

1/2GHz FM-TV-Stereo- Modulator

FM-modulierter GHz-Steuersender für TV-Übertragung

In schwach besiedelten Gebieten oder über viele Kilometer Entfernung lohnt sich eine kabelgebundene Verteilung von TV-Programmen aus Kostengründen wohl kaum.

Hier bietet sich als Alternative die drahtlose Übertragung im unteren GHz-Bereich an, sofern eine quasi optische Sichtverbindung zwischen Sender und Empfänger besteht.

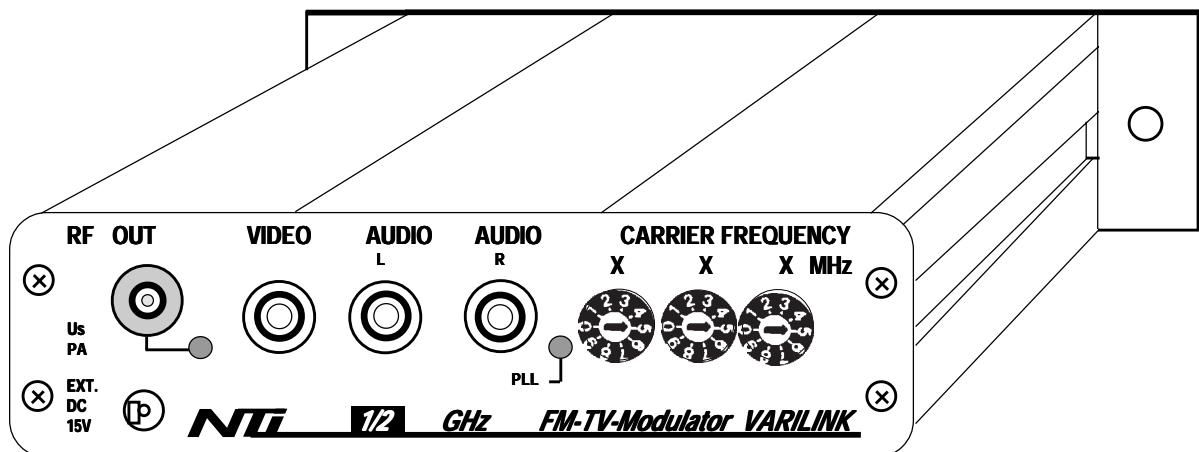
Dieser FM-Modulator liefert ein Signal, welches mit einem üblichen Satelliten-TV-Signal identisch ist.

Das bedeutet, daß auf der Empfängerseite handelsübliche preiswerte Satellitenempfänger eingesetzt werden können. Mit einem solchen System können im Prinzip beliebig viele Teilnehmer im jeweiligen Empfangsradius versorgt werden. Die Reichweite bei Einsatz von Antennen mit ca. 12dB Gewinn auf der Sender- und Empfängerseite beträgt für den Steuersender etwa 10km bei freier Sicht.

Auf Anfrage ist eine Version mit eingebauten Pufferakkus (12V/1.3Ah = ca. 8Std. Betrieb) für den Portabel- oder abgesetzten Betrieb lieferbar.

Für höchste Frequenzkonstanz ist der Steuersender PLL-stabilisiert.

Eine Fernspeisung für nachgeschaltete Verstärker (I max. 300mA) ist intern zuschaltbar.



Technische Daten

Frequenzbereich: 400MHz breites Segment zwischen 850 und 2500MHz (Bei Bestellung bitte entsprechend angeben)
Abstimmraster: 1MHz
Videoeingang (Cinch): 1Vss / 75Ohm (regelbar)
Entsprechender regelbarerHubbereich: 0-36MHz
Audioeingang (Cinch): 600mV / 1KOhm (regelbar)
Tonunterträger: nom. 7.02 & 7.20MHz / 100KHz Hub (andere Frequenzen zwischen 6 und 8MHz möglich)
Video-Deemphasis: entspricht CCIR-405
Ausgangsleistung: 0dBm = 1mW (+/-3dB)
Stromversorgung: 12 - 15V DC / max. 150mA
Größe: 31 x 113 x 107mm
Gewicht: ca. 300g

Änderungen vorbehalten.
Nur für den Export bestimmt; die jeweiligen Vorschriften sind zu beachten.

© 1999 by NTi

NTi®

Dipl.Ing. Rudolf Ille Nachrichtentechnik • Postfach 1703 • 79507 Lörrach
Tel. 07621 / 14756 • Fax 07621 / 18840