

---

## Inhaltsverzeichnis

|  |
|--|
|  |
|--|

## 4m-Band/70MHz

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 31. Dezember 2013, 10:36**

**[Uhr \(Quelltext anzeigen\)](#)**

[OE1CWJ](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→Was ist so besonders an 4m?](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 31. Dezember 2013, 10:36**

**[Uhr \(Quelltext anzeigen\)](#)**

[OE1CWJ](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→Internationale Bandzuweisungen auf dem 70MHz Band](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 1:**

[[Kategorie:UKW Frequenzbereiche]]

**==Internationale Bandzuweisungen auf dem 70MHz Band ==**

[[Datei:70MHz.ipq]] (c)

<http://www.70mhz.org>

[[Datei:70MHz conditions.png]] (c)

<http://www.70mhz.org>

**==Transceiver==**

Das Fehlen kommerziell hergestellter Transceiver hat die OMs in diesem "britischen" Band zur Entwicklung von Umbauten kommerzieller Geräte bewegt, wie z.B. dem ASCOM SE550, Philips MX290 oder FM1000. Für reinen FM Betrieb bietet der britische Hersteller Garex das Modell 4001 an. Darüberhinaus findet man in der Literatur Umbauanleitungen für das Icom IC-E90 und das Yaesu FT-847, letzteres wird auf diesem Band jedoch mit bescheidener Performance beschrieben.

**Zeile 1:**

[[Kategorie:UKW Frequenzbereiche]]

**==Transceiver==**

Das Fehlen kommerziell hergestellter Transceiver hat die OMs in diesem "britischen" Band zur Entwicklung von Umbauten kommerzieller Geräte bewegt, wie z.B. dem ASCOM SE550, Philips MX290 oder FM1000. Für reinen FM Betrieb bietet der britische Hersteller Garex das Modell 4001 an. Darüberhinaus findet man in der Literatur Umbauanleitungen für das Icom IC-E90 und das Yaesu FT-847, letzteres wird auf diesem Band jedoch mit bescheidener Performance beschrieben.

---

**Version vom 31. Dezember 2013, 10:36 Uhr**

---

## Inhaltsverzeichnis

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1 Transceiver .....                   | 4 |
| 2 Transverter .....                   | 4 |
| 3 4m Aktivitäten in Europa .....      | 6 |
| 4 Entfernungsrekorde auf 70 MHz ..... | 7 |

## Transceiver

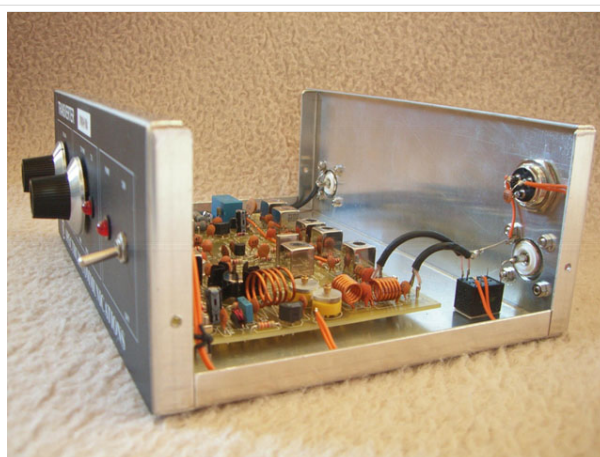
Das Fehlen kommerziell hergestellter Transceiver hat die OMs in diesem "britischen" Band zur Entwicklung von Umbauten kommerzieller Geräte bewegt, wie z.B. dem ASCOM SE550, Philips MX290 oder FM1000. Für reinen FM Betrieb bietet der britische Hersteller Garex das Modell 4001 an. Darüberhinaus findet man in der Literatur Umbauanleitungen für das Icom IC-E90 und das Yaesu FT-847, letzteres wird auf diesem Band jedoch mit bescheidener Performance beschrieben.

## Transverter

Der erfolgversprechendste Weg um auf 4m auch in SSB qrv zu werden, sind sogenannte Transverter, von denen im folgenden einige vorgestellt werden sollen. Bei den Steuergeräten für Transverter gibt es zudem auch wichtige Eigenschaften zu berücksichtigen, wie etwa das Vorhandensein eines eigenen Ausgangs mit kleiner Sendeleistung (z.B. IC735) oder eines getrennten Empfängereingangs, sowie eine Verknüpfungsmöglichkeit mit der Frequenzanzeige des Transceivers (z.B. KENWOOD TS 2000).

Die britische Firma Spectrum Communications produziert viele Produkte für das VHF Band, darunter auch einen 4m Transverter als Bausatz und Fertiggerät: [\[1\]](#)

Das Bild zeigt den Bausatz des 4m/10m Transverters.

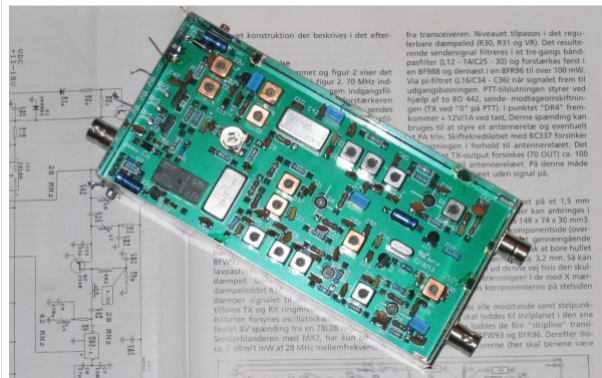


Sectrum Communications

OMs aus Dänemark haben ein von OE9PMJ (sk) entwickeltes Transverter Konzept für das 4m Band umfunktioniert, welches als Bausatz erhältlich ist: [\[2\]](#)

Der Bausatz kostet 125 € incl.Versand in Europa und unterstützt das OZ7IGY Bakenprojekt. Mit derzeit 175 verkauften Bausätzen

ist dieser Transverter vermutlich das erfolgreichste Projekt dieser Art. Eine dazu passende 25 W PA gibt es als kit um 130 €.



OZ2M

High end Transverter von Kuhne electronic

[3]



Kuhne

Die Firma Mechanics & Electronics Inc, von Gabi HA1YA, stellt einen ansehnlichen 4m Transverter her, nebst einer Vielzahl von Röhrenendstufen und Stromversorgungen.

Auf seiner website gibt es mehr Informationen: [4]



HA1YA

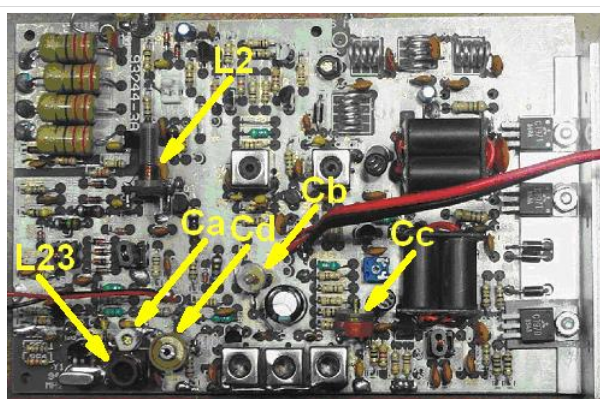
DF2FQ hat einen Transverter für 50MHz und 70MHz entwickelt, der in der CQDL 11/09 beschrieben wurde.

Mehr Infos dazu gibts es hier [\[5\]](#)



XV6

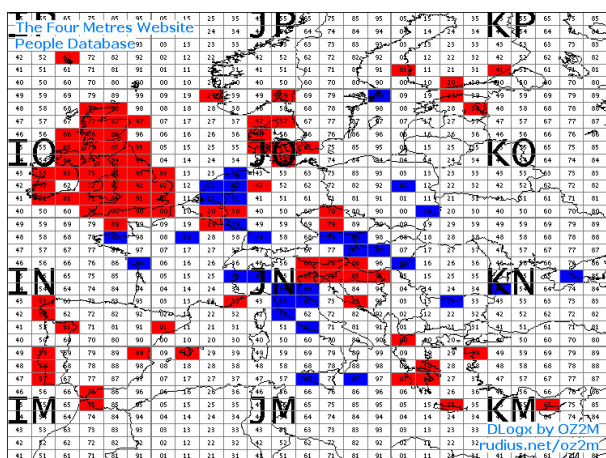
Tony, IOJX hat einen Ten-Tec 6-meter Transverter erfolgreich für das 4m Band modifiziert. (Preis: ca. 120 USD). Das Projekt wird auf Tonys website beschrieben: [\[6\]](#)



Ten-Tec

Andere 4m- Transverter wie z.B. von Microwave Modules, RN electronics, Mutek oder Cirkit werden nicht mehr regulär vertrieben und können nur mehr auf Hambörsen erstanden werden.

## 4m Aktivitäten in Europa



Hier können Sie den Vortrag "70 MHz Situation in Europa" von Klaus, DL3YEE anlässlich der UKW-Tagung Weinheim 2008 downloaden:

Media: [HR2008\\_DL3YEE.pdf](#)

## Entfernungsrekorde auf 70 MHz

Published on 5 May 2012 by Bo Hansen OZ2M

| Propagation                        | Call   | Locator | Call     | Locator | Mode | Date       | Distance |
|------------------------------------|--------|---------|----------|---------|------|------------|----------|
| Trans<br>equatorial<br>propagation | SV2DCD | KN00PL  | ZS6WAB   | KG46RC  | SSB  | 2011-03-28 | 7177     |
| Tropo                              | ON4KHG | JO10XO  | OY9JD    | IP62OA  | CW   | 2010-10-10 | 1430     |
|                                    | OZ1DJJ | JO65HP  | G0IUE    | IO81WJ  | SSB  | 2003-08-02 | 1084     |
|                                    | GJ3YHU | IN89WF  | GM3WOJ   | IO77WS  | CW   | 1998-08-09 | 960      |
|                                    | G3JHM  | IO91LC  | OZ1BNN   | JO55PM  |      | 2006-01    | 956      |
|                                    | G4PIQ  | JO01MU  | GM4DHF/P | IO89QC  | SSB  | 1997-08-10 | 839      |
| Aurora                             | GW8IZR | IO73TI  | S51DI    | JN76VL  | CW   | 2005-05-08 | 1630     |
|                                    | ES1CW  | KO29HK  | PA2M     | JO21IP  | CW   | 2012-03-15 | 1518     |
|                                    | S51DI  | JN76VL  | G4IGO    | IO80NW  | CW   | 2005-05-08 | 1456     |
|                                    | EI7IX  | IO53FT  | OZ3ZW    | JO54RS  | SSB  | 2004-07-27 | 1366     |
|                                    | OZ1DJJ | JO65HP  | EI3IO    | IO63WF  | CW   | 2005-05-30 | 1242     |
| Sporadic E                         | SV2DCD | KN00NF  | CU8AO    | HM49KL  | SSB  | 2006-07-12 | 4405     |
|                                    | S51DI  | JN76VL  | CU8AO    | HM49KL  | SSB  | 2006-07-12 | 3846     |
|                                    | OY3JE  | IP62OA  | SV5BYR   | KM46CK  | CW   | 2008-05-28 | 3732     |
|                                    | OY3JE  | IP62OA  | J49K     | KM24CK  | CW   | 2008-05-28 | 3661     |
|                                    | OZ1DJJ | JO65HP  | CU8AO    | HM49KL  | SSB  | 2006-06-03 | 3667     |
| Meteor Scatter                     | OH5LID | KP32XA  | EI8IQ    | IO62SF  | MGM  | 2012-05-04 | 2314     |
|                                    | OH5LID | KP32XA  | G3SHF    | IO90DX  | MGM  | 2012-05-04 | 2172     |
|                                    | OH5LID | KP32XA  | G8HVY    | IO90HW  | MGM  | 2012-05-04 | 2159     |
|                                    | OH5LID | KP31TW  | G3SHK    | IO90DX  | MGM  | 2011-11-18 | 2152     |
|                                    | OH5LID | KP31TW  | G8HVY    | IO90HW  | MGM  | 2011-11-18 | 2139     |
| Auroral Es                         | OH5LID | KP41KL  | JW7QIA   | JQ68TB  |      | 2010-07-01 | 1926     |
|                                    | OZ2M   | JO65FR  | GM4VVX   | IO78TA  | CW   | 2003-08-18 | 1055     |
|                                    | OZ1DJJ | JO65HP  | GM3WYL   | IO75    | CW   | 2003-08-18 | 1040     |
|                                    | OZ2M   | JO65FR  | GM4WJA   | IO87MN  | SSB  | 2003-08-18 | 965      |

(c)

EME

<http://www.70mhz.org>

[www.oe1cwj.com](http://www.oe1cwj.com)

Christian, [OE3CWJ](#) 18:00, 7. November 2009 (UTC)