

C128toSCART_SMT

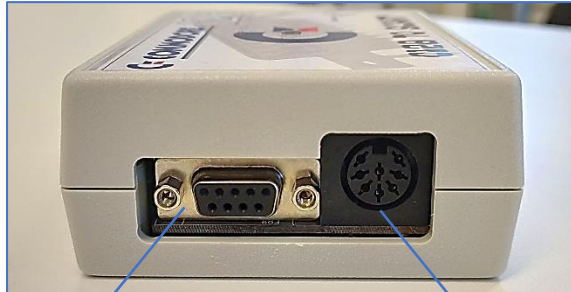
https://github.com/JDet-74/C128toSCART_SMT.git



🇩🇪 Bedienungsanleitung 🇬🇧 Manual

DEMO Video → <https://youtu.be/qOvFwwrAEIk>

🇩🇪 ÜBERSICHT 🇬🇧 OVERVIEW



SUB-D-9
RGBI/CGA
Eingang / *input*

DIN-8(262°)
Video / Sound / Power
Eingang / *input*



SCART
Video / Sound
Ausgang / *output*

🇩🇪 SUB-D-9 Buchse, DIN-8(262°) Buchse und SCART Buchse

🇬🇧 *SUB-D-9 socket, DIN-8(262°) socket and SCART socket*

Taster / *switch*
zwischen 40 & 80 Zeichen Modus umschalten
toggles between 40 & 80 col. mode



2,1mm Hohlstecker / *2,1 mm barrel jack*
+5V/400mA abgreifbar, wenn der C128 an der DIN8 angeschlossen ist
+5V/60mA einspeisen, wenn nur der RGBI/CGA Eingang im 80 Zeichen Modus genutzt wird
Supplies +5V/400mA, if the C128 is plugged into the DIN8 socket.
Connect +5V/60mA, if just the RGBI/CGA input in the 80 col. mode is connected.

LED
Grün = 40 Zeichen Modus
Blau = 80 Zeichen Modus
Green = 40 col. mode
Blue = 80 col. mode



positive
polarity

🇩🇪 2,1mm Hohlstecker Buchse, Taster

🇬🇧 *2,1mm barrel jack, tactical switch*

C128toSCART_SMT

https://github.com/JDet-74/C128toSCART_SMT.git



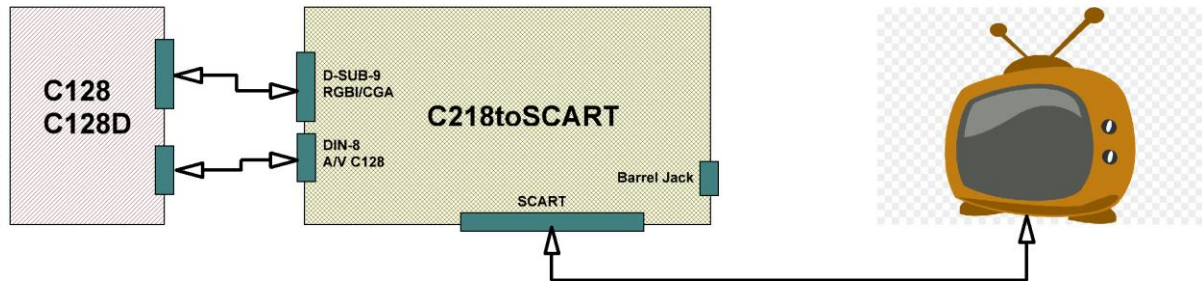
OPTION 1



Anschließen eines C128



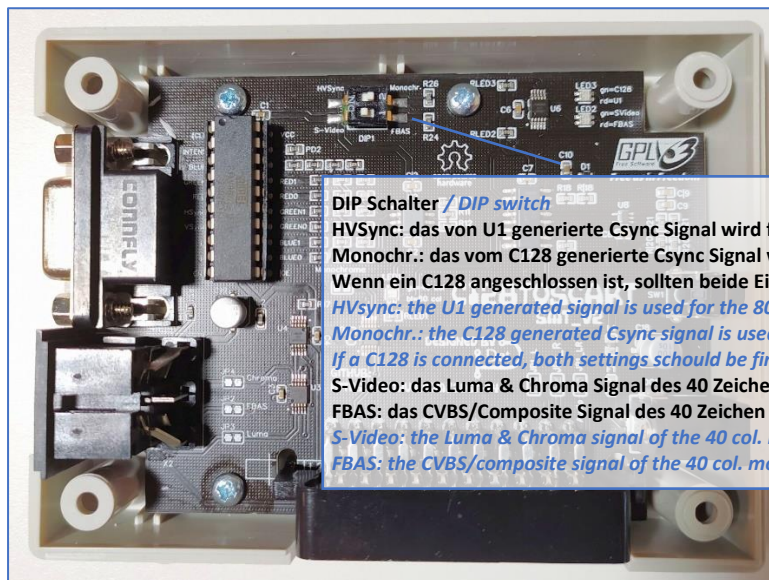
connecting a C128



Der C128/C128D wird mit beiden Video Ausgängen (VDC/80 Zeichen Modus – VIC/40 Zeichen Modus) angeschlossen. Der SCART Ausgang wird über das SCART Kabel mit dem Anzeige Gerät verbunden.



Connect the C128/C128D with both video outputs (VDC/80 col. Mode – VIC/40 col. Mode). Connect the SCART Output with your display device.



DIP Schalter / DIP switch

HVSync: das von U1 generierte Csync Signal wird für den 80 Zeichen Modus genutzt. (LED3=rot)
Monochr.: das vom C128 generierte Csync Signal wird für den 80 Zeichen Modus genutzt. (LED3=grün)
Wenn ein C128 angeschlossen ist, sollten beide Einstellungen funktionieren.

HVsync: the U1 generated signal is used for the 80 col. mode (LED3=red)

Monochr.: the C128 generated Csync signal is used for the 80 col. mode (LED3=green)

If a C128 is connected, both settings should be fine.

S-Video: das Luma & Chroma Signal des 40 Zeichen Modus wird genutzt. (LED2=grün)

FBAS: das CVBS/Composite Signal des 40 Zeichen Modus wird genutzt (LED2=rot)

S-Video: the Luma & Chroma signal of the 40 col. mode are used. (LED2=green)

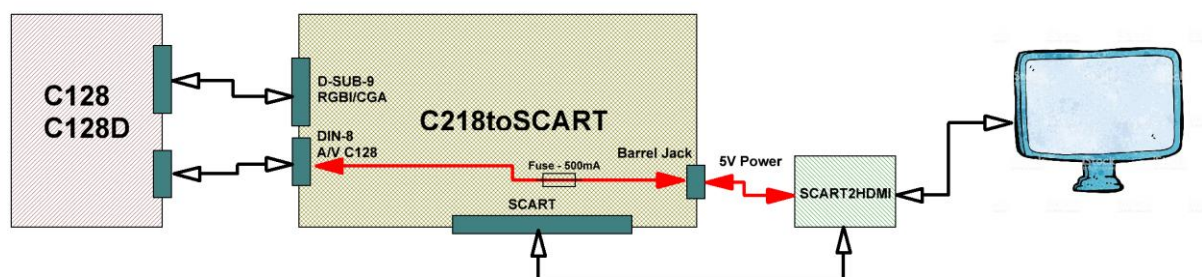
FBAS: the CVBS/composite signal of the 40 col. mode is used. (LED2=red)



nutzen eines SCART2HDMI Adapters



using a SCART2HDMI converter



Wenn der Adapter 5V/400mA nicht überschreitet, kann er an die Hohlsteckerbuchse angeschlossen werden



If the converter doesn't drain more than 5V/400mA, you can connect it to the barrel jack.

C128toSCART_SMT

https://github.com/JDet-74/C128toSCART_SMT.git



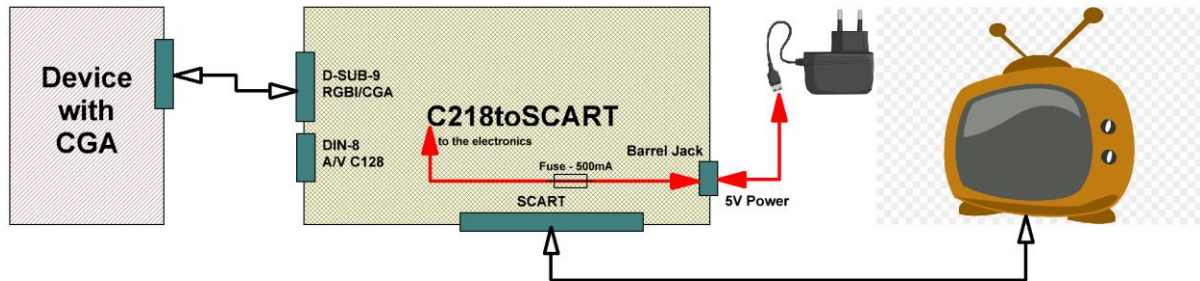
OPTION 2



Anschließen eines CGA Gerätes



connecting a CGA outputting device

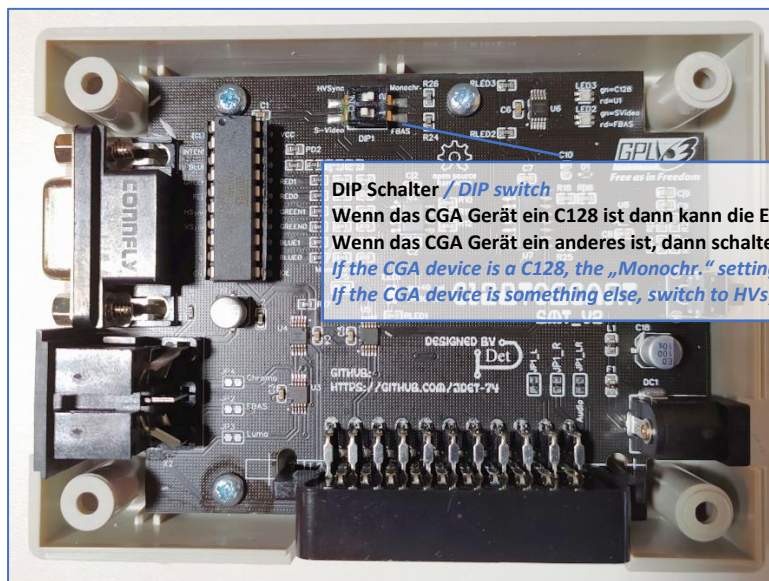


Verbinde den CGA Ausgang mit dem SUB-D-9 Eingang und schließe +5V an die Hohlstecker Buchse an.

Verbinde mit dem SCART Kabel das Anzeige Gerät und schalte auf den 80 Zeichen Modus (BLAUE LED).



Connect the CGA device with the SUB-D-9 input and connect a +5V PSU to the barrel jack. Connect your display device with the SCART cable and switch to the 80 col. Mode (BLUE LED).



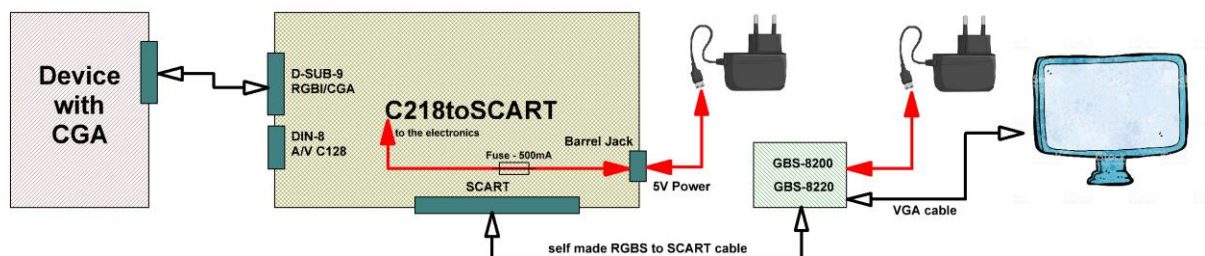
DIP Schalter / DIP switch

Wenn das CGA Gerät ein C128 ist dann kann die Einstellung auf „Monochr.“ bleiben. (LED3=grün)

Wenn das CGA Gerät ein anderes ist, dann schalte auf HVsync. (LED3=rot)

If the CGA device is a C128, the „Monochr.“ setting is fine. (LED3=green)

If the CGA device is something else, switch to HVsync. (LED3=red)



Es kann auch ein GBS-8200/8220 genutzt werden, um einen Monitor mit VGA Anschluss zu nutzen. Hierzu muss ein spezielles Kabel hergestellt werden.



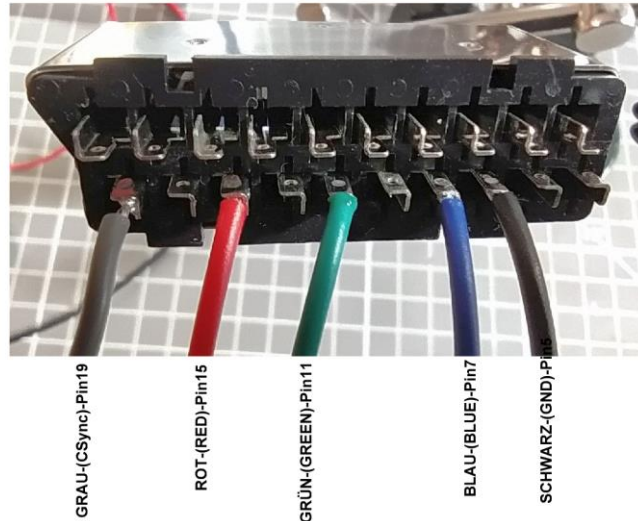
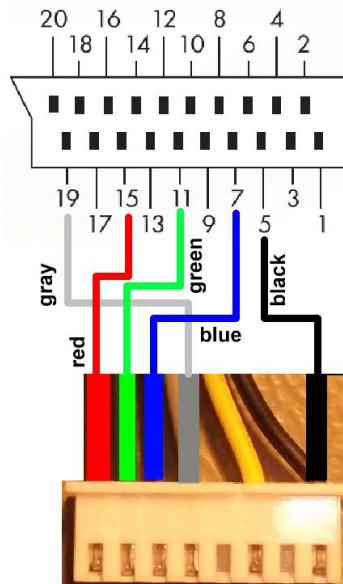
you can also use a GBS-8200/8220 to connect a Monitor with a VGA input. For this application you have to solder a special RGBS to SCART cable.

C128toSCART_SMT

https://github.com/JDet-74/C128toSCART_SMT.git



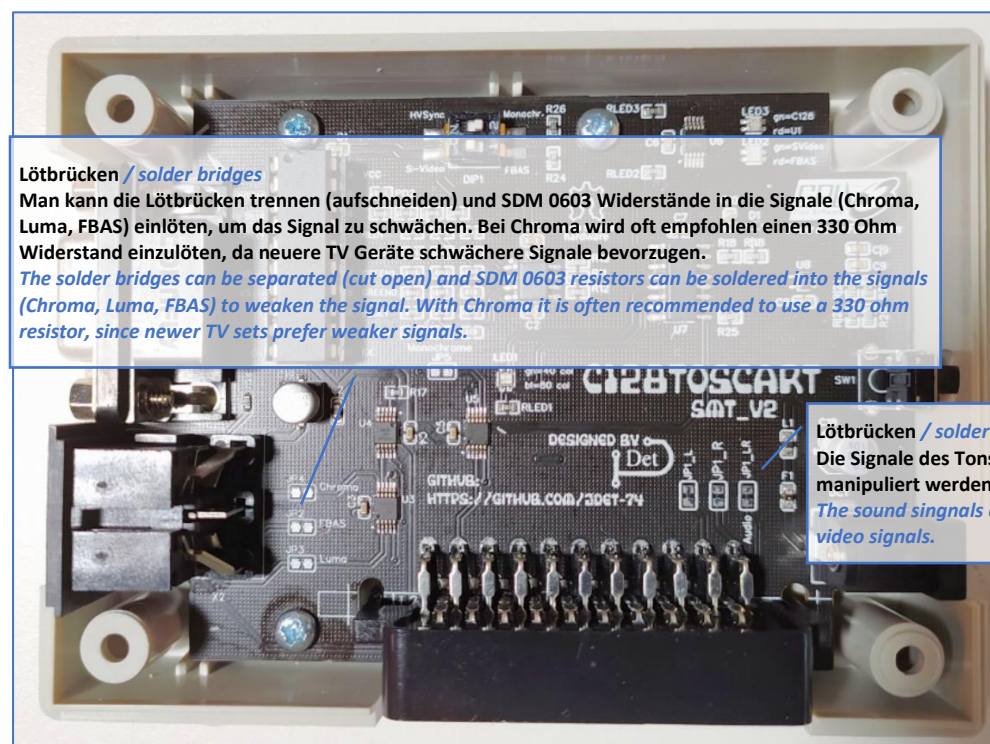
RGBS to SCART cable verbindet das GBS-8200/8220 connects a GBS-8200/8220



Löte das Kabel der GBS-8200/8220 wie abgebildet an einen SCART Stecker.

solder the GBS-8200/8220 cable to a SCART plug like in the pictures.

More Options mehr Optionen more options



Lötbrücken / solder bridges

Man kann die Lötbrücken trennen (aufschneiden) und SDM 0603 Widerstände in die Signale (Chroma, Luma, FBAS) einlöten, um das Signal zu schwächen. Bei Chroma wird oft empfohlen einen 330 Ohm Widerstand einzulöten, da neuere TV Geräte schwächere Signale bevorzugen.

The solder bridges can be separated (cut open) and SDM 0603 resistors can be soldered into the signals (Chroma, Luma, FBAS) to weaken the signal. With Chroma it is often recommended to use a 330 ohm resistor, since newer TV sets prefer weaker signals.

Lötbrücken / solder bridges

Die Signale des Tonsignals (Mono) können ebenso manipuliert werden.

The sound signals can also be manipulated like the video signals.