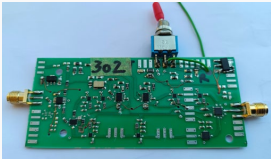


Datei:technik-q03-transverter.pdf

Basisinformationen

Anzeigetitel	Datei:technik-q03-transverter.pdf
Standardsortierschlüssel	technik-q03-transverter.pdf
Seitenlänge (in Bytes)	68
Namensraum	Datei
Seitenkennnummer	5520
Seiteninhaltssprache	de-formal - Deutsch (Sie-Form)
Seiteninhaltsmodell	Wikitext
Indizierung durch Suchmaschinen	Erlaubt
Anzahl der Weiterleitungen zu dieser Seite	0
Prüfsummenwert	3a22637c90f21326f2f16b5c87feab402df15b72
Seitenbild	Viele der modernen Funkgeräte sind schon für 4m-Betrieb ausgestattet, manche haben 4m zwar eingebaut, müssen aber dann freigeschaltet werden. Es hat Sinn bei einer Neuanschaffung darauf zu achten, dass 4m voll implementiert ist. 70MHz-Transverter werden von verschiedenen Anbietern hergestellt. Es gibt viele 4m-Antennenanbieter, auch Kombi-Antennen für 4m und 6m. Auch viele Bauleitungen wie Moxon oder LFA Yagis. Eine Moxon ist samt Materialbeschaffung an einem Nachmittag leicht zu bauen und gibt ein hervorragendes Ergebnis. Auch ein Drahtdipol ist rasch herzustellen. Lass mal deiner Kreativität freien Lauf! Für reinen Empfang gibt es endlose Möglichkeiten, RTL Dongle, RSP oder Airspy-Geräte sind relativ billig und haben mit der richtigen Steuerungssoftware sehr viele Optimierungsmöglichkeiten. Natürlich gibt es dann auch Geräte die am oberen Qualitätsspektrum angesiedelt sind wie z.B. den IC-R8600.  Bild 6: IC7300 auf 70MHz FT8-Frequenz CEPT und IARU CEPT hat als Standpunkt festgelegt, dass jede Administration selbst bestimmen kann, den Bereich zwischen 69,9MHz und 70,5MHz auf sekundärer Basis für den Amateurfunk freizugeben. Die IARU hat anerkannt, dass es Bedarf an einem Band-Plan gibt und hat einen aufgestellt. Leider sind Praxis und Band-Plan nicht ganz in Übereinstimmung. Der Grund liegt in den unterschiedlichen Frequenzzuweisungen in den Ländern. Dieser IARU Band-Plan ist auf Seite 37 des „IARU VHF Managers Handbuch“ publiziert. Deshalb eine große Bitte an unseren Verein: bitte macht auch bei den Behörden für eine Zulassung für 4m-Funkbetrieb stark. Ihr habt es geschafft die Bandbreite im 6m-Band zu verdupeln, ihr habt es geschafft allerhand neue, digitale Betriebsarten bewilligt zu bekommen. Es sind schon ein paar Anträge für 4m-Einzellicenzen bei unseren Behörden abgewiesen worden, mit der Begründung Störungen im Ausland zu vermeiden. Danke im Vorhinein Franz OE3FVU, oe3fvu@oe3fvu.eu Referenzen: IARU VHF Manager Handbuch: https://www.oe3fvu.at/export/shared/content/galleries/Downloads_Referate_UKW-Referat-Downloads/VHF_Handbook_V10_02-1.pdf Internet wie angegeben
TECHNIK & INNOVATION – 10 GHZ TRANSVERTER Q03 – Das ÖVSV 3cm TransverterProjekt ein kleiner Aufsteck-Transverter für den Einstieg in das 10GHz Band Einführung Produktname: Q03 („O null drei“) 10GHz Aufsteck-Transverter Zielgruppe: Funkamateure Hauptanwendung: Ein einfacher Einstieg in das 3cm-Band, Allmode-Betrieb und Verbindungstests im 10GHz-Band. Allgemeine technische Spezifikationen LO-Frequenz: Der „Local Oscillator“ ist direkt auf der Platine integriert. Als Frequenz wird die Standard-LNB Frequenz von 9750 MHz generiert aus einem Standard LNB Chip TFF1015, was in der Praxis eine hohe Empfangsempfindlichkeit bringt. 25 MHz TCXO: 0.2ppm, ausreichend Stabilität für SSB und CW Betrieb. Eingangsfrequenz: 618-620 MHz (Verwendung von Quantengestrich UV-KS oder ADALM-PLUTO mit Langstone Software als Steuertransceiver) Verwendete integrierte Schaltungen: • LTC5549: Hochleistungs-Mischer  • GRF2710: Für rauscharmer-Vorverstärker (LNA) und Treiberstufen. • TFF1015: Als Frequenzsynthesizer 9750MHz mit 2-stufigem LO-Pufferverstärker • TFF1015: Ein weiterer LNB-Chip für Empfangspfad mit zwei „low-noise“ Vorstufen • ADRF5019: HF-Schalter für RX/TX Umschaltung • HMC451: Leistungsverstärker für ausreichend Sendeleistung 38 QSP 09/24	

Seitenschutz

Bearbeiten	Alle Benutzer (unbeschränkt)
Verschieben	Alle Benutzer (unbeschränkt)
Hochladen	Alle Benutzer (unbeschränkt)

Das Seitenschutz-Logbuch für diese Seite ansehen.

Versionsgeschichte

Seitenersteller	OE8FNK (Diskussion Beiträge)
Datum der Seitenerstellung	17:10, 2. Nov. 2024
Letzter Bearbeiter	OE8FNK (Diskussion Beiträge)
Datum der letzten Bearbeitung	17:10, 2. Nov. 2024
Gesamtzahl der Bearbeitungen	1
Gesamtzahl unterschiedlicher Autoren	1
Anzahl der kürzlich erfolgten Bearbeitungen (in den letzten 90 Tagen)	0
Anzahl unterschiedlicher Autoren der kürzlich erfolgten Bearbeitungen	0