

BNET-V

MODULARES MULTIBAND SDR FÜR FAHRZEUGE

BNET PLATTFORM

SCA 2.2.2 konforme Breitband IP MANET SDR-Netzwerkplattformen. Aufgrund der einzigartigen Multi-Channel-Reception Technologie erreichen BNET SDR eine extrem hohe Netzwerkkapazität bei minimaler Latenz. Großzügige Ressourcen für Edge-basierte Prozesse und offene Standards ermöglichen weitreichende Interoperabilität.

Die **BNET-V (Vehicular)** Fahrzeugfunkgeräte werden damit auch zukünftigen Anforderungen des Sensor- und Wirkungsverbunds an kognitive Netzwerke mehr als gerecht.



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

BNET-V (Fahrzeugfunkgeräte)

- Layer 3 IP MANET SDR Funkgerät
- Multiband-SDR auf SCA 2.2.2 Standard
- Skalierbare Mesh Ad-hoc Netzwerke mit bis zu 1.000 Teilnehmern
- Bis zu drei RF-Heads (50W)
- Offener Architekturstandard (VITA65/VPX) für die Integration weiterer RF-Heads sowie zusätzlicher Rechner- und Speicherkapazitäten
- ECCM-Fähigkeiten
 - Frequency-Hopping über das gesamte Frequenzspektrum
 - Netzwerk-ECCM-Fähigkeiten zur automatisierten Fehlererkennung und -korrektur
- COMSEC-Verschlüsselung gem. AES 256 bzw. Integration kundenspezifischer Kryptierungsmechanismen
- Frequenzband: 30 – 512 MHz sowie optional L-Band und/oder S-Band
- Leistungsstarke Hardwareplattform, die sowohl eigene als auch die Anwendungen Dritter unterstützt



VORTEILE

- Zukunftssicheres Multi-Band IP MANET Software Defined Radio (SDR)
- Einzigartige Multi-Channel-Reception Technologie
- Extrem hohe Netzwerkkapazität von bis zu 100Mbit/s, bis zu 10Mbit/s Upload pro Gerät
- Sehr geringe Latenzen
- Hohe Skalierbarkeit mit bis zu 1.000 Teilnehmern
- Großzügige Ressourcen für Edge-basierte Anwendungen mit offenen Standards
- Aufwandsarme Integration mit vorhandenen Geräten und Fahrzeugplattformen

SPEZIFIKATIONEN

Sendeleistung	50W
Energieversorgung	24V / 15A gemäß MIL-STD-1275D/E
Stromverbrauch	max. 700W
Abmessungen	35x31x15cm
Gewicht	15kg
Arbeitstemperaturbereich	-40°C bis +55°C
Lagertemperaturbereich	-40°C bis +71°C
Standards	MIL-STD 810F, IP 67, MIL-STD 461E/F
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Externe Daten: USB 2.0, 10/100/100 Ethernet, RS232/422 ■ Steuerung: Front-Panel, SNMP ■ Antennenbuchse: TNC, GPS ■ Audio: Analog-Audio & Digital (VoIP) via MIL-DTL 55116 Verbindung (Handset, Lautsprecher), 6W ■ Digital-Audio via Ethernet (VoIP/SIP)

UNTERSTÜTZTE WELLENFORMEN:

- AM, FM
- Schmalband-Netzwerk-Wellenform: Channel Spacing mit 25kHz Kanalabstand (spezifischer Kanalabstand optional)
- Breitband-Netzwerkwellenform auf Multi-Channel-Reception Technologie mit Kanalabstand von 1.25MHz bzw. 5MHz (spezifisches Channel-Spacing optional)
- UHF SATCOM
- Optionale Integration von LTE und WIFI