

Inhaltsverzeichnis

1. Kategorie:Tetra	11
2. Benutzer Diskussion:Oe3mzc	5
3. Benutzer:Oe3mzc	8
4. TETRA-DMO-Umsetzer	14
5. TETRA-DMO-Vernetzung	17
6. TETRA-Frequenzen	20
7. TETRA-Geräte für den Amateurfunk	23
8. TETRA-Informationen OE	26
9. TETRA-Programmierung	29

Kategorie:Tetra

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)
(Tetra Einstiegsseite)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 17. Juni 2012, 10:07 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)
(→Ebene-2-Überschrift)
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 1:	Zeile 1:
'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''	'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''
- == Ebene-2-Überschrift ==	+ == TETRA Digitalfunk ==
ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.	ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.
Zeile 23:	Zeile 23:
'''	'''
Frequenzen im Amateurfunk'''[[	Frequenzen im Amateurfunk'''[[
	+
== Link-Text ==	== Link-Text ==
]]	]]

Version vom 17. Juni 2012, 10:07 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1	TETRA Digitalfunk	12
2	Link-Text	12
3	Kursiver Text	12
4	Link-Text	12

TETRA Digitalfunk

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](#)

Kategorie:Tetra: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr (Quelle anzeigen)
Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)
(Tetra Einstiegsseite)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 17. Juni 2012, 10:07 Uhr (Quelle anzeigen)
Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)
(→Ebene-2-Überschrift)
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 1:	Zeile 1:
'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''	'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''
- == Ebene-2-Überschrift ==	+ == TETRA Digitalfunk ==
ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.	ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.
Zeile 23:	Zeile 23:
'''	'''
Frequenzen im Amateurfunk'''[[	Frequenzen im Amateurfunk'''[[
	+
== Link-Text ==	== Link-Text ==
]]	]]

Version vom 17. Juni 2012, 10:07 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1	TETRA Digitalfunk	6
2	Link-Text	6
3	Kursiver Text	6
4	Link-Text	6

TETRA Digitalfunk

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.

Kategorie:Tetra: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)
(Tetra Einstiegsseite)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 17. Juni 2012, 10:07 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)
(→Ebene-2-Überschrift)
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 1:	Zeile 1:
'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''	'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''
- == Ebene-2-Überschrift ==	+ == TETRA Digitalfunk ==
ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.	ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.
Zeile 23:	Zeile 23:
'''	'''
Frequenzen im Amateurfunk'''[[	Frequenzen im Amateurfunk'''[[
	+
== Link-Text ==	== Link-Text ==
]]	]]

Version vom 17. Juni 2012, 10:07 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1	TETRA Digitalfunk	9
2	Link-Text	9
3	Kursiver Text	9
4	Link-Text	9

TETRA Digitalfunk

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.

Kategorie:Tetra: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)

(Tetra Einstiegsseite)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 17. Juni 2012, 10:07 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)

(→Ebene-2-Überschrift)

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 1:	Zeile 1:
'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''	'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''
- == Ebene-2-Überschrift ==	+ == TETRA Digitalfunk ==
ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.	ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.
Zeile 23:	Zeile 23:
'''	'''
Frequenzen im Amateurfunk'''[[	Frequenzen im Amateurfunk'''[[
	+
== Link-Text ==	== Link-Text ==
]]	]]

Version vom 17. Juni 2012, 10:07 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1

TETRA Digitalfunk

12

2

Link-Text

12

3

Kursiver Text

12

4

Link-Text

12

TETRA Digitalfunk

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](#)

Kategorie:Tetra: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr (Quelle anzeigen)
Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)
(Tetra Einstiegsseite)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 17. Juni 2012, 10:07 Uhr (Quelle anzeigen)
Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)
(→Ebene-2-Überschrift)
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 1:	Zeile 1:
'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''	'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''
- == Ebene-2-Überschrift ==	+ == TETRA Digitalfunk ==
ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.	ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.
Zeile 23:	Zeile 23:
'''	'''
Frequenzen im Amateurfunk'''[[	Frequenzen im Amateurfunk'''[[
	+
== Link-Text ==	== Link-Text ==
]]	]]

Version vom 17. Juni 2012, 10:07 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1	TETRA Digitalfunk	15
2	Link-Text	15
3	Kursiver Text	15
4	Link-Text	15

TETRA Digitalfunk

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.

Kategorie:Tetra: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr (Quelle anzeigen)
Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)
(Tetra Einstiegsseite)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 17. Juni 2012, 10:07 Uhr (Quelle anzeigen)
Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)
(→Ebene-2-Überschrift)
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 1:	Zeile 1:
'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''	'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''
- == Ebene-2-Überschrift ==	+ == TETRA Digitalfunk ==
ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.	ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.
Zeile 23:	Zeile 23:
'''	'''
Frequenzen im Amateurfunk'''[[	Frequenzen im Amateurfunk'''[[
	+
== Link-Text ==	== Link-Text ==
]]	]]

Version vom 17. Juni 2012, 10:07 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1	TETRA Digitalfunk	18
2	Link-Text	18
3	Kursiver Text	18
4	Link-Text	18

TETRA Digitalfunk

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.

Kategorie:Tetra: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr (Quelle anzeigen)
Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)
(Tetra Einstiegsseite)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 17. Juni 2012, 10:07 Uhr (Quelle anzeigen)
Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)
(→Ebene-2-Überschrift)
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 1:	Zeile 1:
'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''	'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''
- == Ebene-2-Überschrift ==	+ == TETRA Digitalfunk ==
ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.	ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.
Zeile 23:	Zeile 23:
'''	'''
Frequenzen im Amateurfunk'''[[	Frequenzen im Amateurfunk'''[[
	+
== Link-Text ==	== Link-Text ==
]]	]]

Version vom 17. Juni 2012, 10:07 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1	TETRA Digitalfunk	21
2	Link-Text	21
3	Kursiver Text	21
4	Link-Text	21

TETRA Digitalfunk

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.

Kategorie:Tetra: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr (Quelle anzeigen)
Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)
(Tetra Einstiegsseite)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 17. Juni 2012, 10:07 Uhr (Quelle anzeigen)
Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)
(→Ebene-2-Überschrift)
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 1:	Zeile 1:
'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''	'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''
- == Ebene-2-Überschrift ==	+ == TETRA Digitalfunk ==
ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.	ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.
Zeile 23:	Zeile 23:
'''	'''
Frequenzen im Amateurfunk'''[[	Frequenzen im Amateurfunk'''[[
	+
== Link-Text ==	== Link-Text ==
]]	]]

Version vom 17. Juni 2012, 10:07 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1	TETRA Digitalfunk	24
2	Link-Text	24
3	Kursiver Text	24
4	Link-Text	24

TETRA Digitalfunk

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.

Kategorie:Tetra: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr (Quelle anzeigen)
Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)
(Tetra Einstiegsseite)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 17. Juni 2012, 10:07 Uhr (Quelle anzeigen)
Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)
(→Ebene-2-Überschrift)
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 1:	Zeile 1:
'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''	'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''
- == Ebene-2-Überschrift ==	+ == TETRA Digitalfunk ==
ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.	ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.
Zeile 23:	Zeile 23:
'''	'''
Frequenzen im Amateurfunk'''[[	Frequenzen im Amateurfunk'''[[
	+
== Link-Text ==	== Link-Text ==
]]	]]

Version vom 17. Juni 2012, 10:07 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1	TETRA Digitalfunk	27
2	Link-Text	27
3	Kursiver Text	27
4	Link-Text	27

TETRA Digitalfunk

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.

Kategorie:Tetra: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 17. Juni 2012, 10:06 Uhr (Quelle anzeigen)
Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)
(Tetra Einstiegsseite)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 17. Juni 2012, 10:07 Uhr (Quelle anzeigen)
Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)
(→Ebene-2-Überschrift)
Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 1:	Zeile 1:
'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''	'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''
- == Ebene-2-Überschrift ==	+ == TETRA Digitalfunk ==
ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.	ursprünglich trans european trunked radio) ist ein Standard für digitalen Bündelfunk.
Zeile 23:	Zeile 23:
'''	'''
Frequenzen im Amateurfunk'''[[	Frequenzen im Amateurfunk'''[[
	+
== Link-Text ==	== Link-Text ==
]]	]]

Version vom 17. Juni 2012, 10:07 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1	TETRA Digitalfunk	30
2	Link-Text	30
3	Kursiver Text	30
4	Link-Text	30

TETRA Digitalfunk

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.