



TECHNICAL
COMMUNICATIONS
CORPORATION



Soluções em Comunicações Seguras



COMUNICAÇÃO SIGILOSA



EXPERIÊNCIA GLOBAL EM COMUNICAÇÕES SEGURAS

Há mais de 50 anos, a TCC vem se especializando em projetar, produzir, comercializar e dar assistência a sistemas e soluções personalizadas de comunicação segura de grau superior para proteger informações altamente sensíveis de voz, dados e vídeo transmitidas por uma ampla gama de redes. A segurança é uma parte essencial da estratégia de cibersegurança. As soluções da TCC são otimizadas para a força, o desempenho e a facilidade de uso da criptografia, compatível com nossos critérios superiores de criptografia de rede otimizada CipherONE®.

Com nossa sólida reputação, a TCC estabeleceu diversos relacionamentos de longo prazo no mundo todo e nossa vasta base de representantes internacionais, agentes de vendas diretas e equipes técnicas de campo oferecem aos clientes um serviço e uma assistência personalizados. A TCC tem um compromisso com a excelência e tem certificação ISO 9001 desde 1995 pelo sistema e pelos processos de gerenciamento da qualidade, rigorosos em toda a empresa. Hoje em dia, entidades do governo, agências militares e empresas do setor privado em mais de 115 países escolheram a TCC para proteger suas comunicações essenciais de missões.

CRIPTOGRAFIA DE RÁDIO UNIVERSAL E CONFERÊNCIA SEGURA POR VOZ

Os sistemas militares de criptografia por rádio DSP 9000 e o codificador de telefone e fone de rádio de pelotão HSE 6000 para operações especiais de segurança pública são sistemas interoperáveis que fornecem comunicações seguras de ponta a ponta para o ar, a terra, o mar e os escritórios. Além disso, com a criptografia entre redes X-NCrypt®, a solução da TCC permite conferências multipartite seguras por voz entre redes de rádio e telefone.

O codificador de rádio DSP 9000 está disponível em configurações de estação base, portátil e placa de implantação. O HSE 6000 é um codificador de tamanho reduzido e autoalimentado para rádios móveis terrestres. O HSE 6000 é ideal para segurança pública, unidades de emergência, agentes de segurança, polícia de fronteira e equipes de operações especiais, além de forças militares.

Nossos sistemas funcionam com a maioria dos fabricantes e modelos de rádio e todas as faixas de HF, VHF e UHF. Eles também se sobrepõem perfeitamente em redes de voz, sem

a necessidade de alterar a infraestrutura. Nossos sistemas são os melhores do mercado e oferecem uma forte segurança de comunicação, mantendo excelente qualidade de som e sincronização de criptografia até nos campos e ambientes de rede mais difíceis. Nossos produtos também são fáceis de usar, implementar e gerenciar.



O codificador de rádio para fone HSE 6000 e a família de codificação para rádio militar DSP 9000 interoperam e funcionam com a maioria dos fabricantes e modelos de rádio.

COMUNICAÇÕES SEGURAS POR TELEFONE E POR FAX

O codificador de rádio com fone HSE 6000 da TCC também se conecta a telefones portáteis com fio, permitindo conferências de comando seguras por VoIP, redes telefônicas analógicas ou digitais e entre redes de rádio e telefone. Ele tem o recurso de garantir a segurança de mensagens de correio de voz.

O telefone de voz, fax e dados seguros CSD 3324 da TCC está em uso pelas forças de defesa e agências federais de vários países. Ele também interopera com o codificador de unidade base de rádio DSP 9000 para comunicações seguras diretas de PSTN para rádio. Com um modo de fallback de frequência de rádio HF, nossos

clientes têm comunicações altamente seguras de voz e dados com excelente qualidade sonora até mesmo em condições de linha gravemente deterioradas.

Nosso telefone seguro CSD 3324 protege comunicações por voz e fax usando o algoritmo de criptografia Padrão de Criptografia Avançada desenvolvida com chaves de sessão de 256 bits. O codificador de fax CSD 3324 SPF da TCC se conecta a máquinas de fax do Grupo 3 e é totalmente interoperável com a criptografia de fax CSD 3324 SP.



HSE 6000: codificador de rádio com fone para conferência de comando segura.



CSD 3324 SE: sistema de voz/fax com excelente qualidade sonora em ambientes difíceis.



CSD 3324 SP: sistema de voz/fax com AES-256 e chave pública.



CSD 3324 SPF: fornece segurança para máquinas de fax do Grupo 3, interoperável com o sistema de telefone/fax CSD 3324 SP.

COMUNICAÇÕES SEGURAS POR CELULAR

O CipherTalk® 8000 da TCC oferece segurança de ponta a ponta para comunicações por voz em celulares no mundo todo. As chamadas seguras podem ser feitas em todas as bandas GSM e protocolos de dados, inclusive GPRS, EDGE e 3G. Além disso, o CipherTalk 8000 pode estabelecer ligações seguras conectando-se diretamente com a internet por Wi-Fi, USB, Bluetooth e links de satélite, tudo isso sem a necessidade de um cartão SIM. O CipherTalk 8000 foi projetado para plataformas de smartphones comerciais e é perfeito para operadores secretos em situações de maior visibilidade.



CipherTalk 8000: celulares seguros oferecem comunicações por voz criptografadas de ponta a ponta para todo o mundo sem a necessidade de um cartão SIM.

CRIPTOGRAFIA DE REDE: MILITAR, INDUSTRIAL E EMPRESARIAL

Criptografia de IP

O codificador de IP Cipher X® 7211 da TCC oferece segurança de dados de LAN para LAN e em WAN global em trânsito, inclusive em aplicativos multicast como as videoconferências. É uma solução de camada 3 ou 4 sem túnel que tem velocidade de cabo e desempenho dimensionável a taxas de dados de 100 Mb/s a 1 Gb/s. O usuário compra somente a largura da banda necessária em incrementos de 100 Mb/s e as atualizações são licenciadas e implementadas centralmente sob demanda por meio da chave do Gerenciador de IP KEYNET e do sistema de gerenciamento de dispositivo. Ele age como uma sobreposição transparente à rede sem a necessidade de modificar a rede para fornecer criptografia. Com um robusto mecanismo de política de segurança, o Cipher X 7211 é compatível com uma ampla gama de aplicativos de rede e requisitos de segurança. Ele é uma solução baseada em hardware projetada para o padrão FIPS 140-2 nível 3. O padrão oferecido é o AES-256 e algoritmos nacionais podem ser integrados sem a necessidade de modificar o hardware.

O codificador de IP Cipher X 7210 se destina a aplicativos de capacidade mais baixa e interopera com o Cipher X 7211. A combinação oferece comunicações seguras de ponta a ponta entre usuários além de terminais de rede WAN e LAN. O Cipher X 7210 foi projetado em configurações industriais normais e rigorosas.

Criptografia SONET/SDH

A inovadora família de criptografia de rede SONET/SDH SD 72B-SP e DSD 72A-SP (STM) da TCC se baseia em um algoritmo de criptografia AES de 256 bits, embora seja possível integrar algoritmos nacionais sem nenhuma modificação de hardware. Os codificadores têm desempenho com velocidades de cabo de 155,52 Mb/s e 622,08 Mb/s e são projetados para satisfazer uma ampla gama de requisitos ambientais e operacionais para ambientes militares e industriais normais e rigorosos. Todos os codificadores interoperam e são gerenciados centralmente pelo mesmo sistema de Gerenciador Óptico KEYNET. A criptografia de caminho do produto oferece criptografia de contêiner virtual de ponta a ponta que permite um roteamento de rede irrestrito de contêineres virtuais sem expor a rede de texto simples da carga útil de caminho criptografado. Os codificadores são baseados em hardware e projetados para o padrão FIPS 140-2 de nível 3.

Redes seguras de comando militar

A TCC é líder de mercado no fornecimento de produtos de criptografia militar robusta para uso internacional. Nossa tecnologia criptográfica garante comunicações seguras com técnicas de criptossinalização desenvolvidas para manter as conexões em ambientes com alto índice de erros e congestionamentos. O codificador militar em massa DSD 72A-SP da TCC está em uso hoje para a proteção de comandos de disparo em sistemas de orientação de mísseis. O DSD 72A-SP oferece um gerenciamento automático de chaves, recursos de interface de algoritmo personalizado e facilidade de uso.



Cipher X 7211: codificador de IP com desempenho dimensionável de até 1 Gb/s.



Cipher X 7210: codificador de IP para segurança em redes de baixa velocidade.



DSD 72B-SP (RI): codificador SONET/SDH para ambientes industriais rigorosos.



DSD 72B-SP (I): codificador SONET/SDH para ambientes industriais.



O KEYNET oferece um gerenciamento de dispositivo e de chave centralizado e automatizado.



DSD 72A-SP (STM): codificador militar SONET/SDH para redes ópticas de dados.



DSD 72A-SP: sistema robusto de criptografia de dados militar.

SOLUÇÕES PERSONALIZADAS PARA FORNECEDORES E SISTEMAS OEM

Os serviços e as soluções de segurança personalizados da TCC são exclusivos do mercado. A TCC usa avaliações de risco, pesquisas de local e experiência em engenharia para projetar soluções de segurança que satisfaçam requisitos específicos do cliente. Seja desenvolvendo um produto para uma nova aplicação ou integrando um algoritmo nacional em uma arquitetura de ponta, a TCC combina sua larga experiência em criptografia com ampla habilidade em engenharia de telecomunicações para fornecer sistemas de comunicação segura integrados sob medida.

A experiência significativa da TCC no desenvolvimento de tecnologias de criptografia integrada e especializada está sendo aplicada às necessidades de criptografia integrada de fabricantes de equipamento original (OEM) e fornecedores de redes e sistemas de comunicações. Os requisitos do usuário para segurança de comunicações podem ser cumpridos de forma efetiva e clara com o uso de tecnologias de criptografia da TCC integradas no equipamento de comunicação dos nossos parceiros. Esses valiosos relacionamentos melhoram seus produtos de comunicação.

ASSISTÊNCIA E SATISFAÇÃO DO CLIENTE

Como resultado de nossa dedicação ao serviço ao cliente e produtos de alta qualidade, os clientes da TCC de todo mundo demonstram sua satisfação procurando a TCC para expandir suas redes de comunicações seguras e para novas soluções que satisfaçam seus requisitos de segurança específicos.

A TCC oferece treinamento personalizado e abrangente no local do usuário e em campo. A facilidade de uso e a capacidade de manutenção projetada em nossos produtos são validadas pela satisfação de nossos clientes quando instalamos e testamos nossos sistemas no ambiente dos clientes.

OPORTUNIDADES DE CRESCIMENTO

É essencial que os clientes da TCC tenham acesso seguro às informações críticas espalhadas por todo o mundo para conduzir suas atividades continuamente. Ao mesmo tempo, o volume e a sofisticação crescentes das ameaças de segurança mundiais aos sistemas, às redes e aos dados de nossos clientes são uma prova da necessidade de soluções abrangentes de criptografia de rede e de comunicações seguras como uma parte essencial da estratégia de cibersegurança. A TCC dispõe de um amplo e exclusivo portfólio de produtos e soluções personalizadas e especializadas para proteger comunicações por voz, de dados e de vídeo para os requisitos mais rigorosos.



100 Domino Drive
Concord, MA 01742 EUA
Tel: +1-978-287-5100 **Fax:** +1-978-371-1280
Pedidos on-line: www.tccsecure.com/sales
Web: www.tccsecure.com



Certificada com ISO 9001:2008
Sistema de gerenciamento de qualidade