



Comunicações seguras sofisticadas para a maioria dos fabricantes e modelos de rádio, bandas de alta frequência e conferência de comando de rádio para telefone

A família de rádio seguro DSP 9000 criptografa comunicações em canais HF/UHF/VHF com uma qualidade de voz recuperada excepcional. As configurações disponíveis são estação base, fone e placa de implantação. Com a criptografia entre redes X-NCrypt® da TCC, o DSP 9000 interopera com a solução de criptografia de telefone e rádio do fone HSE 6000 da TCC, conectando militares com equipes de segurança pública e fornecendo conferências de comando.

Comunicações seguras de ponta a ponta

A família de criptografia de rádio DSP 9000 oferece uma solução de comunicações seguras para operações aéreas, terrestres e marítimas. Estão disponíveis modelos half-duplex e full-duplex incorporados em configurações de estação base, fone e placa de implantação. Compatível com criptografia entre redes X-NCrypt, o DSP 9000 é interoperável com a criptografia de rádio e telefone segura do fone HSE 6000 para conferências de comando de rádio para telefone ponto a ponto e multiparte.

Criptografia de rádio universal

O DSP 9000 é uma solução de criptografia de rádio universal que opera com a maioria dos fabricantes e modelos de rádio e se sobrepõe perfeitamente em redes pré-existentes para uma segurança de alto nível de ponta a ponta.

Qualidade de som excepcional

O algoritmo de criptografia de conversão de domínio avançada (EDT) da TCC usa um digitalizador de voz com "qualidade máxima". Depois de converter em fluxo de dados digital, o sinal de voz é processado em domínios de tempo e frequência de forma a manter a largura da banda de saída dentro da banda de passagem original de 3 kHz. A voz recuperada (descriptografada) retém sua qualidade de som original.



A criptografia de rádio militar do DSP 9000 está disponível em configurações de estação base, fone e placa de implantação

Força criptográfica

O algoritmo EDT é controlado por um gerador de fluxo de chave digital não linear. Ferramentas para a personalização de algoritmos estão disponíveis.

Todas as configurações de gerenciamento de chave são pré-selecionadas por um responsável por segurança. O responsável pela segurança gera configurações de interface de rádio e chaves com o sistema de gerenciamento de criptografia da TCC e as carrega facilmente no DSP 9000 com o dispositivo de preenchimento de chave SmartModule da TCC. Uma arquitetura de chaveamento de três camadas e um vetor de inicialização gerado aleatoriamente oferecem um novo fluxo de chave para criptografar o áudio. Além disso, o modo de alteração de chave automática atualiza periodicamente a chave local em uso. A indexação de chave descendente ajusta automaticamente as unidades receptoras para a chave correta.

Benefícios

- Segurança superior comprovada
- Qualidade excepcional de voz recuperada
- A criptografia universal funciona com a maioria dos fabricantes e modelos de rádios e em todas as bandas de frequência.
- Solução com custo reduzido — sobreposição de rede perfeita sem a necessidade de alterar equipamentos
- Gerenciamento de chave automatizado
- Fácil de usar, implementar e gerenciar
- Recurso de controle remoto para instalações em veículos, embarcações e aeronaves
- Interopera com o codificador de telefone e rádio do fone HSE 6000 da TCC
- Conferências multiparte seguras entre o campo e o escritório



Sistema de gerenciamento de criptografia em servidor montável em rack com área segura

Criptografia de rádio universal militar DSP 9000

Fone DSP 9000

O processamento de voz e a segurança de alto nível da estação base DSP 9000 está disponível em uma configuração de fone half-duplex. O DSP 9000 HS substitui o fone de rádio pré-existente, adicionando menos de meio quilo ao rádio. O DSP 9000 HS é ideal para tropas terrestres. Antes da implementação inicial, o responsável pela segurança carrega as configurações de chaves e de interface de rádio usando o SmartModule da TCC. Uma vez carregadas, o operador de rádio só precisa selecionar entre modo cifrado ou simples.



Placa de implantação DSP 9000

A placa de implantação DSP 9000 é uma solução OEM para fabricantes de rádio. É uma placa integrada modular projetada para uma fácil integração em rádios e que interopera com rádios assegurados com membros da família DSP 9000 e o codificador de fone de rádio HSE 6000.



Criptografia de telefone e fone de rádio HSE 6000

O codificador de fone de rádio HSE 6000 é uma solução leve e pequena projetada para aplicações de rádio móvel terrestre (LMR) de operações públicas especiais de segurança e tripulação aérea quando está em terra. Ele opera com qualquer rádio portátil ou de pelotão e qualquer conjunto de fone e é compatível com a família de criptografia militar DSP 9000. O Kit de Interconexão de Telefones (HSE 6010) oferece comunicações seguras de rádio para telefone e entre telefones — ponto a ponto e conferências. Ele se conecta com telefones portáteis com fio usados em



redes de telefonia analógica, digital e VoIP e é ideal para conectar oficiais de comando e do governo com equipes de campo.

Resumo das especificações técnicas do DSP 9000

Veja as especificações de produto para estação base e fone DSP 9000.

Criptografia

Algoritmo de conversão de domínio avançada controlado por um gerador de fluxo de chave não linear

Gerenciamento de chave

Arquitetura de gerenciamento de chave com três tipos de chave: rede, sistema e local. Gerenciamento de chave automatizado e vetor de inicialização aleatório em cada transmissão de sincronização intermitente
Armazenamento de 800 chaves em DSP 9000 base, 200 chaves em DSP 9000 HS

Acessórios: dispositivo de preenchimento de chave SmartModule



Sistema de Gerenciamento de Criptografia (CMS-9000) — servidor

baseado em Windows montável em rack e com área segura. A área segura gera e armazena material de chaveamento em um gabinete protegido à prova de adulterações. O CMS também configura interfaces e outras configurações e as transfere para os dispositivos de preenchimento de chave SmartModule para a distribuição para unidades de criptografia.

Outros

Modelos half-duplex e full-duplex e conectores dianteiro/traseiro
Projetado/testado para especificações MIL-STD
Projeto físico robusto
Interface e configurações programáveis acionadas por menus
Abordagens de sincronização selecionáveis
Modo de chamada selecionado para conversas privadas
Recurso Sync Coast
O modelo base também interopera com telefones seguros completos CSD 3324 SE
Recurso de controle remoto para veículos, embarcações e aeronaves

X-NCrypt®

Cross Network Cryptography

Oferece conferências de comando de segurança com a família de criptografia DSP 9000/HSE 6000 da TCC



DSP 9000



Aérea



Terrestre



DSP 9000 HS



Tropas terrestres



HSE 6000



Segurança pública, segurança particular e operações especiais



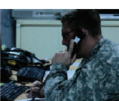
Naval



HSE 6010
Kit de Interconexão de Telefones



Comando/
Presidência



Viagem

Futuro
HSE 6020



Compatibilidade
com celulares

Criptografia entre redes X-NCrypt
A criptografia é uma evolução revolucionária na aplicação da tecnologia de criptografia de rádio militar DSP 9000 da TCC, permitindo comunicações seguras por voz entre redes de rádio e telefone, além de conferências de comando.

Há mais de 50 anos, a Technical Communications Corporation vem se especializando em sistemas e soluções personalizadas de comunicação segura de grau superior, compatíveis com os critérios superiores do CipherONE® para proteger voz, dados e vídeo altamente sensíveis transmitidos por uma ampla gama de redes. Entidades do governo, agências militares e empresas do setor privado em mais de 115 países escolheram a segurança comprovada da TCC para proteger suas comunicações.



802-26203-02 Rev. A. Copyright © Technical Communications Corporation 2013, CipherONE é uma marca comercial registrada e X-NCrypt é uma marca comercial da TCC. Outras marcas comerciais são exclusivas dos respectivos proprietários. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



TECHNICAL COMMUNICATIONS CORPORATION
100 Domino Drive, Concord, MA 01742 EUA
+1-978-287-5100, pedidos on-line: www.tccsecure.com/sales
Fax: +1-978-371-1280, Web: www.tccsecure.com