Inhaltsverzeichnis

1. TETRA-Informatioen OE 15
2. Benutzer:Oe1kbc 5
3. Benutzerin:OE1VCC 8
4. Kategorie:Tetra 11

TETRA-Informatioen OE

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 17. Juni 2012, 12:34 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1kbc (Diskussion | Beiträge) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Aktuelle Version vom 11. Juni 2023, 10:33 Uhr (Quelltext anzeigen)** OE1VCC (Diskussion | Beiträge) K Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

(9 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

−	[[Kategorie:**DMR]]**
−	'''**TETRA (terrestrial trunked radio)**'''
−	== TETRA Digitalfunk ==
	ursprünglich '''trans european trunked radio''' ist ein ETSI-Standard für digitalen Bündelfunk.

Zeile 1:

+	
+	[[**:**Kategorie:**Tetra**|'''''**zurück zu Kategorie:Tetra**''''']]
+	==TETRA Digitalfunk==
	ursprünglich '''trans european trunked radio''' ist ein ETSI-Standard für digitalen Bündelfunk.

Zeile 28:

	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 Funkgeräte für Amateurfunk: ==**
−	

Zeile 28:

	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.
+	**__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__**
+	**__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__**
	[[**Category**:**Tetra**]]

- [[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.**

Aktuelle Version vom 11. Juni 2023, 10:33 Uhr

zurück zu Kategorie:Tetra

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 Unterschied zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.

TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich.

TETRA-Informatioen OE: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 17. Juni 2012, 12:34 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1kbc (Diskussion | Beiträge) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Aktuelle Version vom 11. Juni 2023, 10:33 Uhr (Quelltext anzeigen)** OE1VCC (Diskussion | Beiträge) K Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

(9 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	**Zeile 1:**
− [[Kategorie:**DMR]]**	+
− **'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''**	+ **[[:Kategorie:Tetra|'''''zurück zu Kategorie:Tetra''''']]**
− == TETRA Digitalfunk ==	+ ==TETRA Digitalfunk==
ursprünglich '''trans european trunked radio''' ist ein ETSI-Standard für digitalen Bündelfunk.	ursprünglich '''trans european trunked radio''' ist ein ETSI-Standard für digitalen Bündelfunk.
Zeile 28:	**Zeile 28:**
Da es sich um ein Zeitschlitzverfahren handelt, sind Uplink und Downlink (Eingabe- Ausgabekanal) auf einer SIMPLEX-Frequenz möglich.	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.	+ Dabei gibt es zum **Unterschied** zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.
TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich.	TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich.
− **== TETRA Funkgeräte für Amateurfunk: ==**	+ **__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__**
−	+ **__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__**
	[[**Category**:**Tetra**]]

- [[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.**

Aktuelle Version vom 11. Juni 2023, 10:33 Uhr

zurück zu Kategorie:Tetra

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 Unterschied zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.

TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich.

TETRA-Informatioen OE: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 17. Juni 2012, 12:34 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1kbc (Diskussion | Beiträge) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Aktuelle Version vom 11. Juni 2023, 10:33 Uhr (Quelltext anzeigen)** OE1VCC (Diskussion | Beiträge) K Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

(9 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	**Zeile 1:**
− [[Kategorie:**DMR]]**	+
− **'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''**	+ **[[:Kategorie:Tetra|'''''zurück zu Kategorie:Tetra''''']]**
− == TETRA Digitalfunk ==	+ ==TETRA Digitalfunk==
ursprünglich '''trans european trunked radio''' ist ein ETSI-Standard für digitalen Bündelfunk.	ursprünglich '''trans european trunked radio''' ist ein ETSI-Standard für digitalen Bündelfunk.
Zeile 28:	**Zeile 28:**
Da es sich um ein Zeitschlitzverfahren handelt, sind Uplink und Downlink (Eingabe- Ausgabekanal) auf einer SIMPLEX-Frequenz möglich.	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.	+ Dabei gibt es zum **Unterschied** zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.
TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich.	TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich.
− **== TETRA Funkgeräte für Amateurfunk: ==**	+ **__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__**
−	+ **__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__**
	[[**Category**:**Tetra**]]

- [[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.**

Aktuelle Version vom 11. Juni 2023, 10:33 Uhr

zurück zu Kategorie:Tetra

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 Unterschied zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.

TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich.

TETRA-Informatioen OE: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 17. Juni 2012, 12:34 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1kbc (Diskussion | Beiträge) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Aktuelle Version vom 11. Juni 2023, 10:33 Uhr (Quelltext anzeigen)** OE1VCC (Diskussion | Beiträge) K Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

(9 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

−	[[Kategorie:**DMR]]**
−	'''**TETRA (terrestrial trunked radio)**'''
−	== TETRA Digitalfunk ==
	ursprünglich '''trans european trunked radio''' ist ein ETSI-Standard für digitalen Bündelfunk.

Zeile 1:

+	
+	[[**:**Kategorie:**Tetra**|'''''**zurück zu Kategorie:Tetra**''''']]
+	==TETRA Digitalfunk==
	ursprünglich '''trans european trunked radio''' ist ein ETSI-Standard für digitalen Bündelfunk.

Zeile 28:

	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 Funkgeräte für Amateurfunk: ==**
−	

Zeile 28:

	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.
+	**__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__**
+	**__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__**
	[[**Category**:**Tetra**]]

- [[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.**

Aktuelle Version vom 11. Juni 2023, 10:33 Uhr

zurück zu Kategorie:Tetra

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 Unterschied zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.

TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich.

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

TETRA-Informatioen OE: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 17. Juni 2012, 12:34 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe1kbc (Diskussion | Beiträge) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Aktuelle Version vom 11. Juni 2023, 10:33 Uhr (Quelltext anzeigen)** OE1VCC (Diskussion | Beiträge) K Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

(9 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	**Zeile 1:**
− [[Kategorie:**DMR]]**	+
− **'''TETRA (terrestrial trunked radio)'''**	+ **[[:Kategorie:Tetra|'''''zurück zu Kategorie:Tetra''''']]**
− == TETRA Digitalfunk ==	+ ==TETRA Digitalfunk==
ursprünglich '''trans european trunked radio''' ist ein ETSI-Standard für digitalen Bündelfunk.	ursprünglich '''trans european trunked radio''' ist ein ETSI-Standard für digitalen Bündelfunk.
Zeile 28:	**Zeile 28:**
Da es sich um ein Zeitschlitzverfahren handelt, sind Uplink und Downlink (Eingabe- Ausgabekanal) auf einer SIMPLEX-Frequenz möglich.	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.	+ Dabei gibt es zum **Unterschied** zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.
TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich.	TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich.
− **== TETRA Funkgeräte für Amateurfunk: ==**	+ **__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__**
−	+ **__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__**
	[[**Category**:**Tetra**]]

- [[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.**

Aktuelle Version vom 11. Juni 2023, 10:33 Uhr

zurück zu Kategorie:Tetra

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 Unterschied zu TMO auch keine Beschränkung der Reichweite durch Laufzeiten.

TETRA ist dzt. nur für das 70cm Band gebräuchlich.