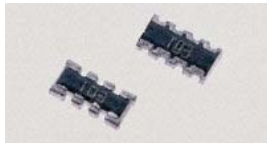


## 1. Beta1 Chip Umgehen

### Einfügen von 3 Widerstandsnetzwerken á4 R33.

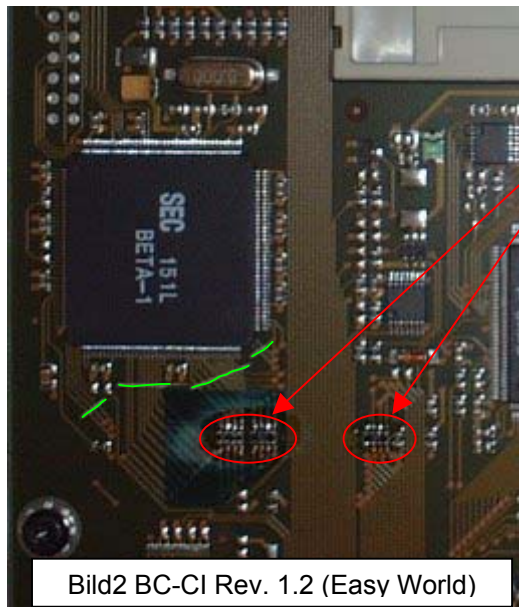


Beschreibung Widerstand, Netzwerk, SMD, Anschluß Konkav oder Konvex, 33R.

RS Best.-Nr. 241-9248 (CAT 16)

RS Best.-Nr. 241-9563 (CAY 16)

Bei zweien der Widerstandsnetzwerke liegen die Kontakte unter Schutzlack (PREMIERE Auflage). Je nach alter und Hersteller (Katek oder Vogt) der Platine kann der Zugangsschutz aus einem einfach grünen Schutzlack (Bild2) bestehen den man einfach wegschleifen kann. Später wurde dieser zusätzlich mit Kunstharz übergossen oder es gibt nur ein Kunstharzverguss. Bei manchen Platinen kann man den Kunstharz leicht mit einen Lötbrenner oder SMD Heißluftgebläse anwärmen und der ganze Klumpen löst sich von der Platine. Sonst muß man den Kunstharz bis auf die Kontakte vorsichtig wegdremeln.



je 4\* 33ohm

Die drei Widerstandsnetzwerke werden wie in Bild2 zu sehen (**rot**) auf die Platine gelötet. Von Hand ein ziemliche Fipselarbeit, besser man hat ein SMD Lötgebläse.

### Trennen des Beta1 Chip vom Datenbus, i2c-Bus und Stromversorgung.

Damit es der Beta1 nicht weiter den STB Betrieb stört muß man ihn auslöten oder wenigstens (einfacher) von der Schaltung trennen. Dies erreicht man durch simples durchtrennen einiger Leiterbahnen nahe des Beta1 Chips.

Im Bild2 sind die Schnitte (**grün**) zu erkennen.

War der Beta1 Chip vorher defekt (kein Bild/Ton aber Menü hat Signalstärke angezeigt) hat man den defekten Beta1 Chip nun umgangen und es ist wieder Bild und Ton vorhanden.

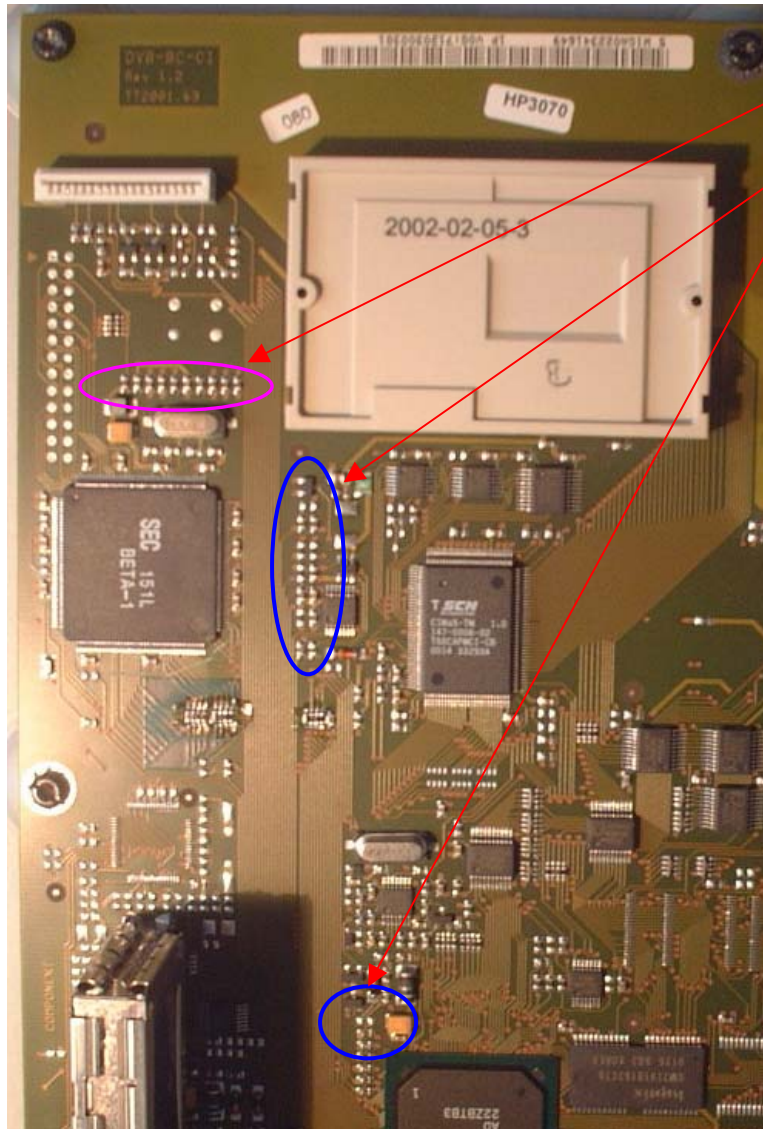
## 2. Kartenleser auf CPU schalten

Beim Easy World ist der Kartenleser fest auf dem Beta1 Chip geschaltet. Für andere Verschlüsselungssysteme als Betacrypt (Hardware Beta1 Chip) muß man den Kartenleser auf die CPU schalten. Leider wurde bei Katek etwas an der Bestückung gespart, auch bei

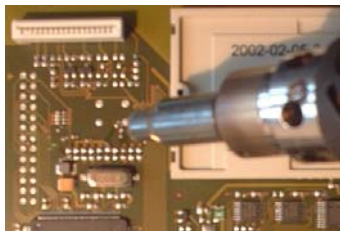
## Easy World Umbauanleitung für EasyTV/MTV

den Kabel Boxen. So lässt sich einfach nur die Sat-Platine von Vogt auf CPU Kartenleser umbauen.

Beim der Katek-Platine müsste man sehr viele Teile Nachbestücken (13 Widerstände, 1 Kondensator, 1 Transistor, 1 Diode und 1 IC). Daher erkläre ich den Umbau erst einmal am der meistverkauften Vogt-Platine.



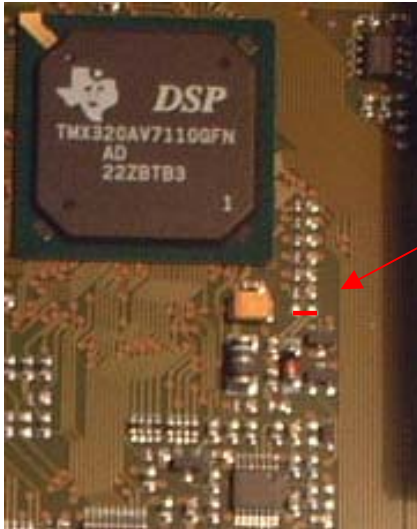
Man muss alle Widerstände der pinken Reihe entfernen. Es fehlen an den blauen stellen 4 Widerstände. Man kann gleich die zuvor entfernten Widerstände verwenden!



Wenn man die Widerstände beim auslöten kaputt macht. Wir brauchen einen 0R (einfach Lötzinnbrücke) und 3\* 100R. Die 100R haben die Aufschrift '101' (man sollte 5 Widerstände mit 101 Aufschrift ausgelötet haben).

## Easy World Umbauanleitung für EasyTV/MTV

Als erstes setzen wir die 0R (0Ω) Lötzinnbrücke, in der Nähe der CPU. Siehe rote Markierung.

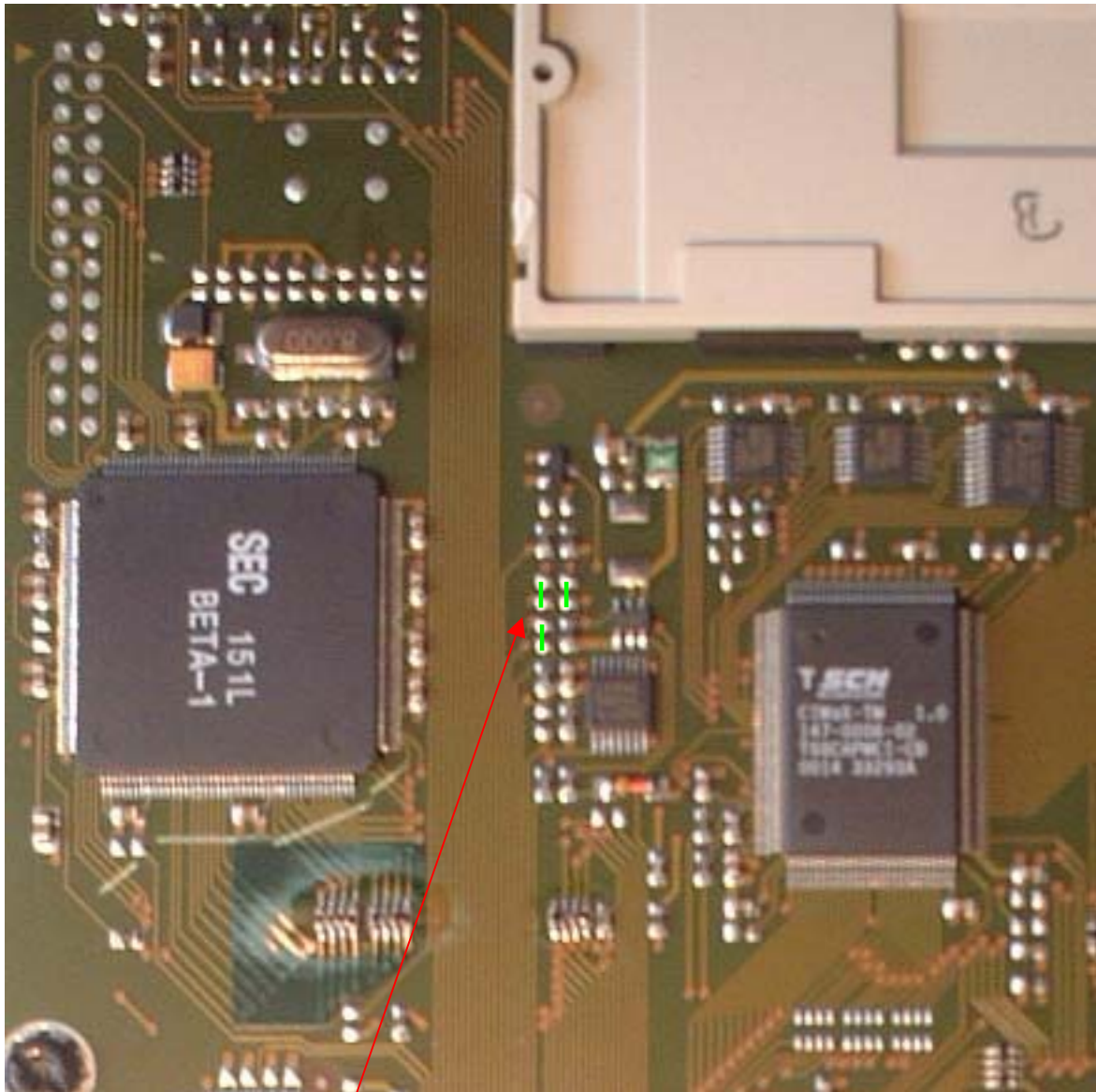


In dieser Reihe fehlt nur ein Widerstand, der letzte in der Reihe. Einfach mit Lötzinn die beiden Kontakte verbinden.



## Easy World Umbauanleitung für EasyTV/MTV

So jetzt fehlen nur noch die 3 100Ω Widerstände, nahe des Kartenlesers.



Die drei Widerstände sind grün markiert.  
Vorgehensweise, Kontakte mit SMD Flussmittel befeuchten, die drei Widerstände platzieren und dann mit einem Heißluftgebläse löten.

So jetzt die aktuelle Software mit Conax oder Cryptoworks auf die Box spielen, z.B. die der CSR 007 von Hirschmann. Nun kann man den Kartenschacht für andere Verschlüsselungssysteme als Betacrypt benutzen. Premiere geht allerdings nun auch nicht mehr!!

# Easy World Umbauanleitung für EasyTV/MTV



# Easy World Umbauanleitung für EasyTV/MTV

## Historie:

\*\*\*\*\*

V1.1 03.10.2005

\*\*\*\*\*

v1.0 29.09.2005

\*\*\*\*\*