



Comunicações seguras comprovadas para conferência via rádio, telefone e inter-redes para operações de segurança pública e especiais — ar, terra, mar e escritório

A família de encriptadores de rádio portátil universal HSE 6000 opera com a maioria dos rádios auriculares/portáteis, todas as bandas de frequência e conexões via satélite, e sistemas de intercomunicação para aeronaves e veículos. Além disso, o HSE 6000 se conecta a telefones portáteis com fio e interoperam com a família de criptografia de rádios militares DSP 9000 da TCC para comunicações seguras de voz, de ponta a ponta, e conferências entre diferentes redes e aplicativos.

Operações táticas de rádio com segurança

A família HSE 6000 foi projetada para comunicações seguras de voz para operações de segurança pública e especiais, incluindo polícia, forças especiais, controle de fronteiras, tripulação aérea, agentes secretos e segurança privada. O HSE 6000 LMR se conecta a rádios auriculares e portáteis para aplicações de Rádio Móvel Terrestre, enquanto o HSE 6000 SEAL também opera com sistemas de intercomunicação (ICS) de aeronaves e veículos para aplicações marítimas, aéreas e terrestres.

Criptografia de rádio universal

Com a criptografia de rádio universal da TCC, o HSE 6000 opera com conexões HF/VHF/UHF e via satélite, e qualquer fone de mão ou rádio de pelotão e qualquer conjunto de fone e microfone, como alto-falante/microfone de lapela, fones auriculares acústicos, conjuntos de fone estilo iPod, conjuntos de fone tipo capacete e conjuntos de microfone de pescoço ou boom. O HSE 6000 SEAL também opera com sistemas ICS para aeronaves e veículos, se conectando diretamente aos conectores de áudio do ICS — nenhuma modificação da aviãoica ou do sistema de comunicação do veículo é necessária.



Rádio portátil auricular/fone de mão HSE 6000 e encriptador de ICS

Força criptográfica

O HSE 6000 dispõe do mesmo grau superior de segurança da solução de segurança do rádio militar DSP 9000 da TCC. O algoritmo conversão de domínio avançada (EDT) da TCC é controlado por um gerador de fluxo de chave digital altamente não linear. Ferramentas para a personalização de algoritmos estão disponíveis.

Antes de implementar, o responsável pela segurança gera configurações de interface e chaves com o sistema de gerenciamento de criptografia da TCC e as carrega facilmente no HSE 6000 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 os HSE 6000 receptores para a chave correta.

Benefícios

- Segurança superior comprovada
- Oferece 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 e conexões via satélite
- Suporte integral a sistemas de intercomunicação para aeronaves e veículos
- Funciona com telefones de gancho com fio usados em redes telefônicas analógicas, digitais e VoIP
- Interopera com a família de criptografia de rádios militares DSP 9000
- Permite fazer conferências multiparte seguras entre redes de rádio e telefone
- Solução com custo reduzido — sobreposição de rede perfeita sem a necessidade de alterar equipamentos
- Fácil de usar, implantar, gerenciar



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

Criptografia de rádio portátil universal HSE 6000

Simplicidade e portabilidade

O HSE 6000 é portátil e de tamanho reduzido que cabe no bolso, pesando menos de 315 g. Ele tem uma bateria de longa duração, chegando a 12 horas de funcionamento contínuo sem precisar recarregar. Uma troca rápida do conjunto de bateria pode facilmente ser feita em campo. O HSE 6000 também é simples de operar. Basta selecionar os modos cifrado ou simples para falar com segurança ou em aberto. O gerenciamento de chave é claro para o usuário.



Kit de Interconexão de Telefones HSE 6010

O HSE 6000 com o Kit de Interconexão de Telefones (HSE 6010) permite comunicações seguras entre rádio e telefone seguros e entre telefones seguros. Ele garante comunicações telefônicas em redes de telefonia analógica, digital e VoIP, e é ideal para conectar oficiais de comando e do governo com equipes de campo. Ele também criptografa mensagens de voz. É rápido e fácil configurar uma chamada segura com o Kit de Interconexão de Telefones.

Família de rádio seguro militar DSP 9000

A criptografia de rádio seguro DSP 9000 está disponível em configurações de estação base, portátil, integrada em rádio e de telefone de mão. Ela usa um processador de sinal digital para garantir qualidade excepcional de voz recuperada e segurança criptográfica. Ela também é uma solução de criptografia segura de rádio universal e interopera com o HSE 6000.



Comunicação de conferências e voz seguras de ponta a ponta entre redes e aplicativos

HSE 6000 SEAL DSP 9000 DSP 9000 HS HSE 6000 LMR

Aérea Terrestre Tropas terrestres Segurança pública, segurança particular e operações especiais

Naval

Kit de Interconexão de Telefones HSE 6010

Comandante/ Presidência Viagem

X-NCrypt
Criptografia entre redes

A criptografia X-NCrypt entre redes permite comunicações seguras de voz entre redes via rádio, satélite e telefone, bem como conferências do comandante.

Suporte integral do ICS

Modelo HSE 6000 SEAL opera com sistemas de intercomunicação (ICS) aéreo e terrestre, permitindo comunicações seguras à bordo e desembarcadas. Cada membro da equipe porta e controla seu próprio dispositivo de criptografia HSE 6000 SEAL.

Destaques dos recursos do ICS de voz seguro incluem:

- Grupos de comunidade seguros para comunicação segura segregada através do mesmo ICS
- Dois canais de recepção simultânea de áudio: um livre e um seguro
- Suporte para especificações de microfone com/sem bias
- Microfone “hot” sempre ligado
- Bypass full-duplex e bypass para bateria descarregada

Especificações técnicas do HSE 6000

Criptografia

Algoritmo de conversão de domínio avançada (EDT) controlado por um gerador de chave não linear

Arquitetura de chave

Chave local — dois bancos de chaves independentes com 100 chaves cada (200 no total)

Chave de rede

Chave de sistema

Vetor de inicialização (IV) — gerado em software em cada atuação de sincronização PTT

Diversidade total de chaves

Inclusive IV: $1,01 \times 10^{104}$

Autoalimentado

Conjunto de bateria de íon de lítio recarregável

Vida útil de bateria de 12 horas — uso constante

Troca rápida de bateria

Dados ambientais

Temperatura operacional -15 °C +60 °C

Temperatura de armazenamento (exceto a bateria) -40 °C a +85 °C

Temperatura de armazenamento (bateria) -20 °C a +50 °C

Umidade relativa: MIL-STD-810G

Imersão: IEC 60529 IP67

Vibração: MIL-STD-810G

Choque: MIL-STD-810G

EMI: MIL-STD-461F

Interface do usuário

Símbolos independentes de idioma para conexões e botões

Botões de seleção de carga e de banco

Indicador do status da bateria

Botão de apagamento de emergência

Dispositivo e porta de preenchimento de chave

Preenchimento de chave SmartModule



Acessórios:

Sistema de Gerenciamento de Criptografia

Kit de Interconexão de Telefones HSE 6010

Modelos:

HSE 6000 LMR para aplicações de Rádio Móvel Terrestre

HSE 6000 SEAL para aplicações de ICS aéreo e terrestre