

Inhaltsverzeichnis

1. ATV-Empfang	2
2. Hauptseite	3

ATV-Empfang

Das Inhaltsformat pdf wird vom Inhaltsmodell Wikitext nicht unterstützt.

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).

Quelltext der Seite Hauptseite

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
 - Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.
 - Diese Seite wurde geschützt, um Bearbeitungen sowie andere Aktionen zu verhindern.
-

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

[[Kategorie:ATV]] == Einleitung == Dieser Artikel ist eine Zusammenfassung des ATV-Vortrages, der von OE3MZC am 25.2.1998 im Klublokal des ADL 303 gehalten wurde. "Faszination von ATV" *multimediale Kommunikation *Bild, Ton, Daten *maximale Information vom Partner *Selbstbau auf SHF (23cm,13cm,3cm) *billige Komponenten ""Einfach Reinschauen"" *23cm Antenne *alter SAT-Receiver *1250-1280 MHz in FM *Fernseher *event. Vorverstärker "Empfangstip Wien Bisamberg" *QRG: 1250 Mhz Ton: 6,5 *Vertikale Antenne (X7000,Quad,etc) *LNC-Spannung unterbrechen! *Auftasten: 144.800 Tone o.DTMF *Kamera - DTMF 11 *Link Hohe Wand - DTMF 27 "Bisamberg" *TX 1250 Vertical nach Wien *PWR 20 Watt *RX 1280 Vertical aus Wien/Klosterneubg. *RX 2420 Horizontal -- Rohrschlitz-Ant. *RX 10420 Horizontal *SteuerQRG. 144800 DTMF oder 1750Hz "Empfangstip Hohe Wand" *QRG: 1280Mhz Ton:6,5 *horizontale Yagi o. Quad *Vorverstärker direkt an der Antenne *Fernspeisung via LNC-Spannung (18V) *Auftasten: 430.037,5 DTMF 5220# *Link nach Wien,Maribor,Graz,Linz,DL "Hohe Wand" *TX 1280 Horizontale Rohrschlitzantenne *PWR 60 Watt *RX 2410 Horizontal, Antenne drehen! *RX 10410 Horiz. Spiegel nach Wien *Steuer-QRG: 430.037,5 DTMF "Sat -Receiver" *Bandbreite umschaltbar 27-18Mhz *LNC-Spannung abschaltbar/Kurzschlussfest *12 Volt Betrieb *Video invertieren (Ku-Band) *Frequenzanzeige (AFC-Schalter) *Decoderausgang (Basisband) *variabler Tonunterträger *ev. 470Mhz o. 70Mhz ZF-Ausgang *ohne Fernbedienung bedienen "SYSTEM-RAUSCHZAHL" *Erster Verstärker entscheidet!!!! *F= $F_1 + (F_2/G_1) + (F_3/G_2)$... *daher Vorverstärker mit 0,9db Rauschen direkt am Antennenfußpunkt ! *keine Linetreiber als VV (ca 5db Rauschen) *einfaches,langes Sat-Kabel O.K. *Antenne mit breitbandigem Gewinn ""Sehen und Mitreden"" *in Wien auf 144.650 ATV Runde *Hohe Wand auf 430.0375 FM wird auf Tonunterträger 6,5Mhz mit Fernsehton ausgestrahlt! *Das Kommentieren der Videobilder und online-Empfangsbericht erwünscht! "Selbst SENDEN" *Internet Kamera, Camcorder *S/W Überwachungskamera *Basisbandaufbereitung (Bausatz Ton+Bild) *Sender für 23,13,3cm als Bausatz/Modul *Leistung von ca 500mW ausreichend *Yagiantenne,Doppelquad,OffsetSpiegel "Senderbausätze" *mit u. ohne PLL *Fa. Schuster 23cm TX Belgien *Fa. Graf 13cmTX DL *Fa. Kuhne 3cm DL *Fa. Prinz PA's DL "Grundsatz" *Sender an die Antenne *Basisband im shack *Frequenzabstimmung mit Poti *Stabilität unkritisch (20Mhz breit) *Leistung 50mW bis 4 Watt *Antennenrichtung wichtig "Antennen" * Doppel-Quad mit Reflektor "Antenne für 23,13,3cm" *Dosenstrahler *10dbd Gewinn *ideal als Erreger vor Spiegel *Kombi-Dosen 23,13,3cm *breitbandig *verschließbar "Parabolreflektor" *Zentralspiegel 20-35dbd Dose deckt Spiegel ab breitbandig *Offset-Spiegel 20-38dbd Fläche besser genutzt billig zu bekommen um 90Grad gedreht montieren! "Rufzeichengeber" *mind. alle 10 Minuten im Bild *Titelgenerator in Kamera *Eprom Logo Bausatz Fa. Frank (DL) *Schild im Hintergrund "Bandpläne" *auf 23cm nur 2 Frequenzen: 1280/1250 *auf 13 von 2400-2450 Mhz (ISM) *auf 3cm von 10400-10450 *auch auf 5,7Ghz und 24Ghz *meist sekundäre Zuweisung! "Empfang auf 13cm 2,4Ghz" *mit Arab-Sat-Konverter (S-Band LNC) *LO 3650-2410=1240 *F=0,6 db *G= 60db *ersetzt Vorverstärker direkt an Antenne *Videosignal invertiert *Versorgung über LNC-Spannung "Empfang auf 3cm / 10Ghz" *mit umgebautem ASTRA-LNB *LO von 9,75 auf 9,0 modifiziert *10,410-9,000=1,410 GHZ *F= 0,9db Rauschen *Gain = 45db *direkt am Spiegel "Video-Squelch" *Synchron-Impuls-Auswerter *15,625 khz *mit NE567,LM1881 oder TDA2590.. *zum Einschalten d. Fernsehers,Recorders wenn Videosignal empfangen wird *kein Rauschen "Betriebstechnik" *Weitwinkel,Beleuchtung,scharf stellen *Inhalte persönl. u. techn. Art *Rückmeldefrequenz abhören *nach ca. 20 Minuten abwechseln *Bandbreite beachten 12-20Mhz *abwechslungsreiche und interessante Inhalte *viele Zuseher (CB-Funk,Hörer,DXer,etc.. "Fragen" *Sat-RX schaltet ab: -> LNC-Spannung kurzgeschlossen *weiße Fische: -> QRG zu hoch *TX-kein Bild über Umsetzer OE3XOS: ->Antenne per DTMF drehen ->kein Videosignal angelegt (Kamera) ->falsche Videopolarität "Club-Zeitschriften" AGAF -Arbeitsgemeinschaft ATV BATC -britische ATV SATV -Swiss ATV ATNA - ATV North America "ZUKUNFT" *Repeater am Wienerberg Ausgabe: 24xxMhz auf 13cm mit 40 Watt horizontal Eingabe: 104xxMhz auf 3cm *ATV Digital in MPEG2 o.ä. vy 73 de Michael OE3MZC == Internet == *OE3XDA Hochkogelberg [<http://85.124.141.17/index1.htm>] "User:" ham "PWD:" oe3xda *OE3XFA Frauenstaffel [<http://xfa.homeip.net:50001/>] "User:" leer lassen "PWD:" leer lassen vy 73 de Norbert OE1NDB == Analoger Empfang == == Digitaler Empfang == == 70cm Band ==

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Box Note](#) ([Quelltext anzeigen](#)) (schreibgeschützt)

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).