Kategorie:Tetra

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 17. Juni 2012, 10:18 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe3mzc (Diskussion | Beiträge) (→TETRA Digitalfunk) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 17. Juni 2012, 11:31 Uhr (Quelltext anzeigen)** Oe1kbc (Diskussion | Beiträge) (Die Seite wurde geleert.) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 1:	**Zeile 1:**
− **'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''**	
− **== TETRA Digitalfunk ==**	
− **ursprünglich '''trans european trunked radio''' ist ein ETSI-Standard für digitalen Bündelfunk.**	
− **TETRA wird besonders im Behördenfunk und an Flughäfen und bei Verkehrsbetrieben verwendet.**	
−	
− **Das weiss Wikipedia dazu:**	
− **http://de.wikipedia.org/wiki/Terrestrial_Trunked_Radio**	
−	
− **TETRA ist als Zeitmultiplex-System (TDMA) mit vier Zeitschlitzen von jeweils 14,167 ms Länge pro Trägerfrequenz spezifiziert.**	
− **Die Bandbreite beträgt ca 25kHz und ermöglicht 4 Kommunikationskanäle parallel (3x Voice +1x Data)**	
−	
− **siehe auch: http://www.wirelessapplications.com/pdf/lf/fd_td_cdma.pdf**	
−	

- **Bei dem TETRA-Codec handelt es sich um einen speziell parametrierten ACELP-Codec,**
- **der AMR-Codec entspricht dem für GSM und UMTS spezifizierten Codec.**
-
-
- **Es existieren zwei wesentliche Betriebsmodi:**
-
- **'''TMO ...Trunked Mode''' ...über digitale vollduplex Basisstation (Relais)**
-
- **'''DMO ...Direct Mode''' ...auf Simplexfrequenz**
-
- **Für den Amateurfunk ist besonders der DMO Mode interessant, weil man dazu keine teure Basisstation mit Duplexer benötigt,**
- **sondern ein einfaches Mobilgerät oder Tetra-Handfunkgerät kann als DMO-Repeater fungieren.**
-
- **Da es sich um ein Zeitschlitzverfahren handelt, sind Uplink und Downlink (Eingabe- Ausgabekanal) auf einer SIMPLEX-Frequenz möglich.**
- **Dabei gibt es zum Untercshied zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.**
-
- **TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich.**
-

- == TETRA FREQUENZEN im AMATEURFUNK ==
-
- Die empfohlenen/vorgeschlagenen Frequenzen im Amateurfunk sind: [[Datei:Florian auf TETRA433.2.JPG|200px|thumb|right|junger Funkamateur auf TETRA-DMO]]
-
-
- 430.100 Mhz
-
- 430.412,5 TETRA Center of Activity
-
- 431.300
-
- 432.650
-
- 433.100
-
- 433.450 = Digital Voice Anruffrequenz
-
- 434.900
-
- 438.400 Mhz
-
- == PARAMETER für TETRA DMO ==
- ''
- Folgende Einstellungen bezüglich Netzcode sollten für Amateurfunk vorgenommen werden:
-

- MCC : 901 -> http://de.wikipedia.org/wiki/Mobile_Country_Code (daran hält sich auch Tetra)
-
- MNC: 16383 allgemeine international verfügbare MNC (ist keinem Provider zugeordnet)
-
- ID: 0 Talkgroup-Ident: default : da wir ja alle miteinander funken wollen :-)
-
- == TETRA Funkgeräte für Amateurfunk: ==
-
- [[Datei:TETRA_SEPURAstp_4930.JPG|200px|thumb|right|TETRA Handfunkgerät]]
-
- Passende Geräte sind z.B. das SEPURA STP8040 oder MOTOROLA MTH8x0
- oder von Hytera, Selex, Funkwerk, Cassidian, Unimo etc.
- Zu beachten ist die Eignung für den Frequenzbereich 430-440Mhz.
-
- Einige Typen der im Behördenfunk (BOS, TETRON) verwendeten Motorola-TETRA-Handfunkgeräte (395MHz)
- sind durch Softwareprogrammierung auch bis ca 434Mhz verwendbar.
-
- http://www.selectric.de/cms/wissen/knowhow/digitale-endgeraete/sepura-deutschland/stp8000

-
- **http://www.motorola.com/Business/XC-DE/Product+Lines/Dimetra+TETRA/TETRA+Terminals/TETRA+Hand+Portables/MTH800_XC-DE**
-
- **Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SDS) und der GPS-Position.**
- **Eine Vernetzung von TETRA mit anderen Netzen scheint via SIP-Gateway (VOiP) z.B. TEAMSPEAK möglich.**
-
- **So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.**

Version vom 17. Juni 2012, 11:31 Uhr

Seiten in der Kategorie „Tetra“

Folgende 6 Seiten sind in dieser Kategorie, von 6 insgesamt.

T

- TETRA-DMO-Umsetzer
- TETRA-DMO-Vernetzung
- TETRA-Frequenzen
- TETRA-Geräte für den Amateurfunk
- TETRA-Informatioen OE
- TETRA-Programmierung