

Inhaltsverzeichnis

1. El Cuatro	12
2. Benutzer:OE1VMC	5
3. Benutzer:OE8FNK	8

El Cuatro

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 8. Oktober 2019, 07:27 Uhr
(Quelltext anzeigen)
 OE1VMC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (Anfang eines Beitrags über den El Cuatro
 von Fred OE8FNK)

Aktuelle Version vom 20. Februar 2024,
16:48 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE8FNK ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 K
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(14 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie: Mikrowelle]]

Zeile 1:

[[Kategorie: Mikrowelle]]

+ **[[Kategorie:UKW Frequenzbereiche]]**

Der El Cuatro ist ein 4-Band-FM-QRP-
 Transceiver für 23, 13, 9 und 6 cm

Der El Cuatro ist ein 4-Band-FM-QRP-
 Transceiver für 23, 13, 9 und 6 cm

von Fred, OE8FNK

von Fred, OE8FNK

- „El Cuatro“ **Projekt** ist ein „**Transceiver**“,
 der beim Empfangen im wesentlichen als
 Empfangskonverter arbeitet, **aber beim**
Senden direkt **die Sendefrequenz** erzeu-
 gt.

+ „El Cuatro“ ist ein **handlicher batterie-**
betriebener Transceiver für
Portabelbetrieb, der beim Empfangen im
 wesentlichen als Empfangskonverter
 arbeitet **während er die Frequenz im**
Tx Betrieb direkt erzeugt.

- **Damit** kann **NBFM-Modulation**
gemacht werden (NBFM = Narrow
Band Frequency Modulation, mit 12kHz
 Frequenzhub).

+ **Zunächst** kann **man mit dem El Cuatro**
QSOs in Schmalband-FM arbeiten (mit
 12kHz Frequenzhub).

Mit diesem einfachen Konzept wurden
 verschiedene Amateurfunkanwendungen
 auf den Mikrowellenbändern realisiert für
 23cm, 13cm, 9cm, 6cm, 3cm und 1.2cm.

Mit diesem einfachen Konzept wurden
 verschiedene Amateurfunkanwendungen
 auf den Mikrowellenbändern realisiert für
 23cm, 13cm, 9cm, 6cm, 3cm und 1.2cm.

+

+ **Der El Cuatro in der Version EC22R**
kann zunächst Betrieb in Schmalband-
FM auf den Mikrowellenbändern
23cm, 13cm, 9cm und 6cm.

+ **Auf 13cm kann das Wienerberg-Relais (ehemals OE1XKU, neues Rufzeichen: [https://www.qrz.com/db/oe1xku OE1XQU], Locator: JN88ee, Polarisation: Vertikal) gearbeitet werden (Output: 2401,9 MHz, Input: 2449,900 MHz).**

+ **Der EC22R kann erweitert werden für CW Betrieb. Dazu ist ein kleiner Hardware Eingriff erforderlich und ein Firmware Update.**

+ **Technische Details über El Cuatro, El Cuatro 2.0 and El Cuatro 24GHz finden sich [http://www.uhf.at/el_cuatro.html hier].**

+ **Siehe auch: [http://www.uhf.at/el-cuatro-QSP-201805.pdf Artikel in QSP 05/2018], [http://uhf.at/elcuatro2.pdf Artikel in OSP 06/2018], [http://www.uhf.at/el-cuatro-24.pdf Artikel in QSP 07-08/2018].**

+ **[[Datei:el cuatro 202402.jpg|alternativtext=OE8FNK mit El Cuatro|mini|8 Jahre El Cuatro: OE8FNK beim Aktivitätskontest am 18.2.2024, QRV auf 70cm (Handfunkgerät links), und El Cuatro mit Vivaldi Antenne im Feed des Offsetspiegels für 23cm, 13cm, 9cm und 6cm. |722x722px]]**

+ **[[Datei:el cuatro ec22.jpg|mini|726x726px]]**

Aktuelle Version vom 20. Februar 2024, 16:48 Uhr

Der El Cuatro ist ein 4-Band-FM-QRP-Transceiver für 23, 13, 9 und 6 cm von Fred, OE8FNK

„El Cuatro“ ist ein handlicher batterie-betriebener Transceiver für Portabelbetrieb, der beim Empfangen im wesentlichen als Empfangskonverter arbeitet während er die Frequenz im Tx Betrieb direkt erzeugt. Zunächst kann man mit dem El Cuatro QSOs in Schmalband-FM arbeiten (mit 12kHz Frequenzhub). Mit diesem einfachen Konzept wurden verschiedene Amateurfunkanwendungen auf den Mikrowellenbändern realisiert für 23cm, 13cm, 9cm, 6cm, 3cm und 1.2cm.

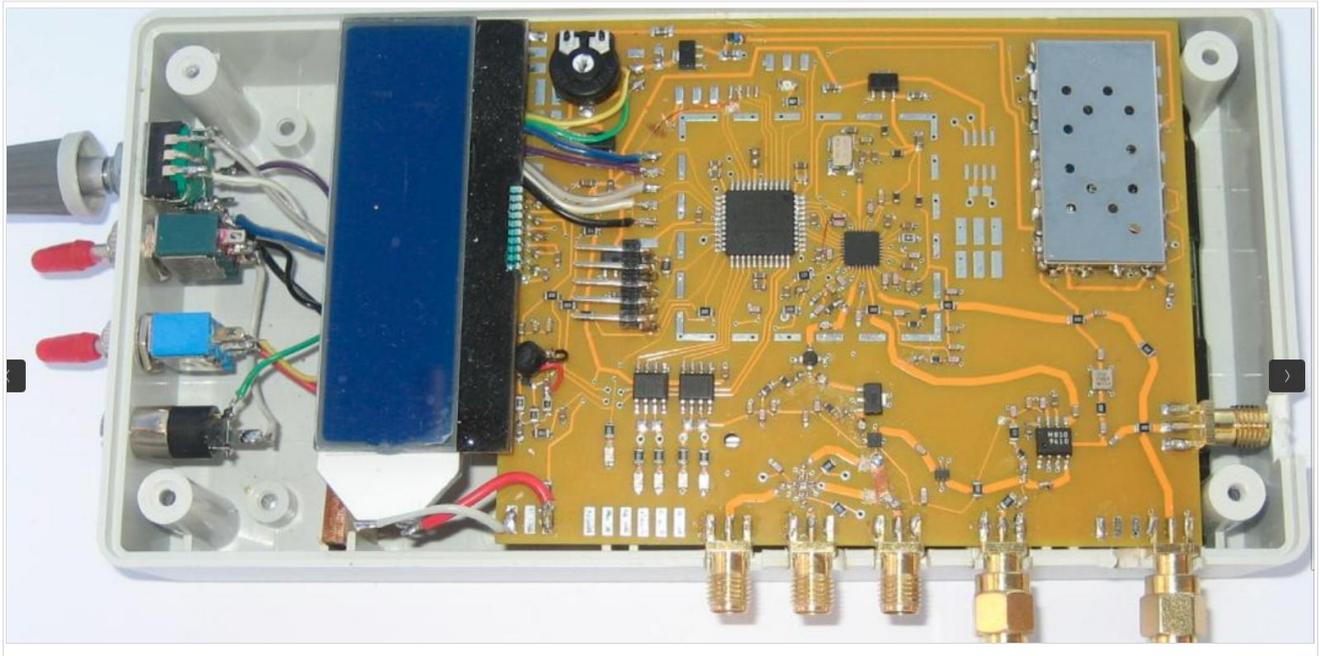
Der El Cuatro in der Version EC22R kann zunächst Betrieb in Schmalband-FM auf den Mikrowellenbändern 23cm, 13cm, 9cm und 6cm. Auf 13cm kann das Wienerberg-Relais (ehemals OE1XKU, neues Rufzeichen: [OE1XQU](#), Locator: JN88ee, Polarisation: Vertikal) gearbeitet werden (Output: 2401,9 MHz, Input: 2449,900 MHz). Der EC22R kann erweitert werden für CW Betrieb. Dazu ist ein kleiner Hardware Eingriff erforderlich und ein Firmware Update.

Technische Details über El Cuatro, El Cuatro 2.0 and El Cuatro 24GHz finden sich [hier](#).

Siehe auch: [Artikel in QSP 05/2018](#), [Artikel in QSP 06/2018](#), [Artikel in QSP 07-08/2018](#).



8 Jahre El Cuatro: OE8FNK beim Aktivitätskontest am 18.2.2024, QRV auf 70cm (Handfunkgerät links), und El Cuatro mit Vivaldi Antenne im Feed des Offsetspiegels für 23cm, 13cm, 9cm und 6cm.



El Cuatro: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 8. Oktober 2019, 07:27 Uhr
([Quelltext anzeigen](#))

[OE1VMC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Anfang eines Beitrags über den El Cuatro
 von Fred OE8FNK)

Aktuelle Version vom 20. Februar 2024,
16:48 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

[OE8FNK](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(14 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie: Mikrowelle]]

Zeile 1:

[[Kategorie: Mikrowelle]]

+

[[Kategorie:UKW Frequenzbereiche]]

Der El Cuatro ist ein 4-Band-FM-QRP-
 Transceiver für 23, 13, 9 und 6 cm

von Fred, OE8FNK

„El Cuatro“ **Projekt** ist ein „**Transceiver**“,
 der beim Empfangen im wesentlichen als
 Empfangskonverter arbeitet, **aber beim**
Senden direkt **die Sendefrequenz** erzeu
 gt.

Der El Cuatro ist ein 4-Band-FM-QRP-
 Transceiver für 23, 13, 9 und 6 cm

von Fred, OE8FNK

-	+ „El Cuatro“ ist ein handlicher batteriebetriebener Transceiver für Portabelbetrieb , der beim Empfangen im wesentlichen als Empfangskonverter arbeitet während er die Frequenz im Tx Betrieb direkt erzeugt.
-	+ Zunächst kann man mit dem El Cuatro QSOs in Schmalband-FM arbeiten (mit 12kHz Frequenzhub).
-	+ Mit diesem einfachen Konzept wurden verschiedene Amateurfunkanwendungen auf den Mikrowellenbändern realisiert für 23cm, 13cm, 9cm, 6cm, 3cm und 1.2cm.
	+ Der El Cuatro in der Version EC22R kann zunächst Betrieb in Schmalband-FM auf den Mikrowellenbändern 23cm, 13cm, 9cm und 6cm.
	+ Auf 13cm kann das Wienerberg-Relais (ehemals OE1XKU, neues Rufzeichen: [https://www.qrz.com/db/oe1xku OE1XQU], Locator: JN88ee, Polarisation: Vertikal) gearbeitet werden (Output: 2401,9 MHz, Input: 2449,900 MHz).
	+ Der EC22R kann erweitert werden für CW Betrieb. Dazu ist ein kleiner Hardware Eingriff erforderlich und ein Firmware Update.
	+ Technische Details über El Cuatro, El Cuatro 2.0 and El Cuatro 24GHz finden sich [http://www.uhf.at/el_cuatro.html hier].
	+

- + **Siehe auch: [http://www.uhf.at/el-cuatro-QSP-201805.pdf Artikel in QSP 05/2018], [http://uhf.at/elcuatro2.pdf Artikel in QSP 06/2018], [http://www.uhf.at/el-cuatro-24.pdf Artikel in QSP 07-08/2018].**
- + **[[Datei:el cuatro 202402.jpg|alternativtext=OE8FNK mit El Cuatro|mini|8 Jahre El Cuatro: OE8FNK beim Aktivitätskontest am 18.2.2024, QRV auf 70cm (Handfunkgerät links), und El Cuatro mit Vivaldi Antenne im Feed des Offsetspiegels für 23cm, 13cm, 9cm und 6cm. |722x722px]]**
- + **[[Datei:el cuatro ec22.jpg|mini|726x726px]]**

Aktuelle Version vom 20. Februar 2024, 16:48 Uhr

Der El Cuatro ist ein 4-Band-FM-QRP-Transceiver für 23, 13, 9 und 6 cm von Fred, OE8FNK

„El Cuatro“ ist ein handlicher batterie-betriebener Transceiver für Portabelbetrieb, der beim Empfangen im wesentlichen als Empfangskonverter arbeitet während er die Frequenz im Tx Betrieb direkt erzeugt. Zunächst kann man mit dem El Cuatro QSOs in Schmalband-FM arbeiten (mit 12kHz Frequenzhub). Mit diesem einfachen Konzept wurden verschiedene Amateurfunkanwendungen auf den Mikrowellenbändern realisiert für 23cm, 13cm, 9cm, 6cm, 3cm und 1.2cm.

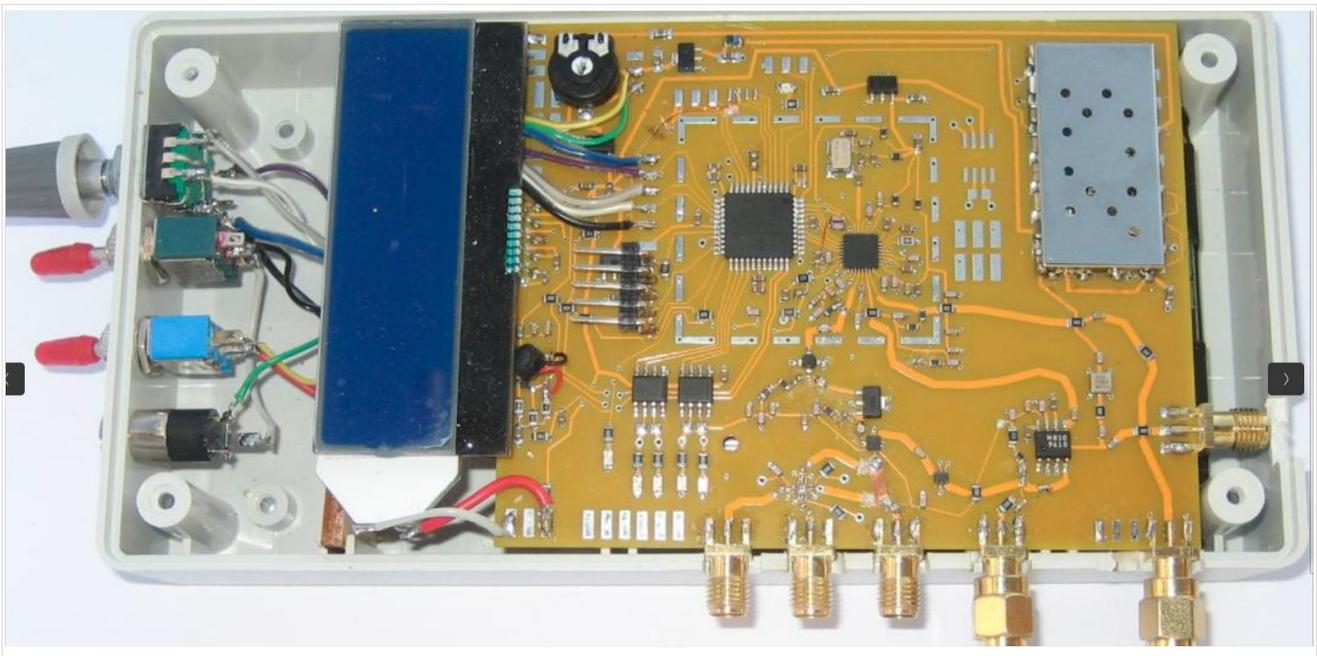
Der El Cuatro in der Version EC22R kann zunächst Betrieb in Schmalband-FM auf den Mikrowellenbändern 23cm, 13cm, 9cm und 6cm. Auf 13cm kann das Wienerberg-Relais (ehemals OE1XKU, neues Rufzeichen: [OE1XQU](#), Locator: JN88ee, Polarisation: Vertikal) gearbeitet werden (Output: 2401,9 MHz, Input: 2449,900 MHz). Der EC22R kann erweitert werden für CW Betrieb. Dazu ist ein kleiner Hardware Eingriff erforderlich und ein Firmware Update.

Technische Details über El Cuatro, El Cuatro 2.0 and El Cuatro 24GHz finden sich [hier](#).

Siehe auch: [Artikel in QSP 05/2018](#), [Artikel in QSP 06/2018](#), [Artikel in QSP 07-08/2018](#).



8 Jahre El Cuatro: OE8FNK beim Aktivitätskontest am 18.2.2024, QRV auf 70cm (Handfunkgerät links), und El Cuatro mit Vivaldi Antenne im Feed des Offsetspiegels für 23cm, 13cm, 9cm und 6cm.



El Cuatro: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 8. Oktober 2019, 07:27 Uhr
(Quelltext anzeigen)

OE1VMC ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Anfang eines Beitrags über den El Cuatro
 von Fred OE8FNK)

Aktuelle Version vom 20. Februar 2024,
16:48 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE8FNK ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(14 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie: Mikrowelle]]

Der El Cuatro ist ein 4-Band-FM-QRP-
 Transceiver für 23, 13, 9 und 6 cm

von Fred, OE8FNK

„El Cuatro“ **Projekt** ist ein „**Transceiver**“,
 der beim Empfangen im wesentlichen als
 Empfangskonverter arbeitet, **aber beim**
Senden direkt **die Sendefrequenz** erzeu-
 gt.

Damit kann **NBFM-Modulation**
gemacht werden (NBFM = Narrow
Band Frequency Modulation, mit 12kHz
 Frequenzhub).

Mit diesem einfachen Konzept wurden
 verschiedene Amateurfunkanwendungen
 auf den Mikrowellenbändern realisiert für
 23cm, 13cm, 9cm, 6cm, 3cm und 1.2cm.

Zeile 1:

[[Kategorie: Mikrowelle]]

+ **[[Kategorie:UKW Frequenzbereiche]]**

Der El Cuatro ist ein 4-Band-FM-QRP-
 Transceiver für 23, 13, 9 und 6 cm

von Fred, OE8FNK

„El Cuatro“ ist ein **handlicher batterie-**
betriebener Transceiver für
Portabelbetrieb, der beim Empfangen im
 wesentlichen als Empfangskonverter
 arbeitet **während er die Frequenz im**
Tx Betrieb direkt erzeugt.

Zunächst kann **man mit dem El Cuatro**
QSOs in Schmalband-FM arbeiten (mit
 12kHz Frequenzhub).

Mit diesem einfachen Konzept wurden
 verschiedene Amateurfunkanwendungen
 auf den Mikrowellenbändern realisiert für
 23cm, 13cm, 9cm, 6cm, 3cm und 1.2cm.

+

+ **Der El Cuatro in der Version EC22R**
kann zunächst Betrieb in Schmalband-
FM auf den Mikrowellenbändern
23cm, 13cm, 9cm und 6cm.

+ **Auf 13cm kann das Wienerberg-Relais (ehemals OE1XKU, neues Rufzeichen: [https://www.qrz.com/db/oe1xku OE1XQU], Locator: JN88ee, Polarisation: Vertikal) gearbeitet werden (Output: 2401,9 MHz, Input: 2449,900 MHz).**

+ **Der EC22R kann erweitert werden für CW Betrieb. Dazu ist ein kleiner Hardware Eingriff erforderlich und ein Firmware Update.**

+ **Technische Details über El Cuatro, El Cuatro 2.0 and El Cuatro 24GHz finden sich [http://www.uhf.at/el_cuatro.html hier].**

+ **Siehe auch: [http://www.uhf.at/el-cuatro-QSP-201805.pdf Artikel in QSP 05/2018], [http://uhf.at/elcuatro2.pdf Artikel in OSP 06/2018], [http://www.uhf.at/el-cuatro-24.pdf Artikel in QSP 07-08/2018].**

+ **[[Datei:el cuatro 202402.jpg|alternativtext=OE8FNK mit El Cuatro|mini|8 Jahre El Cuatro: OE8FNK beim Aktivitätskontest am 18.2.2024, QRV auf 70cm (Handfunkgerät links), und El Cuatro mit Vivaldi Antenne im Feed des Offsetspiegels für 23cm, 13cm, 9cm und 6cm. |722x722px]]**

+ **[[Datei:el cuatro ec22.jpg|mini|726x726px]]**

Aktuelle Version vom 20. Februar 2024, 16:48 Uhr

Der El Cuatro ist ein 4-Band-FM-QRP-Transceiver für 23, 13, 9 und 6 cm von Fred, OE8FNK

„El Cuatro“ ist ein handlicher batterie-betriebener Transceiver für Portabelbetrieb, der beim Empfangen im wesentlichen als Empfangskonverter arbeitet während er die Frequenz im Tx Betrieb direkt erzeugt. Zunächst kann man mit dem El Cuatro QSOs in Schmalband-FM arbeiten (mit 12kHz Frequenzhub). Mit diesem einfachen Konzept wurden verschiedene Amateurfunkanwendungen auf den Mikrowellenbändern realisiert für 23cm, 13cm, 9cm, 6cm, 3cm und 1.2cm.

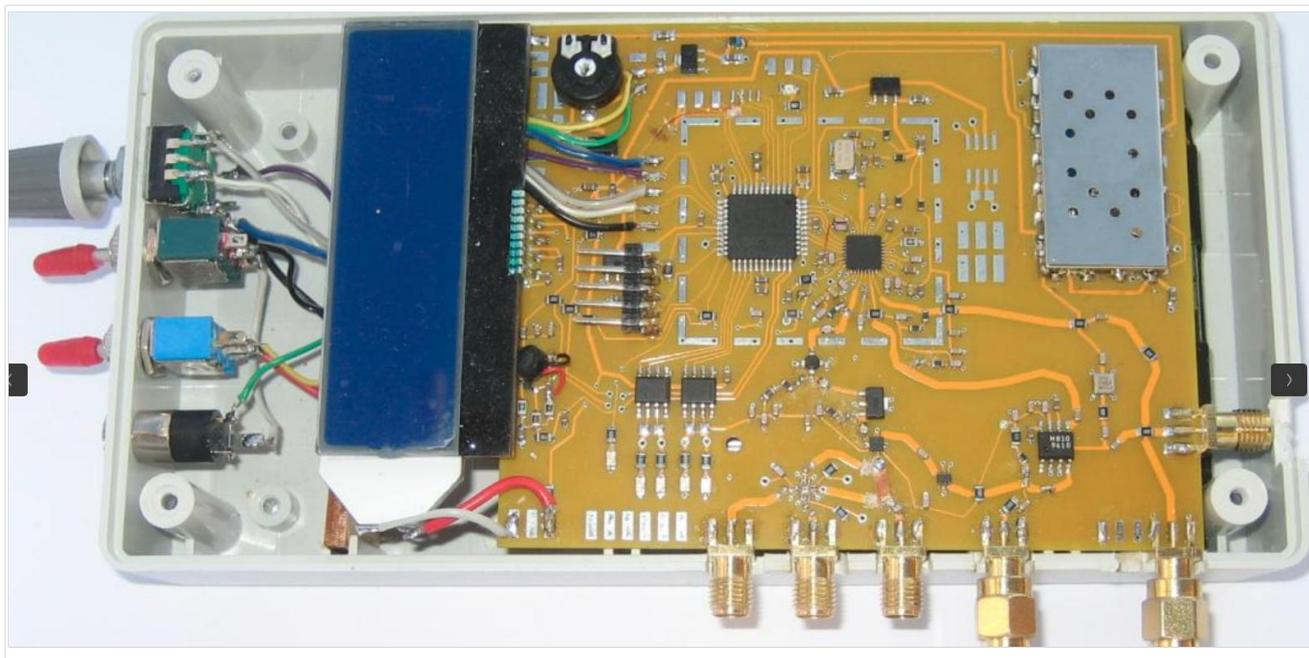
Der El Cuatro in der Version EC22R kann zunächst Betrieb in Schmalband-FM auf den Mikrowellenbändern 23cm, 13cm, 9cm und 6cm. Auf 13cm kann das Wienerberg-Relais (ehemals OE1XKU, neues Rufzeichen: [OE1XQU](#), Locator: JN88ee, Polarisation: Vertikal) gearbeitet werden (Output: 2401,9 MHz, Input: 2449,900 MHz). Der EC22R kann erweitert werden für CW Betrieb. Dazu ist ein kleiner Hardware Eingriff erforderlich und ein Firmware Update.

Technische Details über El Cuatro, El Cuatro 2.0 and El Cuatro 24GHz finden sich [hier](#).

Siehe auch: [Artikel in QSP 05/2018](#), [Artikel in QSP 06/2018](#), [Artikel in QSP 07-08/2018](#).



8 Jahre El Cuatro: OE8FNK beim Aktivitätskontest am 18.2.2024, QRV auf 70cm (Handfunkgerät links), und El Cuatro mit Vivaldi Antenne im Feed des Offsetspiegels für 23cm, 13cm, 9cm und 6cm.



El Cuatro: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[VisuellWikitext](#)

Version vom 8. Oktober 2019, 07:27 Uhr
([Quelltext anzeigen](#))

[OE1VMC](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Anfang eines Beitrags über den El Cuatro von Fred OE8FNK)

Aktuelle Version vom 20. Februar 2024, 16:48 Uhr
([Quelltext anzeigen](#))

[OE8FNK](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(14 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie: Mikrowelle]]

Zeile 1:

[[Kategorie: Mikrowelle]]

+ **[[Kategorie:UKW Frequenzbereiche]]**

Der El Cuatro ist ein 4-Band-FM-QRP-Transceiver für 23, 13, 9 und 6 cm

von Fred, OE8FNK

„El Cuatro“ **Projekt** ist ein „**Transceiver**“, der beim Empfangen im wesentlichen als Empfangskonverter arbeitet, **aber beim Senden** direkt **die Sendefrequenz** erzeugt.

Der El Cuatro ist ein 4-Band-FM-QRP-Transceiver für 23, 13, 9 und 6 cm

von Fred, OE8FNK

-
- **Damit** kann **NBFM-Modulation gemacht werden (NBFM = Narrow Band Frequency Modulation, mit 12kHz Frequenzhub).**
- Mit diesem einfachen Konzept wurden verschiedene Amateurfunkanwendungen auf den Mikrowellenbändern realisiert für 23cm, 13cm, 9cm, 6cm, 3cm und 1.2cm.
- + „El Cuatro“ ist ein **handlicher batteriebetriebener Transceiver für Portabelbetrieb**, der beim Empfangen im wesentlichen als Empfangskonverter arbeitet **während er die Frequenz im Tx Betrieb** direkt erzeugt.
- + **Zunächst kann man mit dem El Cuatro QSOs in Schmalband-FM arbeiten** (mit 12kHz Frequenzhub).
- +

Mit diesem einfachen Konzept wurden verschiedene Amateurfunkanwendungen auf den Mikrowellenbändern realisiert für 23cm, 13cm, 9cm, 6cm, 3cm und 1.2cm.
- +
- + **Der El Cuatro in der Version EC22R kann zunächst Betrieb in Schmalband-FM auf den Mikrowellenbändern 23cm, 13cm, 9cm und 6cm.**
- + **Auf 13cm kann das Wienerberg-Relais (ehemals OE1XKU, neues Rufzeichen: [https://www.qrz.com/db/oe1xku OE1XQU], Locator: JN88ee, Polarisation: Vertikal) gearbeitet werden (Output: 2401,9 MHz, Input: 2449,900 MHz).**
- + **Der EC22R kann erweitert werden für CW Betrieb. Dazu ist ein kleiner Hardware Eingriff erforderlich und ein Firmware Update.**
- +
- + **Technische Details über El Cuatro, El Cuatro 2.0 and El Cuatro 24GHz finden sich [http://www.uhf.at/el_cuatro.html hier].**
- +

- + **Siehe auch: [<http://www.uhf.at/el-cuatro-QSP-201805.pdf> Artikel in QSP 05/2018], [<http://uhf.at/elcuatro2.pdf> Artikel in QSP 06/2018], [<http://www.uhf.at/el-cuatro-24.pdf> Artikel in QSP 07-08/2018].**
- + **[[Datei:el cuatro 202402.jpg|alternativtext=OE8FNK mit El Cuatro|mini|8 Jahre El Cuatro: OE8FNK beim Aktivitätskontest am 18.2.2024, QRV auf 70cm (Handfunkgerät links), und El Cuatro mit Vivaldi Antenne im Feed des Offsetspiegels für 23cm, 13cm, 9cm und 6cm. |722x722px]]**
- + **[[Datei:el cuatro ec22.jpg|mini|726x726px]]**

Aktuelle Version vom 20. Februar 2024, 16:48 Uhr

Der El Cuatro ist ein 4-Band-FM-QRP-Transceiver für 23, 13, 9 und 6 cm von Fred, OE8FNK

„El Cuatro“ ist ein handlicher batterie-betriebener Transceiver für Portabelbetrieb, der beim Empfangen im wesentlichen als Empfangskonverter arbeitet während er die Frequenz im Tx Betrieb direkt erzeugt. Zunächst kann man mit dem El Cuatro QSOs in Schmalband-FM arbeiten (mit 12kHz Frequenzhub). Mit diesem einfachen Konzept wurden verschiedene Amateurfunkanwendungen auf den Mikrowellenbändern realisiert für 23cm, 13cm, 9cm, 6cm, 3cm und 1.2cm.

Der El Cuatro in der Version EC22R kann zunächst Betrieb in Schmalband-FM auf den Mikrowellenbändern 23cm, 13cm, 9cm und 6cm. Auf 13cm kann das Wienerberg-Relais (ehemals OE1XKU, neues Rufzeichen: [OE1XQU](#), Locator: JN88ee, Polarisation: Vertikal) gearbeitet werden (Output: 2401,9 MHz, Input: 2449,900 MHz). Der EC22R kann erweitert werden für CW Betrieb. Dazu ist ein kleiner Hardware Eingriff erforderlich und ein Firmware Update.

Technische Details über El Cuatro, El Cuatro 2.0 and El Cuatro 24GHz finden sich [hier](#).

Siehe auch: [Artikel in QSP 05/2018](#), [Artikel in QSP 06/2018](#), [Artikel in QSP 07-08/2018](#).



8 Jahre El Cuatro: OE8FNK beim Aktivitätskontest am 18.2.2024, QRV auf 70cm (Handfunkgerät links), und El Cuatro mit Vivaldi Antenne im Feed des Offsetspiegels für 23cm, 13cm, 9cm und 6cm.

