

dnt Meteor 80 Kanal- und PTT-Prellen die Lösung !

15 Beiträge • Seite 1 von 1

[Antworten](#)

Thema durchsuchen...

**Badewanne**
Santiago 7

dnt Meteor 80 Kanal- und PTT-Prellen die Lösung !

#1

So 3. Dez 2017, 14:03

Hallo,

ich möchte mich zunächst einmal entschuldigen, daß ich das hier so spät poste. 😞

Ich hatte das mal 2008 in einem anderen Funkforum gepostet und nicht mehr dran gedacht, daß es doch noch jemand helfen könnte, nachdem jenes Forum verschwand.

Die Geschichte ist eigentlich ganz einfach, die Entwickler hatten einwandfreie neue Kontakte und so das Problem wohl nicht gesehen. Wenn die Kontakte älter werden, tritt der Effekt erst richtig auf.

Der Prozessor gibt die Möglichkeit, der verzögerten Port-Daten-Übernahme vor, ich habe sie genutzt. 😊

Es wurde zu diesem Thema hier nur ein Tröt von 2009 bis 2016 mit unbefriedigenden Teil-Lösungen gefunden, und so mach ich das neu auf, um Euch die ultimative Lösung gleich am Anfang zu zeigen.

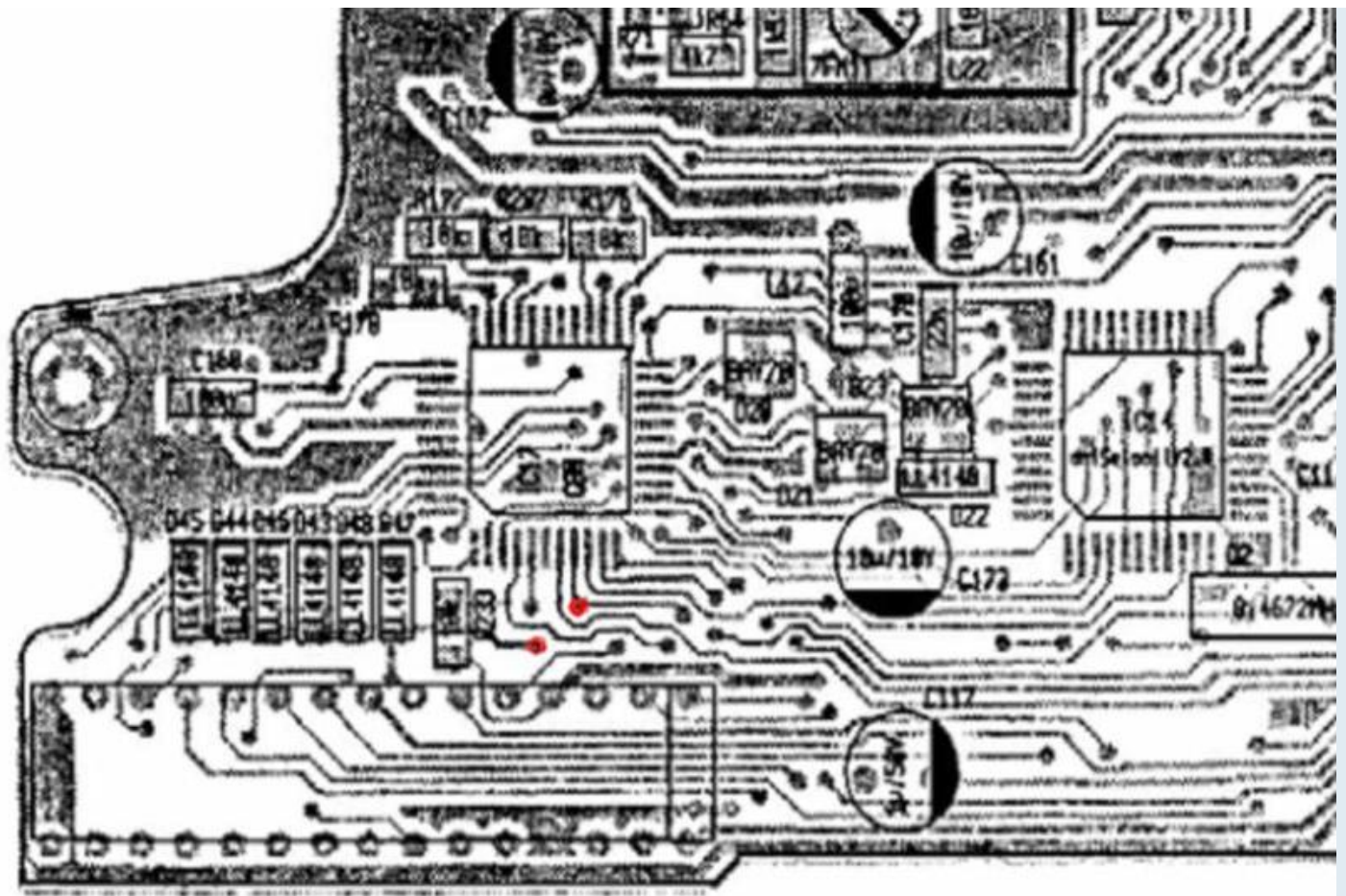
Alle drei Fehler, also UP und DOWN am Kanalschalter und PTT sind mit einem Schlag zu beheben.

Das große "Geheimnis" ist keines,

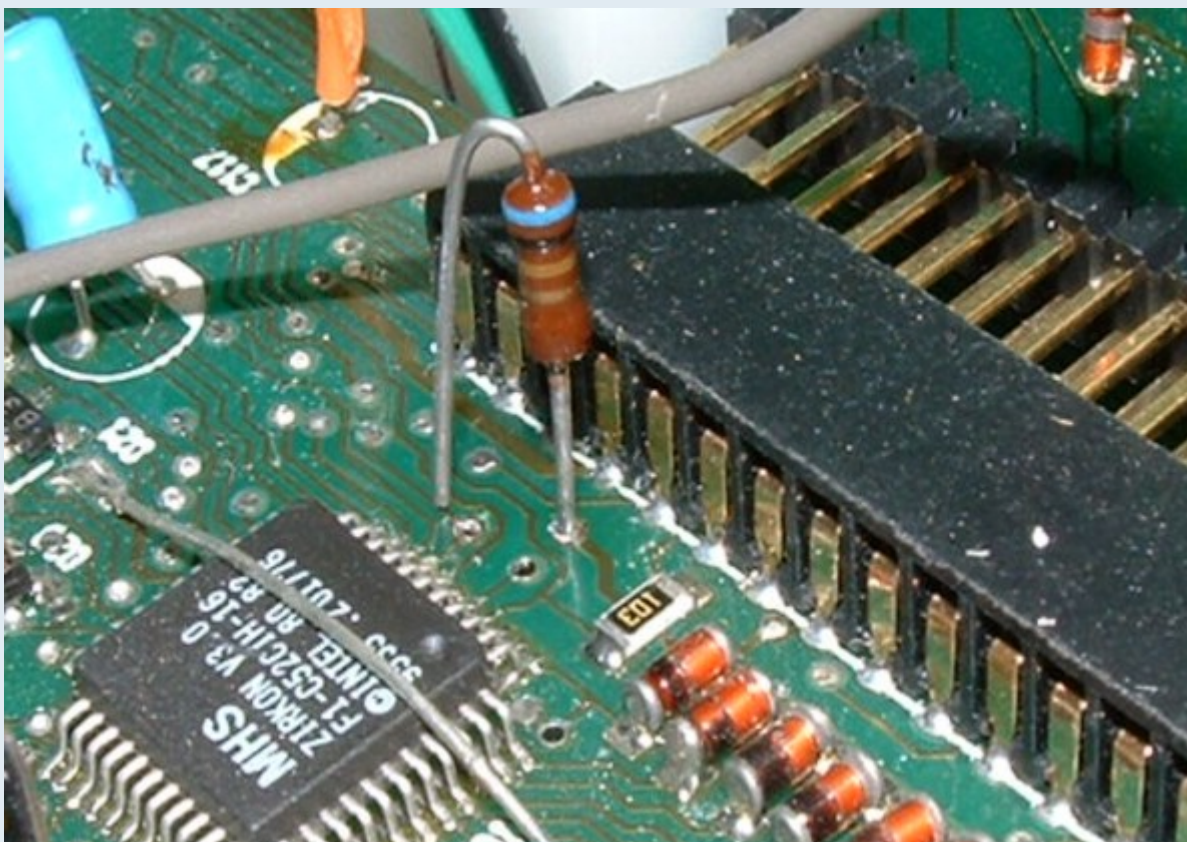
es ist ein separater Interrupt PIN12 zu diesen D-Eingängen P1.3, P1.4 und P1.5 am Prozessor. Der Interrupt bekommt sein LOW-ACTIVE-Signal über die Dioden D43, D47, D48.

Wenn man nun nur diesen gemeinsamen Interrupt eine gute Millisekunde verzögert, bekommt man alle drei Probleme weg. 😊

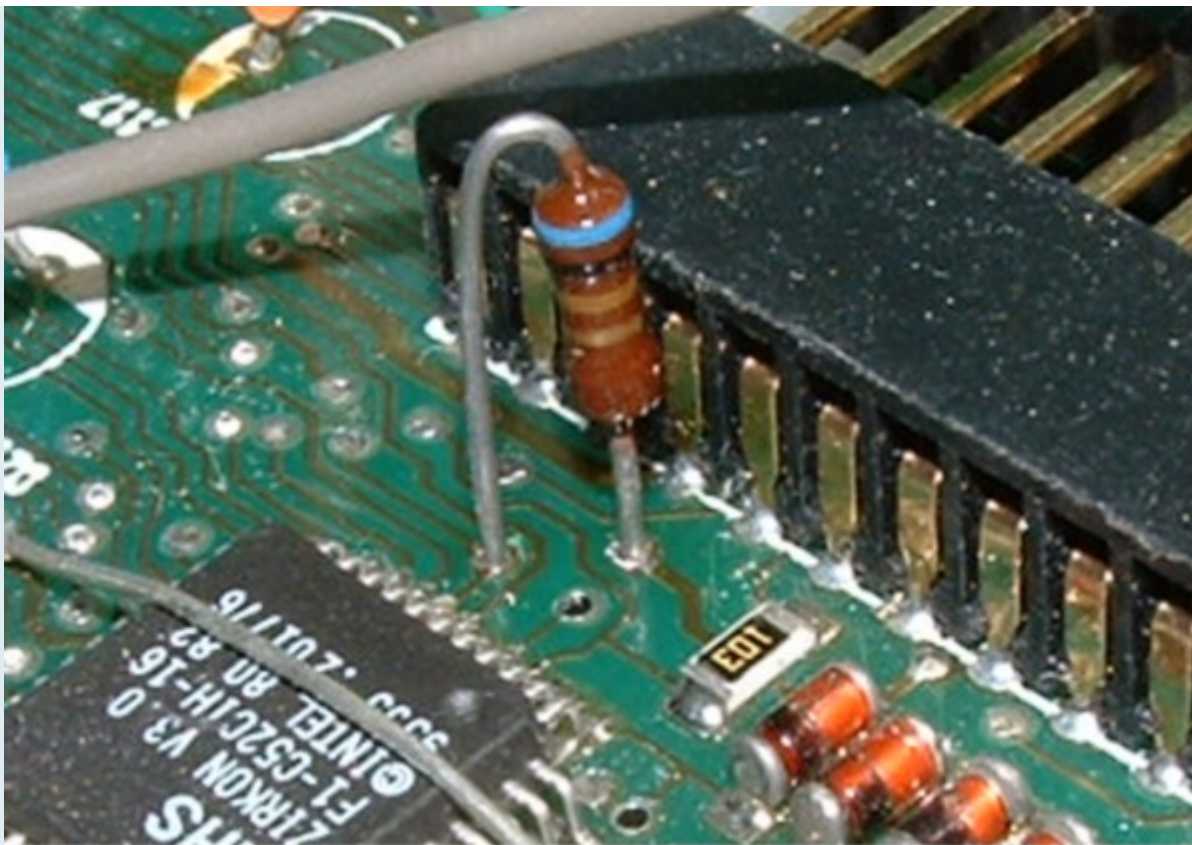
Die Werte sind praktisch ermittelt und hier mal aufgezeichnet:



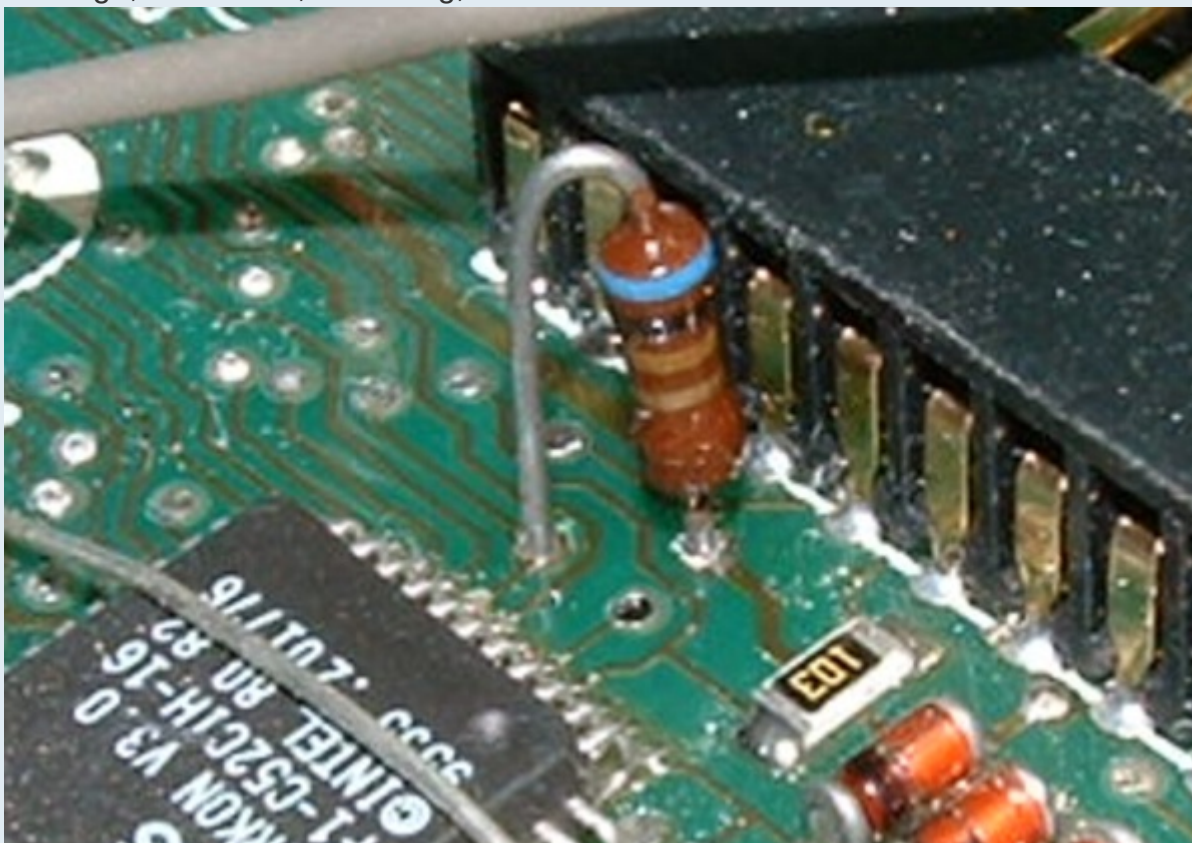
damit man da den Widerstand sauber rein stecken kann



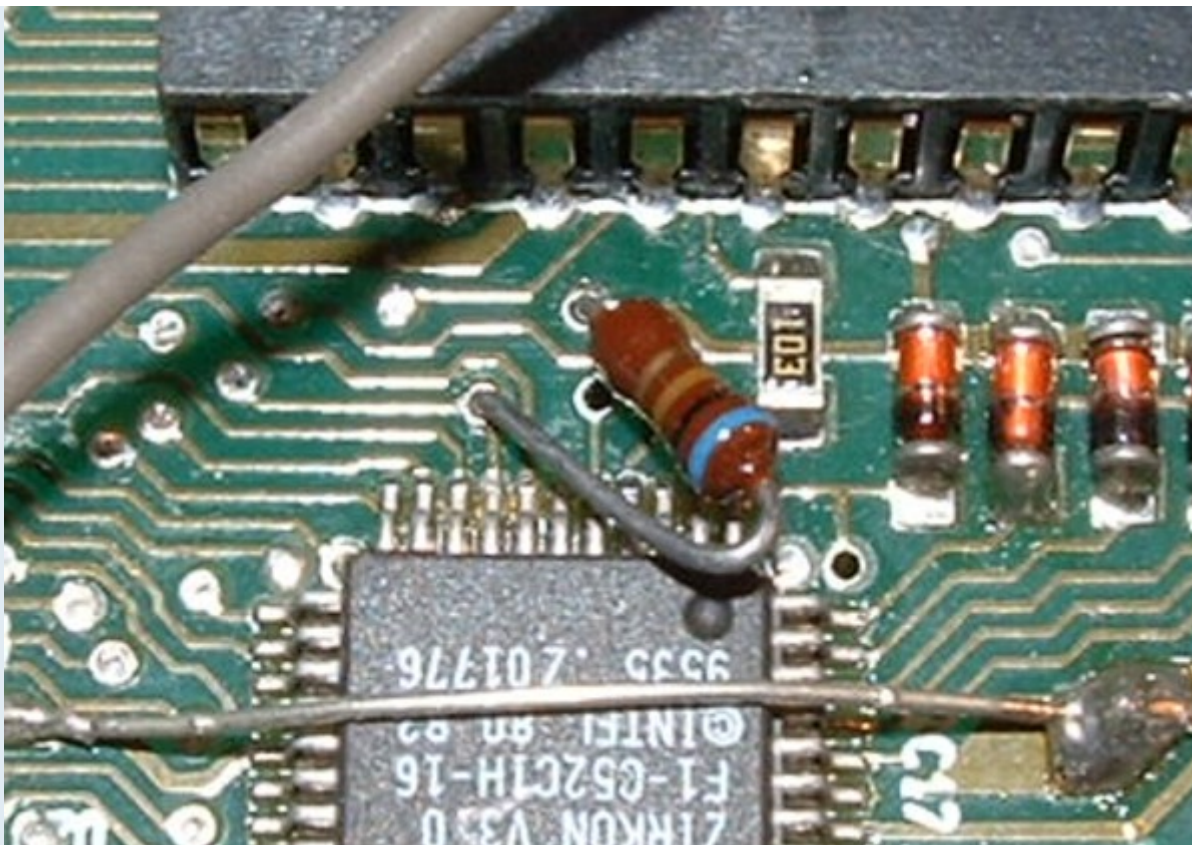
erst ein Beinchen



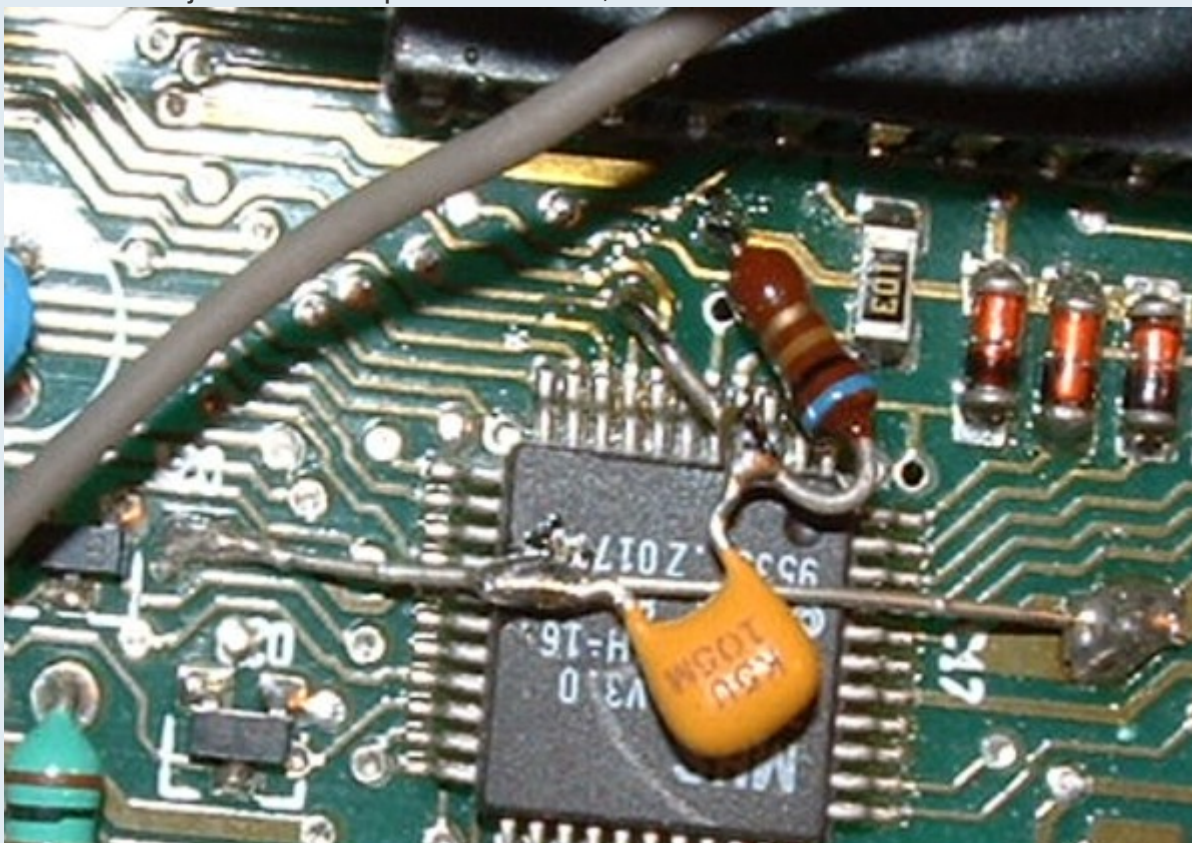
dann das Andere,
die Lage, wie herum, ist wichtig, weil da noch was dran kommt



nicht zu weit hineinschieben,



weil wir ihn ja noch umbiegen wollen.
 So ist die richtige Seite nahe dem "Massebügel" über dem Prozessor.
 Da kommen jetzt die zwei μF dazwischen,



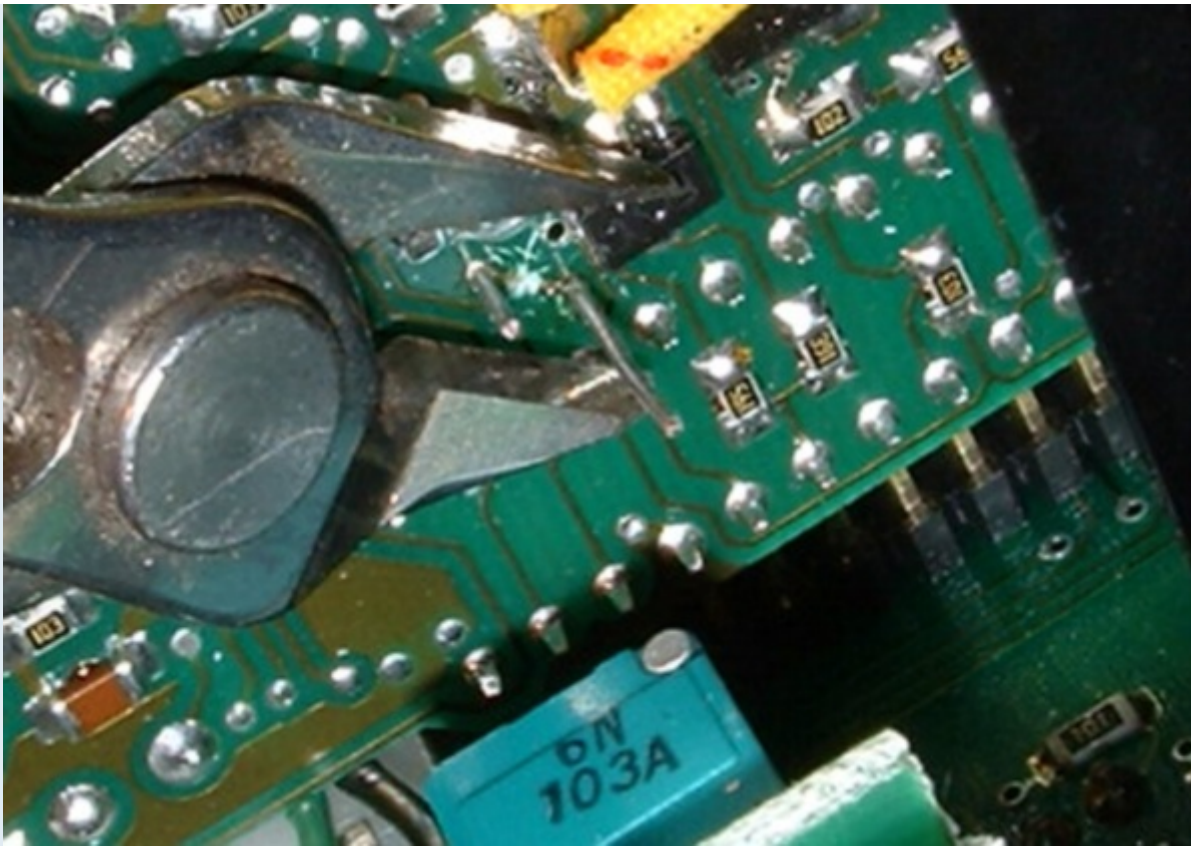
zuerst Eines und dann noch das Andere



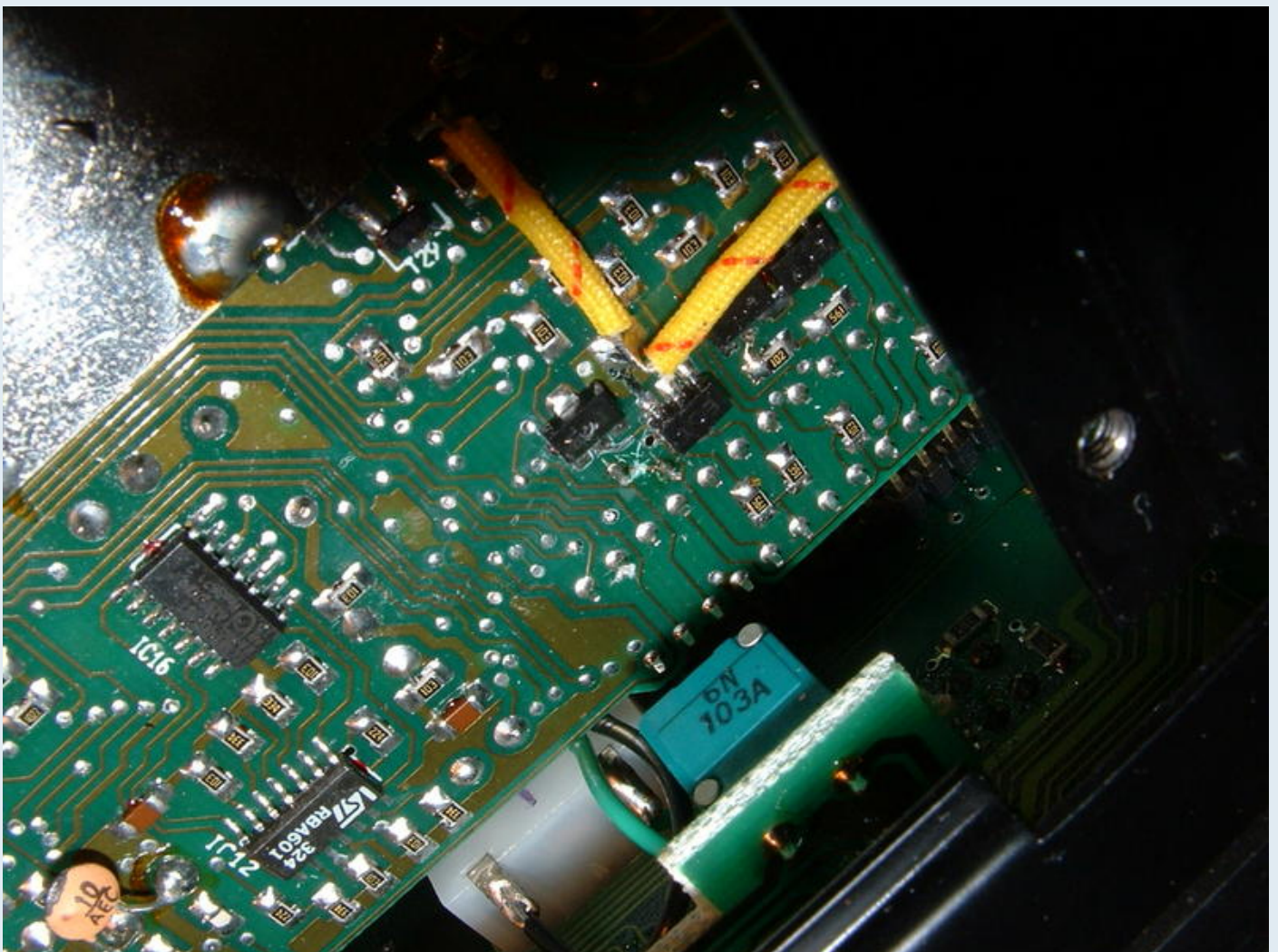
So weit ist das schon bestückt, aber damit die Änderung wirksam wird, müsst Ihr noch auf der Unterseite eine Leiterbahn unterbrechen



Ihr findet sie leicht, weil da ja bei den beiden Durchkontaktierungen die Beinchen des Widerstandes raus schauen, die können bei der Gelegenheit auch gleich abgezwickt werden.



Weil das jetzt auf dem Bild vielleicht nicht so gut zu sehen ist wo,
ein Überblick:



und nochmal das Detail



**Da muß die Leiterbahn
unterbrochen werden**

Damit dürfte das ein für alle Mal vom Tisch sein.

Ein netter Test für so inkremental-Geber ist der:

Man greife den Kanalschalter so, daß der Daumen oben ist,
drehe den Schalter, ohne aus zu lassen, so herum, daß der Daumen unten ist.

Jetzt wieder rauf, daß der Daumen genau so steht, wie zuvor.

Bei einer analogen Kiste ist klar wieder der selbe Kanal im Display.

Bei den neuen Geräten mit Prozessoren mit Inkrementgeber steht da je nach dem,
wie schnell und wie oft man auf und ab gedreht hat, ein ganz anderer Kanal im Display, als zu
Anfang.

Damit kann man vielleicht die Lottozahlen ermitteln 🤖

Die Handy-Abzocke ist mir einerlei, CB-Funk ist gebührenfrei



blauescabrio
Santiago 7



Re: dnt Meteor 80 Kanal- und PTT-Prellen die Lösung !

#2

Fr 20. Dez 2019, 18:04

Danke für diesen Beitrag. Aber wo bekommt man 600 Ohm widerstände her?

"Alle Filterkerne waren lose. Habe sie festgedreht, bevor sie rausfallen."



Badewanne
Santiago 7



Re: dnt Meteor 80 Kanal- und PTT-Prellen die Lösung !

#3

Fr 20. Dez 2019, 18:19

Die hatte ich aus dem Tonstudio-Ersatzteil-Lager,
Du kannst auch 560Ω oder 620Ω nehmen, wenn Du hast.
Das ist nicht so kritisch,
aber bei den Kondensatoren sollte es schon die gute Qualität sein.
Einfache Elkos sind da oft nicht gut genug, da ist meißt der ESR zu hoch,
darum hab ich diese "keramischen Wabenscheibenkondensatoren" verwendet.

Die Handy-Abzocke ist mir einerlei, CB-Funk ist gebührenfrei



blauescabrio
Santiago 7

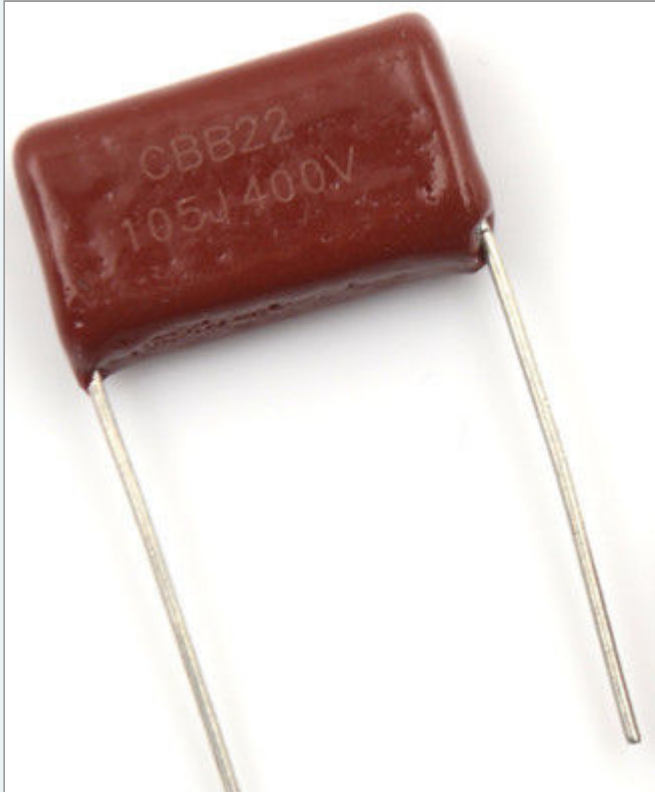


Re: dnt Meteor 80 Kanal- und PTT-Prellen die Lösung !

#4

Fr 20. Dez 2019, 19:57

Widerstand hätte ich dann. Gehen solche Kondesatoren?



Kondensator.png (134.53 KiB) 2478 mal betrachtet

"Alle Filterkerne waren lose. Habe sie festgedreht, bevor sie rausfallen."



Badewanne
Santiago 7



Re: dnt Meteor 80 Kanal- und PTT-Prellen die Lösung !

#5

Sa 21. Dez 2019, 00:54

ja, sieht gut aus, aber sind halt schon etwas groß,
mußt Du probieren, wenn Du die rein kriegst ...

Die Handy-Abzocke ist mir einerlei, CB-Funk ist gebührenfrei



blauescabrio
Santiago 7



Re: dnt Meteor 80 Kanal- und PTT-Prellen die Lösung !

#6

Sa 21. Dez 2019, 10:20

Hat die Modifikation eigentlich irgendwelche unerwünschten Nebenwirkungen? Lassen sich z. B. die Kanäle danach langsamer wechseln oder reagiert die PTT verzögert?

"Alle Filterkerne waren lose. Habe sie festgedreht, bevor sie rausfallen."



Badewanne
Santiago 7



Re: dnt Meteor 80 Kanal- und PTT-Prellen die Lösung !

#7

Sa 21. Dez 2019, 12:56

die Verzögerung des RC-Gliedes ist bei 1,2 Millisekunden,
 $600 \Omega \times 0,000002 \text{ F} = 0,0012 \text{ s}$,
das merkst Du nicht ! 😄

Die Handy-Abzocke ist mir einerlei, CB-Funk ist gebührenfrei



blauescabrio
Santiago 7



Re: dnt Meteor 80 Kanal- und PTT-Prellen die Lösung !

#8

Sa 21. Dez 2019, 13:01

Hmm, dann verstehe ich nicht, dass sie diese Entprellung/Beruhigung nicht ab Werk verbaut haben.

An dieser Stelle nochmal herzlichen Dank für diesen wirklich wertvollen Beitrag!

Ich kann es kaum erwarten, bis der Meteor endlich per DHL bei mir einschlägt.

"Alle Filterkerne waren lose. Habe sie festgedreht, bevor sie rausfallen."



blauescabrio
Santiago 7



Re: dnt Meteor 80 Kanal- und PTT-Prellen die Lösung !

#9

Do 26. Dez 2019, 01:18

Noch eine Frage: Haben Zirkon 80 und Saphir 80 eigentlich das gleiche Mainboard und lässt sich die Modifikation dort genauso anwenden?

"Alle Filterkerne waren lose. Habe sie festgedreht, bevor sie rausfallen."



Badewanne
Santiago 7



Re: dnt Meteor 80 Kanal- und PTT-Prellen die Lösung !

#10

Do 26. Dez 2019, 01:51

Ja

Die Handy-Abzocke ist mir einerlei, CB-Funk ist gebührenfrei



blauescabrio
Santiago 7



Re: dnt Meteor 80 Kanal- und PTT-Prellen die Lösung !

#11

Do 26. Dez 2019, 11:00

Dann wird dein Tipp für mich noch wertvoller und ich kaufe mir zur Meteor auch noch eine Saphir dazu.

Frohen Rest vom Fest

"Alle Filterkerne waren lose. Habe sie festgedreht, bevor sie rausfallen."



blauescabrio
Santiago 7



Re: dnt Meteor 80 Kanal- und PTT-Prellen die Lösung !

#12

Sa 28. Dez 2019, 00:10

Modifikation hat hier leider nicht funktioniert. 😞 Aufwärts wurden Kanäle übersprungen und abwärts ging gar nicht mehr.

"Alle Filterkerne waren lose. Habe sie festgedreht, bevor sie rausfallen."



Badewanne
Santiago 7



Re: dnt Meteor 80 Kanal- und PTT-Prellen die Lösung !

#13

Sa 28. Dez 2019, 00:31

Dann hast Du da noch einen Fehler drin, so wie Du das beschreibst, hat das nichts mit der Modifikation zu tun.

Die Handy-Abzocke ist mir einerlei, CB-Funk ist gebührenfrei



blauescabrio
Santiago 7



Re: dnt Meteor 80 Kanal- und PTT-Prellen die Lösung !

#14

Sa 28. Dez 2019, 14:42

Und ohne Modifikation lässt sich problemlos rauf- und runterschalten, nur dass ab und an mal ein Kanal übersprungen wird? Sorry, aber da ist keine Logik drin.

"Alle Filterkerne waren lose. Habe sie festgedreht, bevor sie rausfallen."



Badewanne
Santiago 7



Re: dnt Meteor 80 Kanal- und PTT-Prellen die Lösung !

#15

Sa 28. Dez 2019, 19:31

Ja eben, das stimmt so nicht und das können wir raus finden, wenn wir jetzt einfach logisch vor gehen.
Hast Du die Unterbrechung auf der Unterseite überprüft, das geht mit einem Ommeter ganz leicht, wenn die nicht 600Ω, sondern 0Ω wäre, dann haben wir es schon.
Das wirkt dann direkt auf den Eingang, den D-port zurück und es lässt sich schlecht schalten.

Die Handy-Abzocke ist mir einerlei, CB-Funk ist gebührenfrei



Antworten ↩



15 Beiträge • Seite 1 von 1

< Zurück zu „CB - Funkgeräte“

Gehe zu ▾

[Startseite](#) < [Forenübersicht](#)

[Impressum & Datenschutz](#)

[Alter Chat](#)

[Alle Cookies löschen](#)

Alle Zeiten sind UTC+01:00

Powered by [phpBB®](#) Forum Software © phpBB Limited | hosted by [scheefe-edv](#)

Deutsche Übersetzung durch [phpBB.de](#)

[Datenschutz](#) | [Nutzungsbedingungen](#)