

Kategorie:Tetra

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
Visuell Wikitext

Version vom 17. Juni 2012, 11:18 Uhr (Quelle anzeigen)

Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)
(→TETRA Digitalfunk)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 17. Juni 2012, 12:31 Uhr (Quelle anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
(Die Seite wurde geleert.)

Zum nächsten Versionsunterschied →

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 Zeitschlitzten 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/If_fd_td_cdma.pdf**

–

Zeile 1:

– Bei dem TETRA-Codec handelt es sich um einen speziell parametrisierten 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 Unterschied 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 Funkamateurl 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](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, 12:31 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-Informationen OE](#)
- [TETRA-Programmierung](#)