

Basisstationen für Tetra und LTE

Artikel vom 11. März 2022

Funkgeräte



TB4 ist eine kompakte Basisstation der neuen Generation, die sowohl Tetra- als auch 4G-/5G-Zugriff unterstützt (Bild: Airbus).

Die »TB4«-Basisstation ist die erste Hybrid-Basisstation, die sowohl Tetra- als auch 4G-/5G-Technologie auf derselben Hardwareplattform unterstützt. Die neue Tetra-Basisstation ist kleiner und vollständig anpassbar und weist die gleichen leistungsstarken Funktionen auf wie die bewährte »Tetra-TB3«-Basisstation.

Zahlreiche neue Funktionen

Darüber hinaus bietet die »TB4« sogar noch mehr: Zu diesen Funktionen gehören Dual Homing, Luftschnittstellenverschlüsselung, Typ-1-Übergabe und Rückgriff auf die Basisstation. Die kleinere Basisstation ist vollständig kompatibel mit ihrer Vorgängerversion. Als Hightech-Systemelement unterstützt sie den Zugang sowohl zu Tetra als auch zu LTE und weist damit den klaren Weg von Tetra in Richtung 4G/5G.

Zusätzlich zu den genannten Funktionen bietet das Gerät erweiterte Sicherheitsfunktionen. »TB4« bietet auch neueste Technologien zellularer Netze wie z. B. die Einbindung von Multicarrier-Fernfunkgeräten.

Bei der »TB4« zeigt sich die Leistungsfähigkeit des [Airbus-Ökosystems](#); sie basiert auf der »AirScale«-Basisstationsplattform von Nokia und wird es Kunden ermöglichen, von einem langen Tetra-Lebenszyklus und einer nahtlosen Entwicklung hin zu drahtlosem Breitband zu profitieren. Die Vorteile für Nutzer dieser neuen Lösung bestehen darin, dass der Stromverbrauch sinkt und sich die Flexibilität dank der umfassenden Netzabdeckung und des Einsatzes von Mainstream-Technologie erhöht, die durch das 3rd Generation Partnership Project (3GPP) standardisiert und für Tetra angepasst wurde. Sie werden auch von der stärkeren Integration und der längeren Betriebsdauer für Netze profitieren können, die in 2030 und darüber hinaus in Betrieb sein werden. Darüber hinaus können derzeitige »TB3«-Kunden dieselben Antennenkonfigurationen für die »TB4« beibehalten, was einen reibungslosen Übergang zu 4G-/5G-Netzen unter erheblichen Kosteneinsparungen bei der Netzplanung und -implementierung ermöglicht. Die moderne Basisstation wird zunächst für eine Frequenz von 380 MHz zur Verfügung gestellt und entsprechend der Airbus-Hybridstrategie implementiert, um eine reibungslose technologische Entwicklung für die Kunden sicherzustellen.

Hersteller aus dieser Kategorie

Sinus Nachrichtentechnik GmbH

Rahlstedter Str. 13
D-22885 Barsbüttel
040 682875-0
kontakt@sinus-nt.de
www.sinus-nt.de
[Firmenprofil ansehen](#)

Reichert GmbH

Gärtnerstr. 44
D-45128 Essen
0201 821345-0
info@reichert-systems.com
www.reichert-systems.com
[Firmenprofil ansehen](#)

KaiTec GmbH

Boschstr. 10
D-63768 Hösbach
06021 62910
info@kaitec-gmbh.de
www.kaitec-gmbh.de
[Firmenprofil ansehen](#)
