

## Inhaltsverzeichnis

1. Kategorie:C4FM .....	24
2. Adressierung bei C4FM .....	7
3. Benutzer:OE3DZW .....	10
4. Benutzer:Oe1kbc .....	13
5. C4FM-Linksammlung .....	16
6. C4FM-Reflector-Routing .....	19
7. TG ID YCS232 .....	29

Kategorie:C4FM

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

Version vom 21. Oktober 2021, 09:23 Uhr  
(**Quelltext anzeigen**)  
Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
K  
Markierung: Visuelle Bearbeitung  
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 25. September 2023, 13:41 Uhr (**Quelltext anzeigen**)  
OE3DZW ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
Markierung: Visuelle Bearbeitung

(12 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

=C4FM - System Fusion=

[[Datei:C4FM-FT3DE.jpg|rechts|rahmenlos]]

C4FM ist ein digitales Übertragungsverfahren für Sprache und **langsame** Datenübertragung mit **9,6 kbps**. **Es nutzt das Frequenzmultiplex Verfahren das die Signale auf mehrere Träger erteilt überträgt.** Unter der Marketingbezeichnung C4FM wurden Amateurfunkgeräte von der Firma [https://www.yaesu.com/ "Yaesu Musen"] am Markt gebracht.<br />

====Protokollarten=====

Zeile 15:

**\*\*VHF / UHF Funkamateure üblicherweise kommunizieren.**

**'''C4FM Homepages'''**

**C4FM Details unseres YCS-Servers unter: http://ycs-wiki.xreflector.net/doku.php**

Zeile 1:

=C4FM - System Fusion=

[[Datei:C4FM-FT3DE.jpg|rechts|rahmenlos]]

C4FM ist ein digitales Übertragungsverfahren für Sprache und **langsame** Datenübertragung. Unter der Marketingbezeichnung C4FM wurden Amateurfunkgeräte von der Firma [https://www.yaesu.com/ "Yaesu Musen"] am Markt gebracht.<br />

**Standardeinstellung: DG 32**

====Protokollarten=====

Zeile 17:

**\*\*VHF / UHF Funkamateure üblicherweise kommunizieren.**

–	Die C4FM <b>DASHBOARDS</b> für Österreich findet ihr unter: <a href="http://ycs232.xreflector.net/#">http://ycs232.xreflector.net/#</a>	+	'''C4FM Dashboards'''
		+	
		+	Dashboard: <a href="https://ycs232.oevsv.at/">https://ycs232.oevsv.at/</a> bzw. DV-Matrix unter <a href="https://srv08.oevsv.at/dvmatrix/">https://srv08.oevsv.at/dvmatrix/</a>
		+	
		+	
		+	
		+	'''C4FM Informationsseiten'''
		+	
		+	Die Adresse der C4FM Österreich Homepage von OE8VIK lautet: <a href="https://c4fmaustria.at">https://c4fmaustria.at</a>
		+	
		+	Die Adresse der C4FM Schweiz Homepage von OE8VIK/HB9HRQ lautet: <a href="https://schweiz.c4fmaustria.at">https://schweiz.c4fmaustria.at</a>
		+	
		+	
		+	'''C4FM Österreich Telegram App Gruppen'''
		+	
		+	Es existieren 2 C4FM Österreich Telegram App Gruppen: <a href="https://c4fmaustria.at/c4fm-telegram-app/">https://c4fmaustria.at/c4fm-telegram-app/</a>
		+	
		+	- C4FM Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.
		+	
		+	- OE C4FM Chat/Diskussion: Hier kann über ein C4FM Thema länger diskutiert werden.

**Aktuelle Version vom 25. September 2023, 13:41 Uhr**

C4FM ist ein digitales Übertragungsverfahren für Sprache und langsame Datenübertragung. Unter der Marketingbezeichnung C4FM wurden Amateurfunkgeräte von der Firma *Yaesu Musen* am Markt gebracht.

A black Yaesu FT3D handheld radio is shown. The digital display shows two frequencies: 146.520 (VFO A) and 446.500 (VFO B). The mode is set to FMW. The radio has a large antenna on the left, a GPS button on the right, and several control buttons at the bottom including BACK, DISP, BAND, X, 5M, A/B, and V/M. The Yaesu logo and FT3D model number are visible on the front.

Ausgabe: 08.05.2024

Die C4FM/FDMA Technik bietet drei digitale Betriebsarten und einen Analog-Modus (FM)

- V / D-Modus ist Sprach-und Datenkommunikation im gleichen Zeitrahmen
  - Dieser Modus ermöglicht es Sprachdaten mit GPS-Positionsdaten und die ID-Daten in dem gleichen Zeitrahmen zu senden. Außerdem kann dieser Modus die Sprachdaten mit starken Fehlerkorrektur-Daten übertragen, dass zur Stabilisierung der digitalen Kommunikation beiträgt. Dieser Modus ist der Grundmodus des C4FM FDMA Digitale HAM-Radio-Systems.
- Daten FR-Modus nutzt die volle Datenrate von Kapazität für die
  - Übertragung von Daten. Dieser Modus ermöglicht große Datenmengen zu übertragen, Textnachrichten, Bilder und Sprachnotizen Daten mit doppelter Geschwindigkeit wie im V / D-Modus.
- Voice-FR-Modus nutzt die volle Datenrate von Kapazitäten für Sprachdaten
  - Dieser Modus ermöglicht eine klare qualitativ hochwertige Sprach-Daten Übertragung.
- Analog FM-Modus ist der gleiche wie der aktuelle FM-Modus mit dem alle
  - VHF / UHF Funkamateure üblicherweise kommunizieren.

## C4FM Dashboards

Dashboard: <https://ycs232.oevsv.at/> bzw. DV-Matrix unter <https://srv08.oevsv.at//dvmatrix/>

## C4FM Informationsseiten

Die Adresse der C4FM Österreich Homepage von OE8VIK lautet: <https://c4fmaustria.at>

Die Adresse der C4FM Schweiz Homepage von OE8VIK/HB9HRQ lautet: <https://schweiz.c4fmaustria.at>

## C4FM Österreich Telegram App Gruppen

Es existieren 2 C4FM Österreich Telegram App Gruppen: <https://c4fmaustria.at/c4fm-telegram-app/>

- C4FM Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.
- OE C4FM Chat/Diskussion: Hier kann über ein C4FM Thema länger diskutiert werden.

## C4FM Informations-Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjcK9kXzn32xI7XB0Q>

## Seiten in der Kategorie „C4FM“

---

Folgende 4 Seiten sind in dieser Kategorie, von 4 insgesamt.

### A

- [Adressierung bei C4FM](#)

### C

- [C4FM-Linksammlung](#)
- [C4FM-Reflector-Routing](#)

### T

- [TG ID YCS232](#)

## Kategorie:C4FM und Adressierung bei C4FM: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

Version vom 21. Oktober 2021, 09:23 Uhr

([Quelltext anzeigen](#))

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

Aktuelle Version vom 15. Oktober 2023,

09:26 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

Zeile 1:

=C4FM - System Fusion=

–

[[Datei:C4FM-FT3DE.jpg|rechts|rahmenlos]]

–

C4FM ist ein digitales Übertragungsverfahren für Sprache und langsame Datenübertragung mit 9,6 kbps. Es nutzt das Frequenzmultiplex Verfahren das die Signale auf mehrere Träger erteilt überträgt. Unter der Marketingbezeichnung C4FM wurden Amateurfunkgeräte von der Firma [\[https://www.yaesu.com/ "Yaesu Musen"\]](https://www.yaesu.com/) am Markt gebracht.<br />

–

====Protokollarten====

–

Die C4FM/FDMA Technik bietet drei digitale Betriebsarten und einen Analog-Modus (FM)

–

Zeile 1:

Dieser Artikel ist eine Vertiefung zum [[Digitale Sprache - Adressierung|Artikel Adressierung bei digitaler Sprache]]

+

.

+

==== DG-ID ====

+

Die DG-ID ist eine Dezimalzahl von 0-99. Ihre Rolle bei C4FM ist ähnlich zu Subtönen bei FM. Am Funkgerät kann eingestellt werden, ob und welche DG-ID gesendet wird. Ebenso kann eingestellt werden, ob nur mit einer bestimmten DG-ID empfangen wird, dh. diese den Lautsprecher öffnet. Der Wert 0 steht für die Deaktivierung der DG-ID.

-	*V / D-Modus ist Sprach- und Datenkommunikation im gleichen Zeitrahmen	+	* Standardeinstellung: DG 32 - [ <a href="https://oevsv.at/funkbetrieb/ukw-referat/digital/oe-digital.html">https://oevsv.at/funkbetrieb/ukw-referat/digital/oe-digital.html</a> OE-DIGITAL]
-	**Dieser Modus ermöglicht es Sprachdaten mit GPS-Positionsdaten und die ID-Daten in dem gleichen Zeitrahmen zu senden. Außerdem kann dieser Modus die Sprachdaten mit starken Fehlerkorrektur-Daten übertragen, dass zur Stabilisierung der digitalen Kommunikation beiträgt. Dieser Modus ist der Grundmodus des C4FM FDMA Digitale HAM-Radio-Systems.	+	* Verbindung mit DMR TS 2 TG 232 mit DG 52
-	*Daten FR-Modus nutzt die volle Datenrate von Kapazität für die		
-	**Übertragung von Daten. Dieser Modus ermöglicht große Datenmengen zu übertragen, Textnachrichten, Bilder und Sprachnotizen Daten mit doppelter Geschwindigkeit wie im V / D-Modus.		
-	*Voice-FR-Modus nutzt die volle Datenrate von Kapazitäten für Sprachdaten		
-	**Dieser Modus ermöglicht eine klare qualitativ hochwertige Sprach-Daten Übertragung.		
-	*Analog FM-Modus ist der gleiche wie der aktuelle FM-Modus mit dem alle		
-	**VHF / UHF Funkamateure üblicherweise kommunizieren.		
-			
-	""C4FM Homepages""	+	[[Category:Digitale Sprache]]
-		+	[[Category:Digitale Betriebsarten]]
-	C4FM Details unseres YCS-Servers unter: <a href="http://ycs-wiki.xreflector.net/doku.php">http://ycs-wiki.xreflector.net/doku.php</a>	+	[[Category:C4FM]]
-			



- 
- Die C4FM DASHBOARDS für Österreich findet ihr unter: <http://ycs232.xreflector.net/#>
  - 
  - Die Internationalen Verbindungen unter: <http://dvmatrix.xreflector.net/>
  - 
  - \_\_HIDETITLE\_\_
  - \_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_
  - \_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_
- 

## Aktuelle Version vom 15. Oktober 2023, 09:26 Uhr

---

Dieser Artikel ist eine Vertiefung zum [Artikel Adressierung bei digitaler Sprache](#).

### DG-ID

Die DG-ID ist eine Dezimalzahl von 0-99. Ihre Rolle bei C4FM ist ähnlich zu Subtönen bei FM. Am Funkgerät kann eingestellt werden, ob und welche DG-ID gesendet wird. Ebenso kann eingestellt werden, ob nur mit einer bestimmten DG-ID empfangen wird, dh. diese den Lautsprecher öffnet. Der Wert 0 steht für die Deaktivierung der DG-ID.

- Standardeinstellung: DG 32 - [OE-DIGITAL](#)
- Verbindung mit DMR TS 2 TG 232 mit DG 52

## VisuellWikitext

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

Markierung: Visuelle Bearbeitung

OE3DZW (Diskussion | Beiträge)

(create user page)

- **=C4FM - System Fusion=**

**C4FM ist ein digitales Übertragungsverfahren für Sprache und langsame Datenübertragung mit 9,6 kbps. Es nutzt das Frequenzmultiplex Verfahren das die Signale auf mehrere Träger erteilt überträgt. Unter der Marketingbezeichnung C4FM wurden Amateurfunkgeräte von der Firma [https://www.yaesu.com/ "Yaesu Musen"] am Markt gebracht.**

- =====Protokollarten=====

- Die C4FM/FDMA Technik bietet drei digitale Betriebsarten und einen Analog-Modus (FM)

- **\*V / D-Modus ist Sprach- und Datenkommunikation im gleichen Zeitrahmen**

**\*\*Dieser Modus ermöglicht es Sprachdaten mit GPS-Positionsdaten und die ID-Daten in dem gleichen Zeitrahmen zu senden. Außerdem kann dieser Modus die Sprachdaten**

```
+ {{User}}
```

– mit starken Fehlerkorrektur-Daten übertragen, dass zur Stabilisierung der digitalen Kommunikation beiträgt. Dieser Modus ist der Grundmodus des C4FM FDMA Digitale HAM-Radio-Systems.

– \*Daten FR-Modus nutzt die volle Datenrate von Kapazität für die

– \*\*Übertragung von Daten. Dieser Modus ermöglicht große Datenmengen zu übertragen, Textnachrichten, Bilder und Sprachnotizen Daten mit doppelter Geschwindigkeit wie im V / D-Modus.

– \*Voice-FR-Modus nutzt die volle Datenrate von Kapazitäten für Sprachdaten

– \*\*Dieser Modus ermöglicht eine klare qualitativ hochwertige Sprach-Daten Übertragung.

– \*Analog FM-Modus ist der gleiche wie der aktuelle FM-Modus mit dem alle

– \*\*VHF / UHF Funkamateure üblicherweise kommunizieren.

– ""C4FM Homepages""

– C4FM Details unseres YCS-Servers unter: <http://ycs-wiki.xreflector.net/doku.php>

– Die C4FM DASHBOARDS für Österreich findet ihr unter: <http://ycs232.xreflector.net/#>

– Die Internationalen Verbindungen unter: <http://dvmatrix.xreflector.net/>

- 
- ☐ **\_\_HIDETITLE\_\_**
  - ☐ **\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_**
  - ☐ **\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_**
- 

**Aktuelle Version vom 27. Oktober 2021, 01:05 Uhr**

---

Vorlage:User

## VisuellWikitext

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

K

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

- **=C4FM - System Fusion=**

– [[Datei:C4FM-FT3DE.  
jpg|rechts|rahmenlos]]

– C4FM ist ein digitales Übertragungsverfahren für Sprache und langsame Datenübertragung mit 9,6 kbps. Es nutzt das Frequenzmultiplex Verfahren das die Signale auf mehrere Träger erteilt überträgt. Unter der Marketingbezeichnung C4FM wurden Amateurfunkgeräte von der Firma [https://www.yaesu.com/ "Yaesu Musen"] am Markt gebracht.<br />

- =====Protokollarten=====

- Die C4FM/FDMA Technik bietet drei digitale Betriebsarten und einen Analog-Modus (FM)

- **\*V / D-Modus ist Sprach- und Datenkommunikation im gleichen Zeitrahmen**

**\*\*Dieser Modus ermöglicht es Sprachdaten mit GPS-Positionsdaten und die ID-Daten in dem gleichen Zeitrahmen zu senden. Außerdem kann dieser Modus die Sprachdaten**

```
+ {{User}}
```

– mit starken Fehlerkorrektur-Daten übertragen, dass zur Stabilisierung der digitalen Kommunikation beiträgt. Dieser Modus ist der Grundmodus des C4FM FDMA Digitale HAM-Radio-Systems.

– \*Daten FR-Modus nutzt die volle Datenrate von Kapazität für die

– \*\*Übertragung von Daten. Dieser Modus ermöglicht große Datenmengen zu übertragen, Textnachrichten, Bilder und Sprachnotizen Daten mit doppelter Geschwindigkeit wie im V / D-Modus.

– \*Voice-FR-Modus nutzt die volle Datenrate von Kapazitäten für Sprachdaten

– \*\*Dieser Modus ermöglicht eine klare qualitativ hochwertige Sprach-Daten Übertragung.

– \*Analog FM-Modus ist der gleiche wie der aktuelle FM-Modus mit dem alle

– \*\*VHF / UHF Funkamateure üblicherweise kommunizieren.

– ""C4FM Homepages""

– C4FM Details unseres YCS-Servers unter: <http://ycs-wiki.xreflector.net/doku.php>

– Die C4FM DASHBOARDS für Österreich findet ihr unter: <http://ycs232.xreflector.net/#>

– Die Internationalen Verbindungen unter: <http://dvmatrix.xreflector.net/>

- 
- ☐ **\_\_HIDETITLE\_\_**
  - ☐ **\_\_KEIN\_INHALTSVERZEICHNIS\_\_**
  - ☐ **\_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_**
- 

**Aktuelle Version vom 21. Oktober 2021, 09:07 Uhr**

---

Vorlage:User

## VisuellWikitext

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)

K

**Aktuelle Version vom 9. September 2023, 11:39 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))**

OE3DZW (Diskussion | Beiträge)

- **=C4FM - System Fusion=**

– [[Datei:C4FM-FT3DE.  
jpg|rechts|rahmenlos]]

**C4FM ist ein digitales Übertragungsverfahren für Sprache und langsame Datenübertragung mit 9,6 kbps. Es nutzt das Frequenzmultiplex Verfahren, das die Signale auf mehrere Träger erteilt überträgt. Unter der Marketingbezeichnung C4FM wurden Amateurfunkgeräte von der Firma [https://www.yaesu.com/ "Yaesu Musen"] am Markt gebracht.**

### ====Protokollarten====

- Die C4FM/FDMA Technik bietet drei digitale Betriebsarten und einen Analog-Modus (FM)

- **\*V / D-Modus ist Sprach- und Datenkommunikation im gleichen Zeitrahmen**

**\*\*Dieser Modus ermöglicht es Sprachdaten mit GPS-Positionsdaten und die ID-Daten in dem gleichen Zeitrahmen zu senden. Außerdem kann dieser Modus die Sprachdaten mit starken Fehlerkorrektur-Daten**

```
+ [[:Kategorie:C4FM|""zurück zu  
Kategorie:C4FM"]]
```

+ <https://ycs232.oevsv.at/>] YCS232 AT-C  
4FM-Austria Dashboard

**<https://register.ysfreflector.de/> YSF  
Reflectorliste**



- übertragen, dass zur Stabilisierung der digitalen Kommunikation beiträgt. Dieser Modus ist der Grundmodus des C4FM FDMA Digitale HAM-Radio-Systems.	+	
- *Daten FR-Modus nutzt die volle Datenrate von Kapazität für die	+	<a href="http://www.xreflector.net">http://www.xreflector.net</a> Alle Reflectoren
- **Übertragung von Daten. Dieser Modus ermöglicht große Datenmengen zu übertragen, Textnachrichten, Bilder und Sprachnotizen Daten mit doppelter Geschwindigkeit wie im V / D-Modus.	+	<a href="http://ycs-wiki.xreflector.net">http://ycs-wiki.xreflector.net</a> YCS Wiki
- *Voice-FR-Modus nutzt die volle Datenrate von Kapazitäten für Sprachdaten	+	<a href="https://github.com/q4klx/YSFClientS">https://github.com/q4klx/YSFClientS</a> Opensource Software
- **Dieser Modus ermöglicht eine klare qualitativ hochwertige Sprach-Daten Übertragung.		
- *Analog FM-Modus ist der gleiche wie der aktuelle FM-Modus mit dem alle		
- **VHF / UHF Funkamateure üblicherweise kommunizieren.		
-		
- "'C4FM Homepages'"		
-		
- C4FM Details unseres YCS-Servers unter: <a href="http://ycs-wiki.xreflector.net/doku.php">http://ycs-wiki.xreflector.net/doku.php</a>		
-		
- Die C4FM DASHBOARDS für Österreich findet ihr unter: <a href="http://ycs232.xreflector.net/#">http://ycs232.xreflector.net/#</a>		
-		
- Die Internationalen Verbindungen unter: <a href="http://dvmatrix.xreflector.net/">http://dvmatrix.xreflector.net/</a>		
-		

---

–

<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>	<input type="text" value="__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__"/>
<input type="text" value="__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__"/>	<input type="text" value="__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__"/>

+

+

---

**Aktuelle Version vom 9. September 2023, 11:39 Uhr**

---

[zurück zu Kategorie:C4FM](#)

<https://ycs232.oevsv.at/> YCS232 AT-C4FM-Austria Dashboard  
<https://register.ysfreflector.de/> YSF Reflectorliste  
<http://www.xreflector.net> Alle Reflectoren  
<http://ycs-wiki.xreflector.net> YCS Wiki  
<https://github.com/g4klx/YSFClients> Opensource Software

## Kategorie:C4FM und C4FM-Reflector-Routing: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

Version vom 21. Oktober 2021, 09:23 Uhr  
(**Quelltext anzeigen**)

Oe1kbc (**Diskussion** | **Beiträge**)

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:30 Uhr (**Quelltext anzeigen**)

OE1VCC (**Diskussion** | **Beiträge**)

K

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Zeile 1:	Zeile 1:
– <b>=C4FM - System Fusion=</b>	+ <b>[[Kategorie:C4FM]]</b>
– <b>[[Datei:C4FM-FT3DE.jpg rechts rahmenlos]]</b>	+ <b>[[[:Kategorie:C4FM ""zurück zu Kategorie:C4FM""]]</b>
– C4FM ist ein digitales Übertragungsverfahren für Sprache und langsame Datenübertragung mit 9,6 kbps. Es nutzt das Frequenzmultiplex Verfahren das die Signale auf mehrere Träger erteilt überträgt. Unter der Marketingbezeichnung C4FM wurden Amateurfunkgeräte von der Firma <a href="https://www.yaesu.com/">[https://www.yaesu.com/ "Yaesu Musen"]</a> am Markt gebracht. 	+ <b>==Verbinden zu einem YSF Reflector von einem C4FM Funkgerät mit der Wires-X Taste==</b>
– <b>====Protokollarten====</b>	+ <b>Voraussetzung man steigt über einen aktuellen Hotspot (z.B. Pi-Star 4.1.x) oder über einen MMDVM angebundenen Repeater mit spezieller MMDVMHost Software ein.</b>
– <b>Die C4FM/FDMA Technik bietet drei digitale Betriebsarten und einen Analog-Modus (FM)</b>	
– <b>*V / D-Modus ist Sprach- und Datenkommunikation im gleichen Zeitrahmen</b>	+ <b>Diese Anleitung gilt auch für YSF registrierte XLX Reflectoren! Liste aller YSF Reflectoren bzw. YSF registrierte XLX Reflectoren siehe <a href="https://register.ysfreflector.de">https://register.ysfreflector.de</a></b>

– **\*\*Dieser Modus ermöglicht es Sprachdaten mit GPS-Positionsdaten und die ID-Daten in dem gleichen Zeitrahmen zu senden. Außerdem kann dieser Modus die Sprachdaten mit starken Fehlerkorrektur-Daten übertragen, dass zur Stabilisierung der digitalen Kommunikation beiträgt. Dieser Modus ist der Grundmodus des C4FM FDMA Digitale HAM-Radio-Systems.**

– **\*Daten FR-Modus nutzt die volle Datenrate von Kapazität für die**

– **\*\*Übertragung von Daten. Dieser Modus ermöglicht große Datenmengen zu übertragen, Textnachrichten, Bilder und Sprachnotizen Daten mit doppelter Geschwindigkeit wie im V / D-Modus.**

– **\*Voice-FR-Modus nutzt die volle Datenrate von Kapazitäten für Sprachdaten**

– **\*\*Dieser Modus ermöglicht eine klare qualitativ hochwertige Sprach-Daten Übertragung.**

– **\*Analog FM-Modus ist der gleiche wie der aktuelle FM-Modus mit dem alle**

– **\*\*VHF / UHF Funkamateure üblicherweise kommunizieren.**

– **""C4FM Homepages""**

+

**Bei folgendem Vorgang kommt es auch darauf an, wie der Hotspot /Relais bzw. der Reflector eingestellt ist (Startup Reflector im Hotspot /Relais bzw. Startup Modul am Reflector)**

– **C4FM Details unseres YCS-Servers unter: <http://ycs-wiki.xreflector.net/doku.php>**

+

**Schritt für Schritt Anleitung:**

- + 1. Wires-X Taste kurz drücken  
(es sollte der Einstiegshotspot bzw. Repeater angezeigt werden)
- + 2. Search&Direct
- + 3. Dann nochmal auf Search&Direkt
- + 4. Über die Tastatur z.B. XLX eingeben + <ENT> (oder eine genauere Bezeichnung schränkt die Auswahl ein)
- + 5. Auf gewünschten Reflector drücken (es sollte eine Connect Meldung kommen)
- + 6. Um bei XLX auf das gewünschte Modul zu kommen muss beim FT3DE jetzt die Wires-X Taste lang und kurz gedrückt -
- + 7. um im nächsten Schritt bei XLX Systemen das Modul über Search&Direkt -> ALL auszuwählen
- + a. bei YSF nicht notwendig, da gibt es keine weiteren Module
- + b. bei manchen XLX z.B. XLX232 ist ein Startmodul eingestellt, da ist man gleich auf Modul A, bei anderen muss man das Modul wie in diesem Punkt beschrieben auswählen
- + 8. Trennen der Verbindung mit BAND Taste lang drücken, und hier bei mir wieder Wires-X lang und kurz, damit wieder der Einstiegspunkt angezeigt wird!
- + 9. u.s.w.

Die C4FM DASHBOARDS für Österreich findet ihr unter:  
<http://ycs232.xreflector.net/#>

- <div style="border: 1px solid orange; height: 100px; width: 380px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid gray; height: 20px; width: 380px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid orange; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <b>Die Internationalen Verbindungen</b>  <b>unter: <a href="http://dvmatrix.xreflector.net/">http://dvmatrix.xreflector.net/</a></b> </div> <div style="border: 1px solid gray; height: 20px; width: 380px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid orange; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <b>__HIDETITLE__</b> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">         __KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__       </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">         __ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__       </div>	+ <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <b>Also das wichtigste bei der Bedienung ist, zumindest beim FT3DE, dass man immer neu in das Wires-X Menu einsteigen muss (Wires-X lang und kurz) um den aktuellen Status zu sehen! Möglicherweise handelt es sich hier um einen offenen Bug!</b> </div> <div style="border: 1px solid gray; height: 20px; width: 380px; margin-top: 5px;"></div>
<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">         __KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__       </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">         __ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__       </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">         __KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__       </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">         __ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__       </div>

**Aktuelle Version vom 1. September 2023, 09:30 Uhr**

[zurück zu Kategorie:C4FM](#)

## Verbinden zu einem YSF Reflector von einem C4FM Funkgerät mit der Wires-X Taste

Voraussetzung man steigt über einen aktuellen Hotspot (z.B. Pi-Star 4.1.x) oder über einen MMDVM angebundenen Repeater mit spezieller MMDVMHost Software ein.

Diese Anleitung gilt auch für YSF registrierte XLX Reflectoren! Liste aller YSF Reflectoren bzw. YSF registrierte XLX Reflectoren siehe <https://register.ysfreflector.de>

Bei folgendem Vorgang kommt es auch darauf an, wie der Hotspot/Relais bzw. der Reflector eingestellt ist (Startup Reflector im Hotspot/Relais bzw. Startup Modul am Reflector)

Schritt für Schritt Anleitung:

1. Wires-X Taste kurz drücken (es sollte der Einstiegshotspot bzw. Repeater angezeigt werden)
2. Search&Direkt
3. Dann nochmal auf Search&Direkt
4. Über die Tastatur z.B. XLX eingeben + <ENT> (oder eine genauere Bezeichnung schränkt die Auswahl ein)
5. Auf gewünschten Reflector drücken (es sollte eine Connect Meldung kommen)
6. Um bei XLX auf das gewünschte Modul zu kommen muss beim FT3DE jetzt die Wires-X Taste lang und kurz gedrückt -
7. um im nächsten Schritt bei XLX Systemen das Modul über Search&Direkt -> ALL auszuwählen
  - a. bei YSF nicht notwendig, da gibt es keine weiteren Module
  - b. bei manchen XLX z.B. XLX232 ist ein Startmodul eingestellt, da

ist man gleich auf Modul A, bei anderen muss man das Modul wie in diesem Punkt beschrieben auswählen

8. Trennen der Verbindung mit BAND Taste lang drücken, und hier bei mir wieder Wires-X lang und kurz, damit wieder der Einstiegspunkt angezeigt wird!
9. u.s.w.

Also das wichtigste bei der Bedienung ist, zumindest beim FT3DE, dass man immer neu in das Wires-X Menu einsteigen muss (Wires-X lang und kurz) um den aktuellen Status zu sehen! Möglicherweise handelt es sich hier um einen offenen Bug!

## Kategorie:C4FM: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

**Version vom 21. Oktober 2021, 09:23 Uhr**

**(Quelltext anzeigen)**

Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 25. September 2023, 13:41 Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE3DZW ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(12 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

=C4FM - System Fusion=

[[Datei:C4FM-FT3DE.jpg|rechts|rahmenlos]]

C4FM ist ein digitales Übertragungsverfahren für Sprache und **la**  
**ngesame** Datenübertraqug **mit 9,6**  
**kbps. Es nutzt das Frequenzmultiplex**  
**Verfahren das die Signale auf**  
**mehrere Träger erteilt überträgt.**  
Unter der Marketingbezeichnung C4FM wurden Amateurfunkgeräte von der Firma [https://www.yaesu.com/ "Yaesu Musen"] am Markt gebracht.<br />

**Zeile 1:**

=C4FM - System Fusion=

[[Datei:C4FM-FT3DE.jpg|rechts|rahmenlos]]

C4FM ist ein digitales Übertragungsverfahren für Sprache und **la**  
**ngsame** Datenübertragung. Unter der Marketingbezeichnung C4FM wurden Amateurfunkgeräte von der Firma [https://www.yaesu.com/ "Yaesu Musen"] am Markt gebracht.<br />

+

Standarddeinstellung: **DG 32**

====Protokollarten=====

====Protokollarten=====

**Zeile 15:**

**\*\*VHF / UHF Funkamateure üblicherweise kommunizieren.**

**'''C4FM Homepages'''**

**C4FM Details unseres YCS-Servers unter: <http://ycs-wiki.xreflector.net/doku.php>**

**Zeile 17:**

**\*\*VHF / UHF Funkamateure üblicherweise kommunizieren.**



– Die C4FM **DASHBOARDS** für Österreich findet ihr unter: <http://ycs232.xreflector.net/#>

""C4FM Dashboards""

Dashboard: <https://ycs232.oevsv.at/>  
bzw. DV-Matrix unter <https://srv08.oevsv.at/dvmatrix/>

""C4FM Informationsseiten""

Die Adresse der C4FM Österreich Homepage von OE8VIK lautet: <https://c4fmaustria.at>

Die Adresse der C4FM Schweiz Homepage von OE8VIK/HB9HRQ lautet: <https://schweiz.c4fmaustria.at>

""C4FM Österreich Telegram App Gruppen""

Es existieren 2 C4FM Österreich Telegram App Gruppen:  
<https://c4fmaustria.at/c4fm-telegram-app/>

- C4FM Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.

- OE C4FM Chat/Diskussion: Hier kann über ein C4FM Thema länger diskutiert werden.

**Aktuelle Version vom 25. September 2023, 13:41 Uhr**

C4FM ist ein digitales Übertragungsverfahren für Sprache und langsame Datenübertragung. Unter der Marketingbezeichnung C4FM wurden Amateurfunkgeräte von der Firma *Yaesu Musen* am Markt gebracht.

A black Yaesu FT3D handheld radio is shown. The digital display shows two frequencies: 146.520 MHz (VFO A) and 446.500 MHz (VFO B). The display also shows 'FMW', 'AUTO', and 'MODE' modes. The radio has a large antenna on the left, a speaker grille at the bottom, and various control buttons including 'BACK', 'DISP', 'BAND', 'X', '9V', 'A/B', and 'V/M'. The Yaesu logo and 'FT3D' model name are visible on the front.

Ausgabe: 08.05.2024

Die C4FM/FDMA Technik bietet drei digitale Betriebsarten und einen Analog-Modus (FM)

- V / D-Modus ist Sprach-und Datenkommunikation im gleichen Zeitrahmen
  - Dieser Modus ermöglicht es Sprachdaten mit GPS-Positionsdaten und die ID-Daten in dem gleichen Zeitrahmen zu senden. Außerdem kann dieser Modus die Sprachdaten mit starken Fehlerkorrektur-Daten übertragen, dass zur Stabilisierung der digitalen Kommunikation beiträgt. Dieser Modus ist der Grundmodus des C4FM FDMA Digitale HAM-Radio-Systems.
- Daten FR-Modus nutzt die volle Datenrate von Kapazität für die
  - Übertragung von Daten. Dieser Modus ermöglicht große Datenmengen zu übertragen, Textnachrichten, Bilder und Sprachnotizen Daten mit doppelter Geschwindigkeit wie im V / D-Modus.
- Voice-FR-Modus nutzt die volle Datenrate von Kapazitäten für Sprachdaten
  - Dieser Modus ermöglicht eine klare qualitativ hochwertige Sprach-Daten Übertragung.
- Analog FM-Modus ist der gleiche wie der aktuelle FM-Modus mit dem alle
  - VHF / UHF Funkamateure üblicherweise kommunizieren.

## C4FM Dashboards

Dashboard: <https://ycs232.oevsv.at/> bzw. DV-Matrix unter <https://srv08.oevsv.at//dvmatrix/>

## C4FM Informationsseiten

Die Adresse der C4FM Österreich Homepage von OE8VIK lautet: <https://c4fmaustria.at>

Die Adresse der C4FM Schweiz Homepage von OE8VIK/HB9HRQ lautet: <https://schweiz.c4fmaustria.at>

## C4FM Österreich Telegram App Gruppen

Es existieren 2 C4FM Österreich Telegram App Gruppen: <https://c4fmaustria.at/c4fm-telegram-app/>

- C4FM Österreich Support: Hier gibt es Informationen und es können Fragen gestellt werden.
- OE C4FM Chat/Diskussion: Hier kann über ein C4FM Thema länger diskutiert werden.

## C4FM Informations-Videos

Viele Videos über die digitalen Sprachbetriebsarten sind im Youtube-Kanal von OE8VIK/HB9HRQ zu finden: <https://www.youtube.com/channel/UCw2lvIjcK9kXzn32xI7XB0Q>

## Seiten in der Kategorie „C4FM“

---

Folgende 4 Seiten sind in dieser Kategorie, von 4 insgesamt.

### A

- [Adressierung bei C4FM](#)

### C

- [C4FM-Linksammlung](#)
- [C4FM-Reflector-Routing](#)

### T

- [TG ID YCS232](#)

## Kategorie:C4FM und TG ID YCS232: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

Version vom 21. Oktober 2021, 09:23 Uhr

([Quelltext anzeigen](#))

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

Aktuelle Version vom 12. September

2023, 00:24 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Kategorien wurden geändert.)

Zeile 1:

=C4FM - System Fusion=

–

[[Datei:C4FM-FT3DE.  
jpg|rechts|rahmenlos]]

–

C4FM ist ein digitales Übertragungsverfahren für Sprache und langsame Datenübertragung mit 9,6 kbps. Es nutzt das Frequenzmultiplex Verfahren das die Signale auf mehrere Träger erteilt überträgt. Unter der Marketingbezeichnung C4FM wurden Amateurfunkgeräte von der Firma [\[http://www.yaesu.com/ "Yaesu Musen"\]](http://www.yaesu.com/) am Markt gebracht.<br />

–

====Protokollarten====

–

Die C4FM/FDMA Technik bietet drei digitale Betriebsarten und einen Analog-Modus (FM)

–

\*V / D-Modus ist Sprach- und Datenkommunikation im gleichen Zeitrahmen

–

\*\*Dieser Modus ermöglicht es Sprachdaten mit GPS-Positionsdaten und die ID-Daten in dem gleichen Zeitrahmen zu senden. Außerdem

Zeile 1:

Der aktuelle Stand der Nutzung der TG IDs im YCS kann im DV-Matrix Dashboard unter <https://srv08.oevsv.at/dvmatrix/> abgerufen werden.

+

==== Struktur =====

+

Im YCS-Netzwerk gibt es folgende Konvention:

+

\* DG-ID 0 - keine DG-ID

+

\* DG-IDs unter 15 für "weltweiten" Verkehr

-	kann dieser Modus die Sprachdaten mit starken Fehlerkorrektur-Daten übertragen, dass zur Stabilisierung der digitalen Kommunikation beiträgt. Dieser Modus ist der Grundmodus des C4FM FDMA Digitale HAM-Radio-Systems.	+	
-	*Daten FR-Modus nutzt die volle Datenrate von Kapazität für die	+	* DG-IDs von 15-69 für Länder
-	**Übertragung von Daten. Dieser Modus ermöglicht große Datenmengen zu übertragen, Textnachrichten, Bilder und Sprachnotizen Daten mit doppelter Geschwindigkeit wie im V / D-Modus.	+	* DG-IDs von 70-99 für lokale Gruppen
-	*Voice-FR-Modus nutzt die volle Datenrate von Kapazitäten für Sprachdaten		
-	**Dieser Modus ermöglicht eine klare qualitativ hochwertige Sprach-Daten Übertragung.		
-	*Analog FM-Modus ist der gleiche wie der aktuelle FM-Modus mit dem alle		
-	**VHF / UHF Funkamateure üblicherweise kommunizieren.		
-	""C4FM Homepages""	+	Jeder YCS-Server hat innerhalb dieser Regeln seine eigene Festlegung (in der room_names.db festgelegt)
-	C4FM Details unseres YCS-Servers unter: <a href="http://ycs-wiki.xreflector.net/doku.php">http://ycs-wiki.xreflector.net/doku.php</a>	+	==== YCS232 - der Server des ÖVSV =====
-	Die C4FM DASHBOARDS für Österreich findet ihr unter: <a href="http://yys232.xreflector.net/#">http://yys232.xreflector.net/#</a>	+	===== Wichtige Gruppen =====
			* 32 Österreich

-	<b>Die Internationalen Verbindungen</b> unter: <a href="http://dvmatrix.xreflector.net/">http://dvmatrix.xreflector.net/</a>	+	
-	<b>__HIDETITLE__</b>	+	<b>===== Vollständige Gruppenliste</b> <b>=====</b>
-	<b>__KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__</b>	+	
-	<b>__ABSCHNITTE_NICHT_BEARBEITEN__</b>	+	<b>* 0 Default</b>
		+	<b>* 1 DR-2X</b>
		+	<b>* 2 EU</b>
		+	<b>* 3 NA (Nordamerika)</b>
		+	<b>* 4 AS (Asien)</b>
		+	<b>* 5 OC (Ozeanien)</b>
		+	<b>* 6 AF (Afrika)</b>
		+	<b>* 7 SA (Südamerika)</b>
		+	<b>* 10 WW DE</b>
		+	<b>* 11 WW FR</b>
		+	<b>* 12 WW NL</b>
		+	<b>* 13 WW EN</b>
		+	<b>* 14 WW ES</b>
		+	<b>* 15 WW PT</b>
		+	<b>* 16 WW IT</b>
		+	<b>* 20 D-A-CH</b>
		+	<b>* 21 WW</b>
		+	<b>* 22 IT</b>
		+	<b>* 23 FR</b>
		+	<b>* 24 ES</b>
		+	<b>* 25 UK (2nd)</b>
		+	<b>* 26 RO</b>
		+	<b>* 28 CH</b>
		+	<b>* 32 AT</b>

+	* 35 UK (1st)	
+	* 60 PL	
+	* 62 DE	
+	* 60 GR	
+	* 81..89 lokale Gruppen	
+	* 90 zu Steuerung: Deaktivierung dynamischer DG-IDs	
+	* 91..99 OE1..OE9 (allerdings nur tw in Verwendung)	
+		
+		
+	[[Category:Digitale Sprache]]	
+	[[Category:Digitale Betriebsarten]]	
+	[[Category:C4FM]]	

Aktuelle Version vom 12. September 2023, 00:24 Uhr

Der aktuelle Stand der Nutzung der TG IDs im YCS kann im DV-Matrix Dashboard unter <https://srv08.oevsv.at/dvmatrix/> abgerufen werden.

Inhaltsverzeichnis	
1 Struktur .....	33
2 YCS232 - der Server des ÖVSV .....	33
2.1 Wichtige Gruppen .....	33
2.2 Vollständige Gruppenliste .....	33



## Struktur

Im YCS-Netzwerk gibt es folgende Konvention:

- DG-ID 0 - keine DG-ID
- DG-IDs unter 15 für "weltweiten" Verkehr
- DG-IDs von 15-69 für Länder
- DG-IDs von 70-99 für lokale Gruppen

Jeder YCS-Server hat innerhalb dieser Regeln seine eigene Festlegung (in der room\_names.db festgelegt)

## YCS232 - der Server des ÖVSV

### Wichtige Gruppen

- 32 Österreich

### Vollständige Gruppenliste

- 0 Default
- 1 DR-2X
- 2 EU
- 3 NA (Nordamerika)
- 4 AS (Asien)
- 5 OC (Ozeanien)
- 6 AF (Afrika)
- 7 SA (Südamerika)
- 10 WW DE
- 11 WW FR
- 12 WW NL
- 13 WW EN
- 14 WW ES
- 15 WW PT
- 16 WW IT
- 20 D-A-CH
- 21 WW
- 22 IT
- 23 FR
- 24 ES
- 25 UK (2nd)
- 26 RO
- 28 CH
- 32 AT
- 35 UK (1st)
- 60 PL
- 62 DE

- 
- 60 GR
  - 81..89 lokale Gruppen
  - 90 zu Steuerung: Deaktivierung dynamischer DG-IDs
  - 91..99 OE1..OE9 (allerdings nur tw in Verwendung)