Chiffrement radio militaire universel DSP 9000

Communications sécurisées de haut niveau pour la plupart des marques et modèles de radios, sur toutes les bandes de fréquences, et pour les conférences de commandement de radio à téléphone

Le système de chiffrement radio DSP 9000 sécurise les communications sur les bandes HF/UHF/VHF avec une qualité de voix exceptionnelle. Il est disponible sous forme de station de base, de combiné et de circuit intégré. Intégrant le chiffrement inter-réseau X-NCrypt® de TCC, le système DSP 9000 est interopérable avec le casque de chiffrement radio et téléphonique HSE 6000 de TCC pour connecter le personnel militaire avec le personnel de sécurité publique et permettre des conférences de commandement.

Communications sécurisées de bout en bout

Le système de chiffrement radio DSP 9000 est une solution intégrée de communications sécurisées pour les opérations militaires aériennes, terrestres et navales. Des modèles semi et full-duplex sont disponibles sous forme de station de base, de combiné et de circuit intégré. Intégrant le chiffrement inter-réseau X-NCrypt, le système DSP 9000 est interopérable avec le casque de chiffrement radio et téléphonique HSE 6000 de TCC pour les conférences de commandement directes ou à plusieurs, de radio à téléphone.

Chiffrement radio universel

En tant que solution de chiffrement radio universel, le système DSP 9000 fonctionne avec la plupart des marques et modèles de radios, et couvre les réseaux existants en toute transparence pour fournir une sécurité de haut niveau et de bout en bout économique.

Qualité de voix exceptionnelle

L'algorithme de chiffrement EDT de TCC utilise un numériseur vocal pour assurer une « qualité interurbaine ». Après conversion en un flux de données numériques, le signal vocal est traité dans le domaine temps-fréquence afin de maintenir la bande passante de sortie dans les limites de la bande de 3 kHz d'origine de la transmission. La voix (déchiffrée) conserve sa qualité d'origine.

Le système de chiffrement radio militaire DSP 9000 est disponible sous forme de station de base, de combiné et de circuit intégré

Robustesse cryptographique

L'algorithme EDT est contrôlé par un générateur de clés numériques fortement non linéaire. Des outils sont disponibles pour personnaliser l'algorithme.

Tous les paramètres de gestion des clés sont présélectionnés par un agent de sécurité qui génère des clés et des paramètres de l'interface radio avec le système de gestion cryptographique, puis les charge simplement dans les systèmes DSP 9000 via l'appareil SmartModule d'intégration des clefs. L'architecture à trois niveaux de cryptographie symétrique combinée à un vecteur d'initialisation généré aléatoirement fournit une nouvelle méthode de chiffrement audio. De plus, un mode de changement automatique de clé met régulièrement à jour la clé locale utilisée. Le mécanisme d'indexation de clé configure automatiquement les unités de réception avec la bonne clé.

Avantages

- Sécurité éprouvée de haut niveau
- Qualité exceptionnelle de la voix
- Le chiffrement radio universel fonctionne avec la plupart des marques et modèles de radios, sur toutes les bandes de fréquences
- Solution économique : aucun changement des équipements n'est nécessaire grâce à la couverture réseau transparente
- Gestion automatique des clés
- Facile à utiliser, installer et gérer
- Contrôle à distance possible pour les installations embarquées dans des véhicules, des navires et des avions
- Interopérabilité avec le casque de chiffrement radio et téléphonique HSE 6000
- Conférences sécurisées à plusieurs entre le terrain et le poste central

Serveur de gestion cryptographique pour installation en rack avec coffre sécurisé

Chiffrement radio militaire universel DSP 9000

Combiné DSP 9000

Le traitement de la voix et la sécurité de haut niveau de la station de base DSP 9000 sont disponibles dans un combiné semi-duplex. Le combiné DSP 9000 HS remplace le module portable existant et ajoute moins de 500 g (1 livre) à la radio. Il est idéal pour les troupes au sol. Avant le déploiement initial, l'agent de sécurité charge les clés et les paramètres de l'interface radio à l'aide de SmartModule. L'opérateur radio n'a ensuite besoin que de sélectionner le mode de communication, chiffré ou en clair.

Circuit intégré DSP 9000

Le circuit intégré DSP 9000 est une solution OEM pour les fabricants de radios. Il s'agit d'une carte modulaire embarquée conçue pour s'intégrer facilement dans les radios, et fonctionner avec les radios sécurisées par les systèmes de chiffrement DSP 9000 et les casques de chiffrement radio HSE 6000.

Casque de chiffrement radio et téléphonique HSE 6000

Le casque de chiffrement radio HSE 6000 est une petite solution légère conçue pour les applications de radio mobile terrestre dans le cadre d'opérations spéciales de sécurité publique, et pour les équipages lorsqu'ils sont au sol. Il fonctionne avec toute radio de poche et radio de groupe, et tout casque/combiné, et est compatible avec le système de chiffrement radio militaire DSP 9000. Le kit d'interconnexion téléphonique (HSE 6010) permet à la fois les communications sécurisées de radio à téléphone et de téléphone à téléphone, pour les communications directes et les conférences. Il se connecte aux téléphones filaires utilisés en VoIP, aux réseaux téléphoniques analogiques et numériques, et est idéal pour connecter les commandants et les représentants du gouvernement au personnel de terrain.

Résumé des spécifications techniques du système DSP 9000

Voir les spécifications respectives de la station de base et du combiné DSP 9000

Cryptographie

Algorithme EDT contrôlé par un générateur de clés numériques non linéaire

Gestion des clés

Architecture de gestion des clés à trois types de clés : réseau, système et clés locales. Gestion automatique des clés et vecteur d'initialisation aléatoire à chaque resynchronisation
Stockage de 800 clés dans la station de base DSP 9000 et 200 clés dans le combiné DSP 9000 HS

Accessoires : appareil SmartModule d'intégration des clés

Système de gestion cryptographique (CMS-9000) : serveur Windows pour installation en rack avec coffre sécurisé. Le coffre sécurisé génère et stocke les clés dans un boîtier renforcé antisabotage. Le système CMS configure également les interfaces et d'autres paramètres, et les transfère aux appareils SmartModule pour diffusion aux unités de chiffrement.

Autres

Modèles semi et full-duplex avec connecteurs avant et arrière
Conforme aux spécifications MIL-STD
Conception physique renforcée
Interfaces et configurations programmables par menu
Approches de synchronisation sélectionnables
Sélection du mode d'appel pour les conversations privées
Fonction de synchronisation « coast »
La station de base est également compatible avec le téléphone CSD 3324 SE
Contrôle à distance possible pour les installations embarquées dans des véhicules, des navires et des avions

X-NCrypt®
Cross Network Cryptography

Conférences de commandement sécurisées pour les systèmes DSP 9000 et les casques HSE 6000

DSP 9000

Air

Terre

Mer

DSP 9000 HS

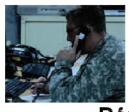
Troupes au sol

HSE 6010
Kit d'interconnexion téléphonique

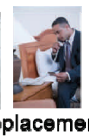
HSE 6000

Sécurité publique, sécurité privée et opérations spéciales

Commandement/Présidence



Déplacements



Futur
HSE 6020

Téléphone mobile

La cryptographie inter-réseau X-NCrypt est l'évolution révolutionnaire de la technologie de chiffrement radio militaire du système DSP 9000 de TCC, permettant des communications vocales sécurisées sur des réseaux radio et téléphoniques ainsi que des conférences de commandement.

Depuis plus de 50 ans, Technical Communications Corporation se spécialise dans les systèmes de communications sécurisées de haut niveau et de solutions sur mesure, qui prennent en charge notre critère de chiffrement réseau CipherONE®, parmi les plus robustes du marché, et protègent les communications confidentielles vocales, les vidéos et les données transitant sur un large éventail de réseaux. Des institutions gouvernementales, des organismes militaires et des entreprises institutionnelles de plus de 115 pays font confiance à TCC pour protéger leurs communications critiques.

Communiquez en toute confiance

TECHNICAL COMMUNICATIONS CORPORATION
100 Domino Drive, Concord, MA 01742 États-Unis
+1 978 287 5100, demandes en lignes : www.tccsecure.com/sales
Fax : +1 978 371 1280, Web : www.tccsecure.com