

KW-PACKET-RADIO Platine >> E X P E R T << von DG3RAY/U18 01.11.1987

Ueberarbeitet Juni 1988

V O R W O R T

Diese neue Platine wurde speziell fuer den PR Betrieb auf den KW-Baendern, mit dem WORLD-CHIP AM7911 (wahlweise 7910), entwickelt. Selbstverstaendlich ist damit auch nach wie vor der Betrieb auf den VHF und UHF/SHF Amateurfunk Bereichen 'uneingeschraenkt' moeglich !!

Betriebsarten: PACKET-RADIO 300/1200 Baud umschaltbar/mit Abstimmunzeige.
Software : DIGICOM 64/128 Programm.
Hardware : Computer VC-64 / Disk Drive 1541.
Anschlusse : PR-Modem zum Rechner (VC-64), ueber Cassettenport.
PR-Modem zum Funkgeraet (Mikro.-Eing./Lautspr./PTT).

Aufbau der Platine:

Vor dem Einloeten der Fassungen fuer das IC AM7911 und des IC 74LS86 sind die Drahtbruecken (7 Stueck) und der Widerstand R10 / 47KOhm (unter dem AM7911 !) einzufuegen. Die Punkte an den IC-Fassungen, - auf der Platine und auf dem Bestueckungsplan -, zeigen auf PIN 1 des jeweiligen IC.

In der Zuleitung (Modem-Computer) ist im Cassettenportstecker eine Verbindung zwischen Pin 4 und 6 herzustellen. (Anschlusse D4--F6 / READ--SENSE)

Der Kollektoranschluss von Transistor T4/BD243C ist zu kuerzen, (der elektrische Anschluss erfolgt nun ueber die Kuehllasche) dazu eine 3 mm Mutter auf die Leiterplatte loeten und den Transistor anschrauben.

Der +5V Spannungsregler ist unbedingt zu kuehlen, dazu einen Kupfer- oder Aluminiumstreifen (ca. 100x30x2 mm) U-foermig biegen, wie auf dem Bestueckungsplan angedeutet. Es ist zweckmaessig den -5V Regler ebenfalls mit an den Kuehlkoeper, (isoliert !!!) zu befestigen!

Der Widerstand R11, im Schaltplan und in der Stueckliste mit ** gekennzeichnet, hat bei der Verwendung des IC AM7911 910 Ohm und beim IC AM7910 den Wert von 100 Ohm !!

Der Widerstand R02, (Richtwert 47 kOhm) ist so zu waehlen, dass Ausgangs- und Eingangssignal im Mithoerverstaerker etwa gleiche Lautstaerke ergeben.

Hinweis:

Mit dem Schalter S3 kann man die PTT (PTT-Steuerung) fuer Testzwecke abschalten, ausserdem wird mitlesen moeglich ohne selbst auf 'SENDUNG' zu gehen (bei Schalterstellung 'EIN'). Wenn diese Option nicht gewuenscht wird, kann der Schalter S3 auch weggelassen werden.