MAN PORTABLE UNIT GEN 5

LEISTUNGSSTARKE VERNETZUNG IM EINSATZ

MOBILE AD-HOC NETWORKING

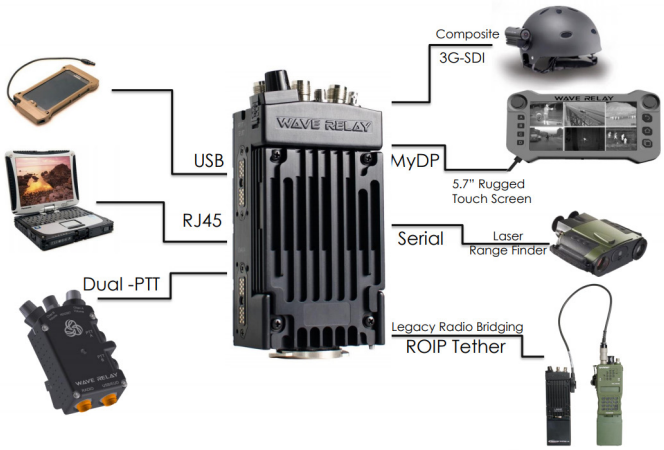
Das MPU5 ist eine hocheffiziente Mobile-Ad-Hoc-Networking-Funklösung zur Funk-/Datenübertragung. Es erstellt überall leistungsstarke, sichere Netzwerke und vereint verschiedene Datenquellen in Echtzeit. Das Grundgerät (Chassis) enthält einen kleinen Rechner mit einem 1GHz-Quad-Core-ARM-Prozessor und einem Android®9-Betriebssystem.

IP 68, MIL-STD-810G

MIL-STD-461F

EIGENSCHAFTEN:

- Intelligentes Management von Video, Sprech- und Datenfunk gleichzeitig
- Mobile-Ad-hoc-Networking (Erläuterungen siehe Rückseite)
- Anschlussmöglichkeiten von verschiedensten Sensoren und vielen Endgeräten: Kameras, Tablets, Smartphones, HDMI-Displays, etc.
- Steuerung von unbemannten Systemen
- RoIP-Port: Verbindung mit Funkgeräten anderer Hersteller
- Auswechselbare Funkmodule (Wahl zwischen verschiedenen Frequenzbändern)
- Bis zu 120 Mbit/s Datendurchsatz



Das MPU5 als smarte Daten-/Funklösung verfügt über eine Vielzahl von Anschlussmöglichkeiten.

UNBEGRENZTES, LEISTUNGSSTARKES NETZWERK

Die große Innovationskraft des MPU5 ist die verwendete MANET-Netzwerktechnologie WaveRelay®. Alle hierauf basierenden Endgeräte sind in der Lage, selbstständig untereinander ein Netzwerk aufzubauen und stellen im Mobile Ad-hoc Networking (MANET) jeweils einen separaten Knoten dar. Jeder Teilnehmer wird so zu Sender, Empfänger und Repeater. Da sich mit jedem Teilnehmer die Dichte des Netzwerks erhöht, ist bei gleichzeitig hoher Mobilität die Reichweite (technisch) unbegrenzt.

MIMO-Technik

Für eine hohe Effizienz und Übertragungssicherheit wird die 3x3 MIMO (Multiple Input Multiple Output)-Technologie verwendet. Diese intelligente Technik nutzt die Reflexionen von Hindernissen, um Daten schneller zu übertragen. Der simultane Austausch von Sprach-, Bild-, Video-, Text-, Sensor-, Standortdaten (inkl. deren Änderungen) und Steuersignale für diverse Endgeräte kann störungsfrei, geschützt und ohne eine feste Infrastruktur durchgeführt werden. So wird eine stabile Daten- und Sprachkommunikation in Umgebungen mit schlechter Signalausbreitung, wie Tunnel, urbanes Gelände oder in maritimem Umfeld möglich, wenn übliche Funklösungen versagen.

F-Nr.: P-MPU5 / F-Äi.: 03/04-12-2023