

E-pack 100

Digital Wireless Ad Hoc Repeater

Ad-hoc-Mobilfunknetz

Mit Hytera E-pack 100 kann ein Ad-hoc-Mobilfunknetz mit maximal 32 Knoten eingerichtet werden. In diesem selbstkonfigurierenden und dynamischen Ad-hoc-Netz sind die E-pack-Knoten frei beweglich.

Hohe Frequenzeffizienz

Auf der Basis von TDMA- und FDMA-Technologie können auf einer Frequenz gleichzeitig Rufe ausgeführt und Sprachdaten weitergeleitet werden, wodurch Frequenzressourcen eingespart werden.

Zuverlässige Qualität

Hytera E-pack 100 erfüllt MIL-STD-810 C/D/E/F/G Standards und ist nach IP67 wasser- und staubgeschützt, wodurch auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen eine herausragende Leistung gewährleistet ist.

Schnelle Implementierung

Auf der Basis von Ad-hoc-Mobilfunknetz Funktionalität kann Hytera E-pack 100 unmittelbar nach dem Einschalten Netze erstellen und ihnen beitreten und so das Kommunikationssystem implementieren.

Anzeige des Anrufer-Standorts

Funkgeräte innerhalb der einzelnen E-pack-Knoten des Ad-hoc-Netzes können den Standort des Anrufers, einschließlich Entfernung und Azimut-Winkel, überprüfen.

GSM Link als Backup

Ein vom Netz getrennter E-pack-Knoten kann über eine integrierte GSM Karte über ein öffentliches Netz einen Ruf zu jedem E-pack-Knoten im Netz ausführen. Dadurch ist sichergestellt, dass Funkgeräte innerhalb seiner Abdeckung mit Funkgeräten im Netz kommunizieren können.



Technische Daten E-pack 100

Allgemeine Daten	
Protokoll	DMR Tier II
Frequenzbereiche	136 – 174 MHz 350 – 400 MHz 410 – 470 MHz
Knotenkapazität	32
Akku	185 Wh
Kanalraster	12,5 kHz
Betriebsspannung	14.8 V
Max. Stromverbrauch (bei Betriebsbereitschaft)	≤ 0.8 A
Max. Stromverbrauch (bei Übertragung)	5 W < 3,5 A 10 W < 4,5 A 20 W < 5,5 A
Frequenzstabilität	± 0,5 ppm
Antennenimpedanz	50 Ω
Abmessungen (H × B × T)	187 x 295 x 68 mm
Gewicht	3,6 kg
Akku	≥ 10 Stunden

Umweltbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +60 °C
Lagerungstemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 %

Sendeanlage	
HF-Sendeleistung	5 – 50 W
Nachbarkanaldämpfung	60 dB bei 12,5 kHz 70 dB bei 25 kHz

Empfänger	
Empfindlichkeit	120 dBm
Intermodulation	≥ 70 dB
Nebenempfangsunterdrückung	70 dB
Blocking	≥ 84 dB
Leitungsgebundene Störaussendung	< - 57 dBm
Selektivität	60 dB bei 12,5 kHz 70 dB bei 25 kHz

Alle technischen Angaben wurden werksseitig und gemäß den entsprechenden Standards ermittelt. Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung sind Änderungen vorbehalten.



Hytera Mobilfunk GmbH

Adresse: Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Deutschland
Tel.: + 49 (0)5042 / 998-0 Fax: + 49 (0)5042 / 998-105
E-Mail: info@hytera.de | www.hytera-mobilfunk.com



SGS Certificate DE11/81829313

Hytera Mobilfunk GmbH behält sich das Recht vor, das Produkt-Design und die Spezifikationen zu ändern. Sollte ein Druckfehler auftreten, übernimmt Hytera Mobilfunk GmbH keine Haftung. Änderung aller technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Verschlüsselungseigenschaften sind optional und bedürfen einer gesonderten Gerätekonfiguration; Es gelten zudem die deutschen und europäischen Exportvorschriften.

HYT Hytera sind eingetragene Warenzeichen von Hytera Co. Ltd. Bei ACCESSNET® und allen Derivaten handelt es sich um geschützte Markenzeichen der Hytera Mobilfunk GmbH. © 2018 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle Rechte