

R&S® ELCRODAT 7-FN

APPLIKATION SCIP

Vertrauliche Sprach- und Videokommunikation ist essentieller Bestandteil behördlicher Arbeit. Sie erfolgt innerhalb einer Behörde, ressortübergreifend und über das Internet.

Die Lösung für ressortübergreifende VS-Kommunikation

Das R&S® ELCRODAT 7-FN Kryptogerät ist die hierfür entwickelte All-IP Kommunikationsplattform zur verschlüsselten Übertragung von Informationen wie Telefonie und Videoübertragungen. Die Funktionsmerkmale moderner Telefonie- und Videosysteme stehen wie gewohnt zur Verfügung. Die Verschlüsselung ist dabei unterbrechungsfrei, sodass die Information auf dem Weg von der Quelle zum Ziel an keiner Stelle (z.B. Vermittlungsinfrastruktur) und zu keiner Zeit unverschlüsselt vorliegt (Ende-zu-Ende Verschlüsselung). Die nötige Kommunikationsinfrastruktur wird vom Auswärtigen Amt bereitgestellt und ist sowohl aus dem Internet als auch aus den Netzen des Bundes (NdB) erreichbar. Ein R&S® ELCRODAT 7-FN kann ohne Änderung der Netzumgebung ein R&S® ELCRODAT 6-2 mit R&S® IP-GATE ersetzen. Über verfügbare Gateways ist die Interoperabilität mit dem R&S® ELCRODAT 6-2 und Kryptogeräten weiterer Hersteller sichergestellt.



Produkt-Flyer
Version 04.00

ROHDE & SCHWARZ

Make ideas real





Das R&S®ELCRODAT 7-FN Kryptogerät berücksichtigt nationale und internationale Vorgaben an geheimfähige Verschlüsselungsgeräte. Es verschlüsselt die Informationen von kommerziellen VoIP-Endgeräten wie Telefon- und Videosystemen bis zum Einstufungsgrad GEHEIM, ohne die Funktionalität dieser Systeme einzuschränken. An das R&S®ELCRODAT 7-FN Kryptogerät kann ein einzelnes Endgerät oder auch ein Netz von Endgeräten angeschlossen werden. Das R&S®ELCRODAT 7-FN erfüllt alle Anforderungen an ein modernes Kryptogerät, insbesondere sind Quantencomputer-resistente Kryptoalgorithmen bereits heute umgesetzt.

Hauptmerkmale

- ▶ Zulassung bis national GEHEIM, NATO & EU SECRET
- ▶ Ende-zu-Ende Verschlüsselung zwischen den einzelnen Teilnehmern durch Umsetzung des SCIP-Standards
- ▶ Gängige VoIP-Endgeräte (Telefon, Video) nutzbar
- ▶ Anschluss einzelner oder mehrerer Endgeräte
- ▶ Funktional erweiterbar über sicheres Software Update
- ▶ Interoperabel zu den Kryptogeräten der R&S®ELCRODAT 7-Familie
- ▶ Nachgewiesener Abstrahlschutz (TEMPEST)
- ▶ Weitgehende Wartungsfreiheit

VoIP-Infrastruktur Auswärtiges Amt (R-VSK)

- ▶ Vermittlungsinfrastruktur (SIP-Server) erreichbar aus dem Internet und den NdB
- ▶ Konferenzserver für Telefonie und Video
- ▶ Unterstützung eines zentralen Telefonbuchs
- ▶ Gateways für Interoperabilität mit dem R&S®ELCRODAT 6-2 und Kryptogeräten weiterer Hersteller

Flexibilität

- ▶ Kompakter Schreibtisch-Formfaktor zur Anbindung eines VoIP-Endgeräts
- ▶ Anbindung eines ganzen Netzes von VoIP-Endgeräten an einem R&S®ELCRODAT 7-FN
- ▶ Große Auswahl an gängigen VoIP-Endgeräten (Telefone, Videokonferenzsysteme, Videotelefone)
- ▶ Nutzung mobil (LTE, Satellit) oder stationär (Festnetz)
- ▶ Optimal geeignet für bandbreitenbeschränkte Einsatzszenarien (z.B. über Satelliten)
- ▶ Aufbau von Verbindungen verschiedener Einstufungen an einem R&S®ELCRODAT 7-FN möglich

Unterstützte Telefonfunktionen

- ▶ Ad-hoc Audio-/Videokonferenzen auch ohne zus. Konferenzserver
- ▶ Anruf parken und zurückholen
- ▶ Rufnummernübermittlung
- ▶ Lokales Telefonbuch

Vertraulichkeit und Unabhängigkeit

- ▶ Unterbrechungsfreie, vollständige Ende-zu-Ende Verschlüsselung zwischen Teilnehmern
- ▶ Bei Bedarf einfache Integration eines eigenen lokalen Konferenzservers
- ▶ Nutzung einer eigenen, roten Telefonanlage für die ressortinterne Kommunikation möglich
- ▶ Nutzergruppen werden durch Multimandantenfähigkeit des R&S®ELCRODAT 7-FN sicher separiert

Einfache Bedienung und Management

- ▶ Touch-Display zur intuitiven lokalen Bedienung
- ▶ Sichere Kommunikation direkt am VoIP-Endgerät ohne komplexe Bedienung eines Kryptogeräts
- ▶ Einheitliches Management System zur Remote-Administration
- ▶ Zentrales Online Krypto Management System (betrieben durch das Auswärtige Amt)

Schnittstellen und Abmessungen

- ▶ Ethernet Schnittstelle (optisch) zur Anbindung an das Übertragungsnetz
- ▶ Ethernet Schnittstelle (optisch und elektrisch) zum Anschluss von Endgeräten (einzeln oder Netz)
- ▶ Ethernet Schnittstelle (elektrisch) für Management PC
- ▶ Smartcard-Token zur 2-Faktor Benutzerauthentisierung
- ▶ Abmessungen (L x B x H): 27,8 cm x 21,9 cm x 6,2 cm