



TECHNICAL  
COMMUNICATIONS  
CORPORATION



*Soluciones para comunicaciones seguras*



COMUNÍQUESE CONFIDENCIALMENTE



## EXPERTOS EN COMUNICACIONES GLOBALES SEGURAS

Durante más de 50 años, TCC se ha especializado en diseñar, producir, comercializar y respaldar sistemas de comunicación y soluciones personalizadas de seguridad de calidad superior para proteger las transmisiones de voz, datos y video altamente confidenciales a lo largo de una amplia gama de redes. La seguridad de las comunicaciones es una parte esencial de cualquier estrategia de seguridad cibernética. Las soluciones de TCC están optimizadas para mejorar la fortaleza criptográfica, el rendimiento y la facilidad de uso, alineadas con los requisitos de cifrado optimizado de la red de CipherONE®, el mejor de su clase.

Con nuestra sólida reputación, TCC ha establecido muchas relaciones de largo plazo en todo el mundo. Nuestro gran grupo de representantes internacionales, fuerza de venta directa y personal del campo técnico le ofrece a cada cliente servicio y asistencia técnica personalizada. TCC tiene un compromiso con la excelencia, es por eso que cuenta con la certificación ISO 9001 desde 1995 para sus rigurosos sistemas y procesos de administración de calidad en toda la empresa. Hoy en día, los organismos gubernamentales, las agencias militares y las empresas corporativas de más de 115 países confían en TCC para proteger sus comunicaciones indispensables.

## CIFRADO DE RADIO UNIVERSAL Y CONFERENCIAS DE VOZ SEGURAS

Los sistemas de cifrado de radios militares DSP 9000 de TCC y el codificador de teléfonos y auriculares de radio de brigadas HSE 6000 para operaciones especiales y de seguridad pública pueden interactuar entre sí y permiten tener comunicaciones punto a punto seguras por aire, tierra, mar y desde las oficinas. Además, con la Criptografía de redes cruzadas X-NCrypt®, la solución de TCC permite realizar conferencias múltiples de voz en las redes de radio y telefonía y entre sí.

de forma transparente con las redes de voz preexistentes, sin necesidad de realizar cambios a la infraestructura. Nuestros sistemas, los mejores de su clase, ofrecen comunicaciones altamente protegidas, a la vez que mantienen una calidad de voz excelente y un sistema de sincronización criptográfica, aun en los ambientes y en las redes más hostiles. Nuestros productos se pueden usar, implementar y administrar fácilmente.

El codificador de radio DSP 9000 está disponible en las configuraciones de estación base, dispositivo portátil y tarjeta de implante. HSE 6000 es un codificador con suministro propio de energía para radios móviles terrestres de bolsillo. HSE 6000 es ideal para socorristas, servicio de seguridad pública, agentes de seguridad, policías fronterizos y equipos de operaciones especiales, así como para las fuerzas militares.



El codificador de auriculares de radio HSE 6000 y la familia de cifrado de radios militares DSP 9000 puede interactuar y funcionar con la mayoría de las marcas y modelos de radios.

Nuestros sistemas funcionan con la mayoría de las marcas y modelos de radios, y en todas las bandas HF, VHF y UHF. Además se superponen

## COMUNICACIONES SEGURAS POR TELÉFONO Y FAX

El codificador de auriculares de radio HSE 6000 de TCC también se conecta a teléfonos celulares por cable, lo cual permite realizar conferencias seguras de comandantes por VoIP, por redes digitales y analógicas, en redes de teléfonos y radios, y entre sí. También brinda la posibilidad de proteger los mensajes de voz.

un modo auxiliar de radio de alta frecuencia, nuestros clientes pueden tener comunicaciones de voz y datos altamente seguros con una excelente calidad de voz, aun en condiciones de líneas muy degradadas.

Las fuerzas de defensa y las agencias federales de varios países utilizan el teléfono de seguridad de datos, fax y voz CSD 3324 SE de TCC. También permite interactuar con el codificador de unidad base de radio DSP 9000 para establecer comunicaciones seguras entre el sistema de telefonía directa y los radios. Con

Nuestro teléfono seguro CSD 3324 SP protege las comunicaciones por voz y fax a través del algoritmo criptográfico Advanced Encryption Standard con claves de sesión de 256 bits. El codificador de fax CSD 3324 SPF de TCC se conecta a las máquinas de fax del Grupo 3 y puede interactuar con el sistema de cifrado de fax CSD 3324 SP.



El codificador de auriculares de radio HSE 6000 permite realizar conferencias seguras entre comandantes.



El sistema de voz/fax CSD 3324 SE mantiene una calidad de voz excepcional en entornos adversos.



El sistema de voz/fax CSD 3324 SP cuenta con AES-256 y una clave pública.



CSD 3324 SPF protege las máquinas de fax del Grupo 3 y puede interactuar con los sistemas de telefonía/fax CSD 3324 SP.

## COMUNICACIONES SEGURAS ENTRE TELÉFONOS CELULARES

El sistema de seguridad CipherTalk® 8000 de TCC para teléfonos celulares permite tener comunicaciones de voz punto a punto seguras en todo el mundo. Las llamadas seguras funcionan en todas las bandas GSM y protocolos de datos, como GPRS, EDGE y 3G. Además, CipherTalk 8000 permite configurar llamadas seguras que se conectan directamente a Internet por medio de Wi-Fi, USB, Bluetooth y enlaces satelitales, sin la necesidad de utilizar una tarjeta SIM. CipherTalk 8000 fue diseñado en plataformas de teléfonos inteligentes comerciales y es ideal para agentes encubiertos a plena vista.



El sistema de seguridad para teléfonos celulares CipherTalk 8000 ofrece comunicaciones de voz punto a punto cifradas en todo el mundo sin necesidad de usar una tarjeta SIM.

## CIFRADO DE RED: USO MILITAR, INDUSTRIAL Y CORPORATIVO

### Cifrado de IP

El codificador de cifrado IP Cipher X® 7211 protege las transmisiones de datos de LAN a LAN y WAN global, incluidas las aplicaciones de difusión múltiple, como las videoconferencias. Es una solución con las velocidades de conexión de cable, sin túneles, de capa 3 o 4, que tiene un rendimiento con capacidad de ampliación de 100 Mbps a 1 Gbps. Los usuarios compran solo el ancho de banda que necesitan, en incrementos de 100 Mbps, y las mejoras se entregan bajo licencia y se implementan a pedido de forma centralizada a través del sistema de administración de claves y dispositivos KEYNET IP Manager. Al actuar como una superposición de red transparente para los usuarios, no hay necesidad de modificar la red para el cifrado. El potente motor de políticas de seguridad Cipher X 7211 acepta una amplia gama de aplicaciones de red y requisitos de seguridad. Es una solución basada en hardware, diseñada en base al estándar FIPS 140-2 de nivel 3. Este estándar es un AES-256, y se pueden integrar algoritmos nacionales sin necesidad de modificar el hardware.

El codificador IP de Cipher X 7210 se utiliza para aplicaciones de menor capacidad y puede interactuar con Cipher X 7211. La combinación permite tener comunicaciones punto a punto seguras de un usuario a otro, así como en terminales de redes LAN y WAN. Cipher X 7210 viene en configuraciones industrial e industrial para uso pesado.

### Cifrado SONET/SDH

La familia innovadora de dispositivos de cifrado de redes DSD 72B-SP y DSD 72A-SP (STM) SONET/SDH de TCC se basa en el algoritmo de cifrado AES 256-bit, pero también se pueden integrar los algoritmos nacionales sin necesidad de modificar el hardware. Los codificadores tienen velocidades de conexión de cable de 155,52 Mbps y 622,08 Mbps, y están diseñados para satisfacer una amplia gama de requisitos ambientales y operativos para ambientes militares e industriales para uso pesado. Todos los codificadores pueden interactuar entre sí y el mismo sistema KEYNET Optical Manager los administra de forma centralizada. El cifrado de la ruta de productos ofrece una solución de cifrado punto a punto de los contenedores virtuales que permite un enrutamiento de red sin restricciones de los contenedores virtuales sin exposición del texto sin formato de la carga útil de la ruta cifrada. Los codificadores ofrecen una solución basada en hardware, diseñada en base al estándar FIPS 140-2 de nivel 3.

### Redes seguras para comandos militares

TCC es un líder del mercado de productos militares resistentes de cifrado para uso internacional. Nuestra tecnología criptográfica garantiza las comunicaciones seguras con técnicas de sincronización criptográfica desarrolladas para mantener la conexión en entornos de alto riesgo de errores e interferencias. El codificador masivo DSD 72A-SP de uso militar se utiliza hoy en día para proteger los comandos de lanzamiento de misiles para los sistemas de dirección de misiles. DSD 72A-SP ofrece un sistema automático de administración de claves fácil de usar, con la opción de personalizar algoritmos a través de una interfaz.



El codificador Cipher X 7211 IP cuenta con un rendimiento que puede ampliarse hasta 1 Gbps.



El codificador de IP Cipher X 7210 protege las redes de menor velocidad.



Codificador DSD 72B-SP (RI) SONET/SDH para ambientes industriales de uso pesado.



Codificador DSD 72B-SP (I) SONET/SDH para ambientes industriales.



KEYNET ofrece un sistema de administración de claves y dispositivos automático y centralizado.



Codificador militar DSD 72A-SP (STM) SONET/SDH para redes de datos ópticas.



Sistema militar de cifrado de datos en masa DSD 72A-SP.

## SOLUCIONES PERSONALIZADAS PARA SISTEMAS Y PROVEEDORES OEM

---

Los servicios de la solución de seguridad personalizada de TCC son únicos en la industria. Por medio de las evaluaciones de amenazas, las inspecciones del área y los conocimientos de ingeniería, TCC diseña soluciones de seguridad que satisfacen los requisitos del cliente. Tanto si desarrolla un producto para una nueva aplicación o si integra un algoritmo nacional en una arquitectura de última generación, TCC combina su amplia experiencia en cifrado con las habilidades de ingeniería en telecomunicaciones para ofrecer sistemas de comunicación segura integrales hechos a la medida.

La gran experiencia de TCC en el desarrollo de tecnologías especializadas de cifrado interno se aplica a las necesidades de cifrado integrado de los Fabricantes de equipo original (OEM) y a los proveedores de redes y sistemas de comunicación. Los requisitos del usuario para comunicaciones seguras pueden cumplirse de forma eficaz y transparente con el uso de las tecnologías de cifrado de TCC integradas en los equipos de comunicación de nuestros socios. Estas valiosas relaciones permiten mejorar los productos de comunicación de nuestros socios.

## ATENCIÓN AL CLIENTE Y SATISFACCIÓN

---

Gracias a la excelente atención que brindamos a nuestros clientes y a los productos de gran calidad que ofrecemos, los clientes de TCC en todo el mundo demuestran su satisfacción al regresar continuamente para ampliar sus redes de comunicaciones seguras y para adquirir nuevas soluciones que satisfagan sus requisitos específicos de seguridad.

TCC ofrece capacitación personalizada y exhaustiva en el lugar del cliente y en el campo. Diseñamos nuestros productos para que sean fáciles de usar y de mantener, y nuestros clientes lo demuestran con su satisfacción al instalar y probar nuestros sistemas en sus propias instalaciones.

## OPORTUNIDADES DE CRECIMIENTO

---

Es esencial que los clientes de TCC puedan tener un acceso seguro a la información crítica dispersa por todo el mundo al realizar sus actividades continuas. Al mismo tiempo, las amenazas de seguridad en continuo crecimiento, tanto en volumen como en sofisticación, en todo el mundo, que ponen en riesgo las redes de comunicación, los sistemas y los datos de los usuarios son una evidencia de la necesidad de utilizar soluciones integrales de cifrado de redes y comunicaciones seguras como una parte esencial de la estrategia de seguridad informática. TCC tiene la capacidad única de ofrecer una amplia gama de productos y de soluciones especializadas y personalizadas para transmitir comunicaciones seguras de voz, datos y videos que satisfagan los requisitos de los clientes más exigentes.



100 Domino Drive,  
Concord, MA 01742 EE. UU.  
**Tel:** +1-978-287-5100 **Fax:** +1-978-371-1280  
**Consultas en línea:** [www.tccsecure.com/sales](http://www.tccsecure.com/sales)  
**Página web:** [www.tccsecure.com](http://www.tccsecure.com)



Certificación ISO 9001:2008  
Sistema de administración de calidad