivimos en un mundo inteligente. Las redes de alta velocidad, el cloud computing, la consolidación del data center y la cobertura inalámbrica dentro de los edificios están transformando la forma en que las empresas y las entidades públicas operan. Las soluciones de CommScope habilitan aplicaciones de comunicaciones en las salas de reuniones, en la sala de operaciones y en el aula...en trenes, aeropuertos y estadios...y en cualquier sitio en donde la gente se reúna a trabajar o divertirse.

On the Go: Vivimos en un mundo inalámbrico. Las personas desean conectarse con cualquier sitio, en todo momento, en todo lugar — todo el tiempo — incluidas las personas que viven en países que disfrutaron de las comunicaciones inalámbricas por primera vez. Las soluciones de CommScope abarcan el panorama completo de la RF, ayudando a los operadores de redes inalámbricas a manejar la creciente complejidad de las redes de telefonía celular y optimizar la planificación de la capacidad, cobertura y el rendimiento de su red.



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 se utilizará únicamente a efectos de planificación y no es su propósito modificar ni complementar ninguna especificación o garantía relativas a los productos o servicios de CommScope.