

## PRZERÓBKA EKRANU RT3 POD KAMERĘ COFANIA

Podstawa ze zdjęciami to to:

<https://docs.google.com/open?id=0B9yrDtm2jEp9NfNRUG00WmtuSUU>

Kilka uwag na szybko:

Słownik:


MBR - płyta główna czyli to co widać po zdjęciu górnej obudowy

LCD - wyświetlacz ze swoją płytką

Zalecane:

- topnik w żelu do lutowania
  - nowy bardzo cienki grot lutownicy (np. grot minifala)
  - porządny zestaw torxów (8,10)
  - przewody w różnych kolorach: czarny i czerwony 1x0,5 max (może być cieńszy) do zasilania przełącznika
  - przewody płaskie 10x0,12 do drobicy, zaleta - kolory
- np. <http://sklep.avt.pl/przewod-plaski-10x0-12-awg28-kolor.html>
- drobne narzędzia
  - nożyk tapicerski
  - taśmę rozlutowniczą (miedziana linka) do usuwania cyny (jak coś się nie uda i zalejemy cyną piny)

Wymagane:

- umiejętności lutowania drobicy  ! Uwaga na ogromne ryzyko uszkodzenia LCD.

Przed montażem robimy próbę przełącznika (np. drugiego). Lutujemy przewody przełącznika (zasilanie), jeden podłączamy do masy samochodu, drugi podłączamy do plusa od wstecznego. Z powodu prądów błądzących w instalacji przełącznik może się wzbudzać. Miałem taki przypadek ze światłami do jazdy dziennej. Jeżeli przełącznik działa tylko po wrzuceniu wstecznego a nie zaraz po przekręceniu kluczyka - to ok.

- nie pamiętam symbolu użytego podwójnego przełącznika, ale powinien wystarczyć np. hfd23 012-1zs (ten przełącznik jest na schemacie poniżej i taki mam u siebie)

- najpierw trzeba zdjąć górną obudowę (torxy), potem odkręcamy lcd od stelaża (mniejsze torxy)

Ciągle nie da się całości rozłączyć bo na górze trzyma dynks do przewodzenia światła

Trzeba odciągnąć na górze LCD i podważyć blokadę (od strony LCD) tego plastikowego dynksu żeby wyszedł (w stronę obudowy)

- Teraz będzie trzymała taśma i złączka w prawym górnym rogu (nie stanowi problemu). MBR ciągniemy z wycuciem i wyskoczy z taśmą, można próbować pomagać sobie szczypcami ale uważam że można narobić więcej szkód

Jak już mamy rozłączone LCD z MBR, ściągamy wewnętrzny odlew-stelaż (przez który przechodzi taśma)

Taśma:

nożykiem tapicerskim usuwamy &quot;do żywego&quot; (skrobimy) piny 13 i 22 (jak na zdjęciu w poradniku).

Pin 13 pozostaje zablokowany. Pin 22 będzie przechodził przez przełącznik i będzie przez niego przerywany.

Jeżeli ktoś ma cykora ciąć oryginalną taśmę, można kupić dłuższą 65 mm, oznaczenie taśmy to 28pin, raster 1. (czyli 1 mm między pinami)

Do 22 pinu LCD lutujemy długi przewód z zakupionej taśmy 10x0,12.

Przeciągamy przez odlew, wcześniej montując taśmę. Trzeba ją prawidłowo zamontować - tak żeby po montażu było widać niebieski kolor (spodnia część), oraz żeby po wygięciu jak po montażu zdarte piny zgadzały się licząc od lewej do prawej.

Dobrze jest przed montażem połączyć MBR z LCD i miernikiem sprawdzić czy nasza skrobanka działa czyli nie ma przewodzenia.

Kabelek który nam wystaje układamy jak na zdjęciach - pod przewodami optycznymi. Lutujemy do pinu przełącznika który jest zamknięty z drugim pinem w stanie bez zasilania.

Możemy przykręcić LCD do odlewu, więcej przy tym nie ma grzebania.

MBR:

Do 6 pinu lutujemy przewód, prowadzimy go przez otwór gniazda monitora jak na zdjęciu w poradniku (link powyżej).

Drugi koniec tego przewodu lutujemy do 11 pinu gniazda. (jak spojrzymy w gniazdo - widać cyferki, po nóżce można dojść ale jest też w poradniku).

Lutujemy kolejny kolor do pinu 22 MBR. Ten przewód lutujemy do kolejnej nóżki przełącznika tak żeby bez napięcia obwód był zamknięty. Wynika to ze schematu których pełno po wpisaniu symbolu przełącznika w google.

Zostało zasilanie przełącznika. Gdzie + gdzie - to obojętne, byle przyłutować w odpowiednią parę (oznaczone kreską na obudowie przełącznika).

Czerwony przewód przeciągamy przez otwór w obudowie zewnętrznej - będzie służył do sterowania z zewnątrz +12V.

Czarny przewód przeciągamy na drugą stronę (został wolny jeden wolny otwór gniazda, poprzedni wykorzystaliśmy na przewód z 6 pinu MBR który przyłutowaliśmy do 11 pinu gniazda - sygnał video).

W ten sposób masę czerpiemy z zasilania monitora i nie musimy ciągnąć go z zewnątrz.

Przełącznik można zamontować tak jak ja czyli blisko gniazda używając np. żelowej taśmy dwustronnej (mocna jest).

Nie kroimy żadnych ścieżek i nie przekładamy żadnych pinów we wtyczce jak w poradniku! Leczcie nie użyli przełącznika.

Luźne przewody przyklejamy taśmą do MBR.

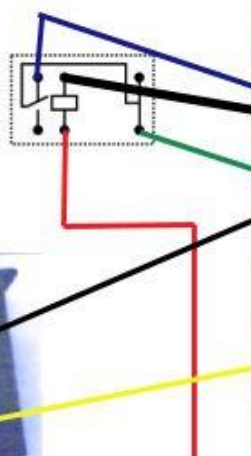
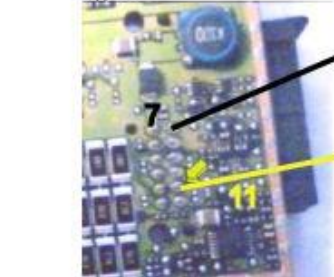
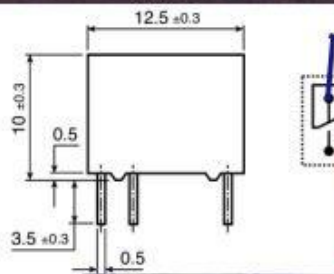
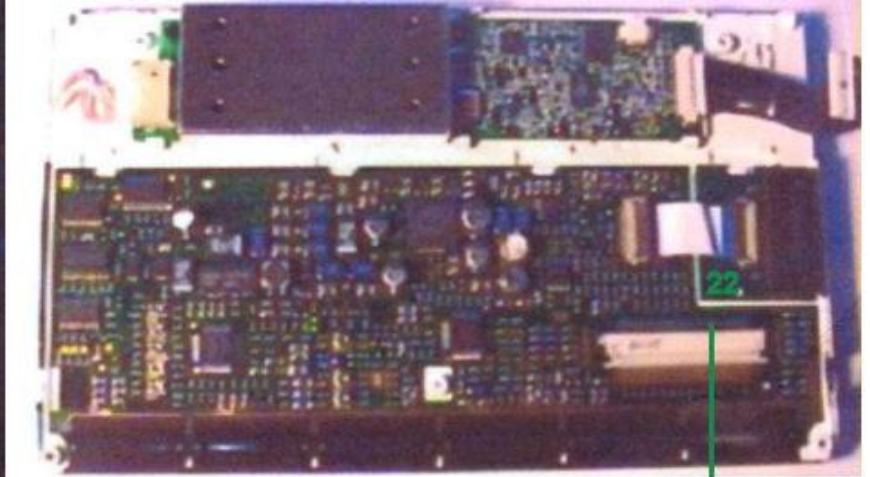
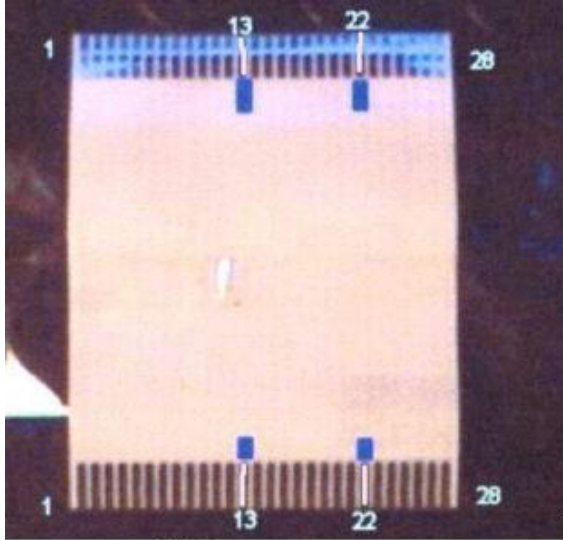
Nakładamy obudowę zewnętrzną i sprawdzamy gdzie się opiera. Wycinamy uźebrowanie (możliwe że podda się pod samymi kombinerkami) i skręcamy.

Powyższy opis dotyczy wersji bez odwracania obrazu. Ale chyba większość kamerek sama będzie odwracała lustrzanie obraz.

To tyle na szybko. Jak będę miał czas zrobię tutoriala z fotami.

Edit:

obrazkowo... mam nadzieję że trochę rozjaśni sytuację 😊



**+12V na zewnątrz obudowy**

I na koniec foto małego przełącznika chinch-video. Pudełeczko tylko trochę większe od pudełka po zapalniczkach. Kolory przewodów przełącznika obydwie czarne bo polaryzacja nieważna. Działa idealnie czyli jak jest podawane pierwsze źródło wideo to wrzucenie wstecznego przełączy na kamerę cofania.

