

## **Inhaltsverzeichnis**



## **Mototrbo-Allgemein**

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

# Version vom 16. Juni 2012, 06:57 Uhr (Qu elltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

(Die Seite wurde neu angelegt: "MOTOTRBO ist die Protokollbezeichnung für die digitale Kommunikationsvariante entwickelt von der Firma Motorola. Mototrbo arbeitet nach ETSI-

TS102361-1 Standard ...")

Aktuelle Version vom 11. November 2021, 03:51 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

Κ

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

(21 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

#### Zeile 1:

#### MOTOTRBO ist die

Protokollbezeichnung für die digitale Kommunikationsvariante entwickelt von der Firma Motorola.

Mototrbo arbeitet nach ETSI-TS102361
1 Standard und verwendet im Zeitschlitz verfahren 4FSK als Modulationsart.

Über die Verwendung des AMBE Vocoders stehen dem Anwender

damit Bandbreiten von 12,5kHz auf zwe i unabhängigen Kommunikationskanälen zur Verfügung

Ausgabe: 24.05.2024

Zeile 1:

+

== Protokollart ==

[[Bild:fdma tdma.

jpg||thumb|Übertragungsverfahren]]

[[Bild:Zeitschlitzverfahren.jpg||thumb| Zeitschlitzverfahren]]

Die Protokollart MotoTrbo ist eine Vollduplex-Übertragung und arbeitet m it dem "Zeitmultiplex-Verfahren" (TDMA) und gehört zur Gruppe der "Digital Mobile Radio"-Verfahren (DMR). DMR wird durch den ETSI Stand ard ETSI EN 300 113 Teil 2 definiert. In den bestehenden (lizenzierten und lizenzfreien) Frequenzbändern sollen bessere Verständigung, rauschfreie Übertragung sowie höhere Datenraten und zusätzliche Dienstmerkmale ermöglicht werden.

+



DMR bietet im Vergleich zu analogem frequenzmoduliertem Funk bei gleicher Bandbreite von 12,5 kHz mit z wei Sprachkanälen eine Verdopplung der Kanalzahl.

Ein Großteil der Endgeräte kann auch im analogen FM Modus gemischt mit dem digitalen Modus betrieben werden (abhängig von der Kanalprogrammierung).

Gegenüber TETRA benötigt DMR erheblich geringere Investitionen sowie aufgrund der einfacheren Struktur geringeren Wartungsaufwand und bietet eine gewisse Kompatibilität zu bestehenden Funkanlagen. Der Mixed-Mode ermöglicht die Umschaltung zwischen analogem Funk im 12.5/20 /25-kHz-Raster und digitalem Funk im 6.25-kHz-Raster. Die Geräte sind sozusagen "abwärtskompatibel". Eine Zusammenarbeit mit analogen Ger äten auf einem anderen Kanal ist im Gegensatz zu Tetra möglich. Repeater wie der DR3000 können sogar auf demselben Kanal beide Standards (na cheinander) unterstützen - in der Betriebsart in der er gerufen wird antwortet der Repeater. Diese Betriebsart steht iedoch in vernetzten Systemen nicht zur Verfügung.

Bei Datenübertragung wird eine Bruttodatenrate von 9,8 kBit/s erreicht und belegt dabei eine Bandbreite von 12,5 kHz

## Aktuelle Version vom 11. November 2021, 03:51 Uhr

### **Protokollart**

Die Protokollart MotoTrbo ist eine Vollduplex-Übertragung und arbeitet mit dem **Zeitmultiplex-Verfahren** (TDMA) und gehört zur Gruppe der **Digital Mobile Radio**-Verfahren (DMR). DMR wird durch den ETSI Standard ETSI EN 300 113 Teil 2 definiert. In

Datei:fdma tdma.jpg Übertragungsverfahren

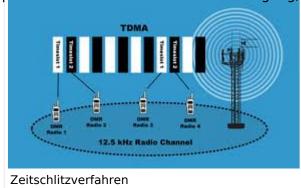
Ausgabe: 24.05.2024 Dies



den bestehenden (lizenzierten und lizenzfreien) Frequenzbändern sollen bessere Verständigung,

rauschfreie Übertragung sowie höhere Datenraten und zusätzliche Dienstmerkmale ermöglicht werden. DMR bietet im Vergleich zu analogem frequenzmoduliertem Funk bei gleicher Bandbreite von 12,5 kHz mit zwei Sprachkanälen eine Verdopplung der Kanalzahl.

Gegenüber TETRA benötigt DMR erheblich geringere Investitionen sowie aufgrund der einfacheren Struktur geringeren Wartungsaufwand und bietet eine gewisse



Kompatibilität zu bestehenden Funkanlagen. Der Mixed-Mode ermöglicht die Umschaltung zwischen analogem Funk im 12,5/20/25-kHz-Raster und digitalem Funk im 6,25-kHz-Raster. Die Geräte sind sozusagen "abwärtskompatibel". Eine Zusammenarbeit mit analogen Geräten auf einem anderen Kanal ist im Gegensatz zu Tetra möglich. Repeater wie der DR3000 können sogar auf demselben Kanal beide Standards (nacheinander) unterstützen - in der Betriebsart in der er gerufen wird antwortet der Repeater. Diese Betriebsart steht jedoch in vernetzten Systemen nicht zur Verfügung. Bei Datenübertragung wird eine Bruttodatenrate von 9,8 kBit/s erreicht und belegt dabei eine Bandbreite von 12,5 kHz