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-Informatioen OE 26
9. TETRA-Programmierung 29

Kategorie:Tetra

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 17. Juni 2012, 10:37 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe3mzc (Diskussion | Beiträge) (→TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 17. Juni 2012, 10:37 Uhr (Quelltext anzeigen)** Oe3mzc (Diskussion | Beiträge) (→TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 68:	**Zeile 68:**
Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SDS) und der GPS-Position.	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.	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.	So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.

Version vom 17. Juni 2012, 10:37 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1 TETRA Digitalfunk 12
2 TETRA FREQUENZEN im AMATEURFUNK 12
3 PARAMETER für TETRA DMO 12
4 TETRA Funkgeräte für Amateurfunk: 13

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 Zeitschlitzen 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 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:

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

junger Funkamateur auf TETRA-DMO

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:

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.

TETRA Handfunkgerät

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-Informatioen OE
- TETRA-Programmierung

Kategorie:Tetra: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 17. Juni 2012, 10:37 Uhr (Quelltext anzeigen)	**Version vom 17. Juni 2012, 10:37 Uhr (Quelltext anzeigen)**
Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)	Oe3mzc (Diskussion | Beiträge)
(→TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:)	(→TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:)
← Zum vorherigen Versionsunterschied	Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 68:	**Zeile 68:**
Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SDS) und der GPS-Position.	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.	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.	So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.

Version vom 17. Juni 2012, 10:37 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1 TETRA Digitalfunk 6
2 TETRA FREQUENZEN im AMATEURFUNK 6
3 PARAMETER für TETRA DMO 6
4 TETRA Funkgeräte für Amateurfunk: 7

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 Zeitschlitzen 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 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:

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

junger Funkamateur auf TETRA-DMO

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:

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.

TETRA Handfunkgerät

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, 10:37 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe3mzc (Diskussion | Beiträge) (→TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 17. Juni 2012, 10:37 Uhr (Quelltext anzeigen)** Oe3mzc (Diskussion | Beiträge) (→TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 68:	**Zeile 68:**
Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SDS) und der GPS-Position.	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.	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.	So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.

Version vom 17. Juni 2012, 10:37 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1 TETRA Digitalfunk 9
2 TETRA FREQUENZEN im AMATEURFUNK 9
3 PARAMETER für TETRA DMO 9
4 TETRA Funkgeräte für Amateurfunk: 10

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 Zeitschlitzen 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 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:

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

junger Funkamateur auf TETRA-DMO

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:

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

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, 10:37 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe3mzc (Diskussion | Beiträge) (→TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 17. Juni 2012, 10:37 Uhr (Quelltext anzeigen)** Oe3mzc (Diskussion | Beiträge) (→TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 68:	**Zeile 68:**
Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SDS) und der GPS-Position.	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.	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.	So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.

Version vom 17. Juni 2012, 10:37 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1 TETRA Digitalfunk 12
2 TETRA FREQUENZEN im AMATEURFUNK 12
3 PARAMETER für TETRA DMO 12
4 TETRA Funkgeräte für Amateurfunk: 13

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 Zeitschlitzen 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 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:

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

junger Funkamateur auf TETRA-DMO

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:

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.

TETRA Handfunkgerät

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-Informatioen OE
- TETRA-Programmierung

Kategorie:Tetra: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 17. Juni 2012, 10:37 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe3mzc (Diskussion | Beiträge) (→TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 17. Juni 2012, 10:37 Uhr (Quelltext anzeigen)** Oe3mzc (Diskussion | Beiträge) (→TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 68:	**Zeile 68:**
Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SDS) und der GPS-Position.	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.	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.	So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.

Version vom 17. Juni 2012, 10:37 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1 TETRA Digitalfunk 15
2 TETRA FREQUENZEN im AMATEURFUNK 15
3 PARAMETER für TETRA DMO 15
4 TETRA Funkgeräte für Amateurfunk: 16

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 Zeitschlitzen 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 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:

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

junger Funkamateur auf TETRA-DMO

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:

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.

TETRA Handfunkgerät

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, 10:37 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe3mzc (Diskussion | Beiträge) (→TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 17. Juni 2012, 10:37 Uhr (Quelltext anzeigen)** Oe3mzc (Diskussion | Beiträge) (→TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 68:	**Zeile 68:**
Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SDS) und der GPS-Position.	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.	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.	So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.

Version vom 17. Juni 2012, 10:37 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1 TETRA Digitalfunk 18
2 TETRA FREQUENZEN im AMATEURFUNK 18
3 PARAMETER für TETRA DMO 18
4 TETRA Funkgeräte für Amateurfunk: 19

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 Zeitschlitzen 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 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:

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

junger Funkamateur auf TETRA-DMO

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:

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

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, 10:37 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe3mzc (Diskussion | Beiträge) (→TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 17. Juni 2012, 10:37 Uhr (Quelltext anzeigen)** Oe3mzc (Diskussion | Beiträge) (→TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 68:	**Zeile 68:**
Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SDS) und der GPS-Position.	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.	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.	So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.

Version vom 17. Juni 2012, 10:37 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1 TETRA Digitalfunk 21
2 TETRA FREQUENZEN im AMATEURFUNK 21
3 PARAMETER für TETRA DMO 21
4 TETRA Funkgeräte für Amateurfunk: 22

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 Zeitschlitzen 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 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:

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

junger Funkamateur auf TETRA-DMO

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:

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

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, 10:37 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe3mzc (Diskussion | Beiträge) (→TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 17. Juni 2012, 10:37 Uhr (Quelltext anzeigen)** Oe3mzc (Diskussion | Beiträge) (→TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 68:	**Zeile 68:**
Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SDS) und der GPS-Position.	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.	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.	So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.

Version vom 17. Juni 2012, 10:37 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1 TETRA Digitalfunk 24
2 TETRA FREQUENZEN im AMATEURFUNK 24
3 PARAMETER für TETRA DMO 24
4 TETRA Funkgeräte für Amateurfunk: 25

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 Zeitschlitzen 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 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:

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

junger Funkamateur auf TETRA-DMO

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:

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

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, 10:37 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe3mzc (Diskussion | Beiträge) (→TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 17. Juni 2012, 10:37 Uhr (Quelltext anzeigen)** Oe3mzc (Diskussion | Beiträge) (→TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 68:	**Zeile 68:**
Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SDS) und der GPS-Position.	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.	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.	So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.

Version vom 17. Juni 2012, 10:37 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1 TETRA Digitalfunk 27
2 TETRA FREQUENZEN im AMATEURFUNK 27
3 PARAMETER für TETRA DMO 27
4 TETRA Funkgeräte für Amateurfunk: 28

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 Zeitschlitzen 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 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:

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

junger Funkamateur auf TETRA-DMO

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:

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.

TETRA Handfunkgerät

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, 10:37 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe3mzc (Diskussion | Beiträge) (→TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 17. Juni 2012, 10:37 Uhr (Quelltext anzeigen)** Oe3mzc (Diskussion | Beiträge) (→TETRA Funkgeräte für Amateurfunk:) Zum nächsten Versionsunterschied →
Zeile 68:	**Zeile 68:**
Die Geräte unterstützen auch das Senden von Kurznachrichten (SDS) und der GPS-Position.	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.	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.	So steht einer Anbindung an Dstar oder Mototrbo nichts im Wege.

Version vom 17. Juni 2012, 10:37 Uhr

TETRA (terrestrial trunked radio)

Inhaltsverzeichnis

1 TETRA Digitalfunk 30
2 TETRA FREQUENZEN im AMATEURFUNK 30
3 PARAMETER für TETRA DMO 30
4 TETRA Funkgeräte für Amateurfunk: 31

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 Zeitschlitzen 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 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:

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

junger Funkamateur auf TETRA-DMO

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:

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.

TETRA Handfunkgerät

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.