



Verbindung immer und
überall – der KommServer

KommServer

Backbone der taktischen Kommunikation

Der taktische Kommunikationsprovider für das digitale Gefechtsfeld

Das digitale Gefechtsfeld erfordert die Übertragung unterschiedlichster Medien und deren Management über die bestehenden Netze. Der Kommunikationsserver von KNDS Deutschland Mission Electronics überträgt Sprache und Daten über die vorhandenen und zukünftig geplanten Funk- und Drahtnetze in Echtzeit. Er bindet dazu auf der einen Seite die Führungssysteme, auf der anderen Seite die heterogenen, schmal- und breitbandigen Kommunikationsnetze an und wickelt die Kommunikation selbstständig ab.

Zentrales Gateway für die Kommunikation

Als Kernelement im Kommunikationsverbund errichtet der KommServer ein selbstorganisierendes, mobiles Ad-hoc-Netzwerk, indem er alle Übertragungsmittel in ein einheitliches und grundsätzlich IP-fähiges Netz integriert. Für die vernetzte Operationsführung stellt er so das Rückgrat der taktischen Kommunikation dar.

Zukunftsfestes System KommServer

Der KommServer stellt ein zukunftssicheres, kostengünstiges Kommunikationssystem dar, an das jederzeit neue Technologien adaptierbar sind.

- » Anbinden verschiedener Kommunikationsmittel
- » Autonomes Kommunikationssystem
- » Voice-Gateway für den Truppenfunk
- » Protokollübergreifender Datenverkehr
- » Übertragen von Sprache und Daten in Echtzeit
- » Selbstaufbauende Netzwerktopologie
- » Verschlüsseln der übermittelten Informationen

KNDS

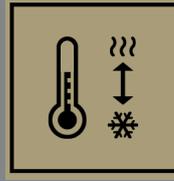
Hauptmerkmale



TEMPEST:
Zone 1 vermessen



Umwelt nach
MIL-STD-810



Erweiterter
Temperaturbereich



Übertragen von
Sprache und Daten

Technische Daten

Hardwarevarianten

- / KommServer gemäß NATO SDIP 27 Level B
- / KommServer mit wechselbarer Flash Disc
- / KommServer in hochmobiler Bauform
- / KommServer mit kundenspezifischen Funktionen
- / KommServer in kundenspezifischer Bauform
- / KommServer mit projektspezifischen Schnittstellen

Computer

- / Intel® Prozessor
- / 64-Bit-Architektur
- / Kundenspezifischer Speicher
- / Integrierte Verschlüsselung

Schnittstellen

- / Ethernet 10/100/1000 BaseT
- / Lichtwellenleiter
- / Serielle Schnittstellen
- / USB
- / Schnittstelle für Datenfernübertragung
- / Audio-Schnittstellen
- / Kundenspezifische Schnittstellen

Unterstützte Protokolle

- / VHF / Ultrakurzwellen
- / HF / Kurzwellen
- / UHF / Dezimeterwelle
- / Bündelfunk
- / Mobilfunk
- / Common ISDN Application Programming Interface (CAPI)
- / Voice over IP (VoIP)

Umwelt

- / Temperaturschock, Feuchtigkeit, Transporthöhe/Unterdruck, Vibration, Schock, Salznebel, Sand & Staub, Chemikalien, Eintauchprüfung, Sonneneinstrahlung, Schimmelbefall gemäß MIL-STD-810
- / Prüfung nach STANAG 2895
- / Erweiterter Temperaturbereich
 - Betrieb -46°C bis +63°C
 - Lagerung -46°C bis +71°C
- / EMV gemäß MIL-STD-461 & VG 95373
- / Schutzklasse gemäß EN 60529:IP 65
- / Bordnetz gemäß VG 96916 & MIL-STD-1275
- / TEMPEST: COMSEC ZONE 1
 - Vermessung gemäß und zugelassen nach NATO SDIP 27 Level B (AMSG 788)
- / CE konform

Life Cycle

- / Von außen wechselbare CMOS-Batterie
- / Obsoleszenzmanagement
- / Gerät technisch immer auf dem aktuellen Stand