
Inhaltsverzeichnis

--

Kategorie:Tetra

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 15. Juni 2012, 20:44 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe6rke (Diskussion | Beiträge)
(Die Seite wurde neu angelegt: „Placeholder“)

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)
(Tetra Einstiegsseite)
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:	Zeile 1:
– Placeholder	+ '''TETRA (terrestrial trunked radio)'''
	+ == Ebene-2-Überschrift ==
	+
	+ ursprünglich trans european trunked radio) ist ein 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)
	+ '''
	+ 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.**
- + '''
- + **Frequenzen im Amateurfunk'''[[**
- + **== Link-Text ==**
- + **]]**
- + **Die empfohlenen/vorgeschlagenen Frequenzen im Amateurfunk sind:**
- + **430.100 Mhz**
- + **430.412,5 TETRA Center of Activity**
- + **431.300**
- + **432.650**
- + **433.100**
- + **433.450 = Digital Voice Anruf Frequenz**
- + **434.900**
- + **438.400 Mhz**

- +
- + **""Parameter für einen DMO Betrieb: ""**
- + **== Kursiver Text ==**
- + **"**
- + **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: ""**[
- + **== Link-Text ==**
- + **]]**
- +
- + **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>
- + 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, 10:06 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1 Ebene-2-Überschrift	6
2 Link-Text	6
3 Kursiver Text	6
4 Link-Text	6

Ebene-2-Überschrift

ursprünglich trans european trunked radio) ist ein 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) Es existieren zwei wesentliche Betriebsmodi: **'TMO ...Trunked Mode ...über digitale voll duplex 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. Frequenzen im Amateurfunk[[

Link-Text

]] Die empfohlenen/vorgeschlagenen Frequenzen im Amateurfunk sind: 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 einen DMO Betrieb:

Kursiver Text

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:[[

Link-Text

]]

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>

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.

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](#)