Video - Verbindung zwischen IC 7000 und Computer (USB)

/CALL

F-2

F-3

F-4



Video Verbindung

Verbindungskabel, schwarz, ca. 1 m lang, mit 2 HF-Drosseln, geschirmt, dünn, mit **3,5 mm** Klinken**stecker** und Cinch-/RCA-**Stecker**..

125.00

7 9 20 40 6048 RO4

44.448.55 USE HB 9 HB MW MCL V



zum USB-Anschluss am Computer nicht HUB.

Video-Ausgangsbuchse 3,5mm Klinke

ADJ

NR LEV

MNF ADJ

ANF

SPCH LOCK



für beigefügtes Verbindungskabel



DJ 6 CA

Anschluss des IC 7000 an den Computer / Notebook:

Verbindungskabel an die gelbe Cinch- RCA-Buchse vom USB-Anschluss herstellen. USB-Stecker in eine noch freie USB-Buchse am Computer / Notebook stecken. Das andere Kabelende mit dem 3,5mm Klinkenstecker wird erst angeschlossen wenn auf dem Monitor ein schwarzer Rahmen nach dem Starten vom Video- Programm "Dscaler" erkennbar ist.

Bitte prüfen Sie in der *Systemsteuerung* und im *Geräte Manager* ob der USB-Stecker angenommen wurde. Sonst muß der Treiber installiert werden. Den Treiber finden Sie auf der beigefügten CD.

Nach dem Installieren vom Video-Programm sollte die Quelle (source) mit einem Häkchen versehen werden. **Achtung:** es kann auch das Bild der Webcam dargestellt werden.

Wird nach dem Starten ein schwarzer Rahmen auf dem Monitor sichtbar wird nun der 3,5mm Klinkenstecker in die VIDEO-Buchse am IC 7000 gesteckt.

"SET" Knopf kurz drücken, im "DISP"- Display-SET-Menue auf Position 19, Dann mit dem Hauptabstimmknopf auf **Pos 2 oder 3**. In Pos 1 gibt es keine Anzeige im Computermonitor.

Die Displayanzeige vom IC 7000 sollte nun im Rahmen sichtbar sein.

Der Rahmen kann dann mit der Mouse auf den gewünschten Platz und die Rahmengröße eingestellt werden.

Durch Klicken auf den Rahmen ist auch ein Vollbild möglich.

Einstellung:

"DSCALER"

Source bestimmen, Häkchen setzen z.B. WDM 2861 Capture (DShow),oder OEM Device (Dshow) "**composite video**" out,

Anschluss

input (gelb / yellow RCA jack), geschirmt! convert the **composite video to RGB** video.

Das Videosignal besteht aus den Schwarz- Weiß- Signal, das als Luminanzsignal bezeichnet wird, den Austast- und den Synchronimpulsen. Dieses Signal nennt man BAS-Signal, wobei "B" für Bild, "A" für Austastung und "S" für Synchronisation steht. Das entsprechende Farbsignal FBAS mit "F" für Farbe. Dieses Signal wird auch als *Composite Video* bezeichnet.

Bitte beachten:

Beim Betrieb mit einer Endstufe ist darauf zu achten, dass nicht zu viel HF in die Video-Buchse über das Anschlusskabel gelangt. Das gut geschirmte Kabel sollte mit Ringkernen entkoppelt werden.

Video-Signal messen ca. 0,134 V ~ AC. (normales Vielfachmessinstrument) Mit einem normalen oder besser hochohmigen Kopfhörer und einem Kondensator von ca. 200 nF in Serie, ist ein Brummen am Ausgang der Video-Buchse gegen Masse / Ground zu hören.

" DScaler " (ideal von der Größe)

Entwickler DScaler Aktuelle Version 4.2.2 Betriebssystem ab Windows 95, Win 7, Win 10, auch 64bit. Kategorie Multimedia Lizenz GPL, LGPL (Freie Software) Deutschsprachig nein Offizielle Webpräsenz

DScaler ist eine freie Software zur Echtzeit-Wiedergabe digitaler Video-Quellen (vor allem analoge TV-Karten). Ziel bei der Entwicklung von DScaler war es, die bestmögliche Bildqualität speziell auf Geräten mit hoher Bildauflösung zu erzielen. Eine Besonderheit sind die diversen Deinterlace-Filter, die eine deutlich bessere Qualität liefern als die meisten (auch kommerziellen) Programme zur TV-Wiedergabe. Zusätzlich bietet DScaler auch viele weitere Filter um das Video-Signal zu verbessern, zum Beispiel Rauschunterdrückung, Schärfung und Gamma-Korrektur.

https://dscaler.en.lo4d.com/download

Hinweis: Bei der Verwendung eines Mehrfach **HUB** an EINEM USB-Anschluss kann es zu Problemen kommen, z.B. dass die Farben oder der komplette Bildinhalt nicht dargestellt wird. In dieser Situation hilft der Anschluss des VIDEO-Verbindungskabel an einen noch **freien USB**-Anschluss am Computer

Eventuell Treiber aktualisieren

Oder für WIN 10: "VirtualDub 32 oder 64 bit

Starten, dann "File" dann "Capture AVI..." <u>Warten</u> bis der Rahmen schwarz wird und Anzeige erscheint.



Einstellung:

"DSCALER" Source bestimmen, Häkchen setzen z.B. WDM 2861 Capture (DShow), oder OEM Device (Dshow) "composite video" out,

Anschluss

input (gelb / yellow RCA jack), geschirmt! convert the composite video to RGB video.

Das Videosignal besteht aus den Schwarz- Weiß- Signal, das als Luminanzsignal bezeichnet wird, den Austast- und den Synchronimpulsen. Dieses Signal nennt man BAS-Signal, wobei "B" für Bild, "A" für Austastung und "S" für Synchronisation steht. Das entsprechende Farbsignal FBAS mit "F" für Farbe. Dieses Signal wird auch als *Composite Video* bezeichnet. IC 7000 Video output.

How do I hook a monitor to my IC-7000?

The IC-7000 uses a $1/8^{\prime\prime}$ mono mini jack to provide composite video out. Any monitor, TV or VCR

that supports composite video input (yellow RCA jack) can be used as a display. Although the $1/8^{\prime\prime}$

mini jack is small, it's not a standard video connector. RCA plug and will connect the IC-7000

directly to a standard composite monitor/TV.

It is also possible to use an adapter to convert the $1/8^{\prime\prime}$ mini jack to an RCA to allow the use of a

standard RCA cable. Rigid adapters should be used with caution because the jack can be pulled off the

main board if too much torque is applied.

"To use with a standard computer monitor, it is necessary to convert the composite video to RGB

video with a device like the KWorld TV Box 1680ex.. I use this one and it works ok but the above is

better: http://www.aver.com/mpd/tvbox9.html"



IC-7000 mit Video

Der Transceiver IC-7000 bietet auf der Rückseite über die 3,5mm Klinkenbuchse "Video output jack" ein Composite / AVI - Signal zur Anzeige des Transceiver-Dispalys



Die Umsetzung des Composite-Signals erfolgt über einen "Video Grabber"

Als Freeware Programm eignet sich sehr gut das Programm "VirtualDub" .

Bitte beachten, dass der Grabber direkt an den USB-Anschluss am Computer / Notebook angeschlossen wird.





Verbindungskabel: Cinch-Stecker abgescirmtes Kabel (1- adrig) und 3,5mm Klinkenstecker. Entsteht gegebenenfalls ein Brummen oder HF-Einstrahlung beim Senden, dann den Schirm nur einseitig anschließen.

Für WIN 10 :

"VirtualDub 32 oder 64 bit (virtualdub-1.10.4-amd64)
Starten, dann "File", dann "Capture AVI..."
Warten bis der Rahmen schwarz wird und die Anzeige vom IC-7000 erscheint.
"Virtual Dub"
File - Capture AVI.. Device - 1 OEM Device = Häkchen
Video - Preview P = Häkchen
Eventuell im *Geräte-Manager* in der *Systemeinstellung* den *Treiber aktualisieren*.

"DScaler" 422, Häkchen bei

Sources: OEM Device (Dshow), dann wurde der Grabber angenommen. Dshow: Play, Resolution: 720x480, Video Standard: z.B. PAL_B. View: Toogle Menue = abschalten.

IC 7000 Zubehör Anschlussbuchsen / Rückseite





Video levels bei VirtualDub

Composit-Video

Beim FBAS-Videosignal (Farb-Bild-Austast-Synchronsignal) werden die Bildinfos nicht in einzelne Kanäle gesplittet, sondern als ein zusammen- geführtes (Englisch: Composit-) Signal übermittelt. Alle Farbinfos sowie die der Helligkeit werden über eine geringe Bandbreite übertragen. Das hat zur Folge, dass die Farbbrillanz und die Schärfe darunter leiden. Bei der IC-7000 Anzeige völlig ausreichend.

VIDEO CAPTURE:

Bei der Videoaufnahme handelt es sich um einen Vorgang, bei dem Video von einer externen Hardwarequelle (z. B. IC-7000 Video) aufgenommen und in eine Form digitalisiert wird, die auf einem Computer verwendet werden kann. VirtualDub ermöglicht die Verwendung mehrerer Klassen von Videoerfassungshardware für diese Konvertierung.

IC-7000 Display auf dem Monitor. Die Größe des Rahmens ist einstellbar.



SpectrumLab auf dem Monitor, mit Wassefall und Signal von Bake F5ZVJ (Südfrankreich) ca. 670 km. Bei normalen Ausbreitungs-Bedingungen.