

ATV/Hamnet Multimedia Relais HB9EBS



Dreiländereck-Sysop-Treffen 11.2.2023 Hegaustern Engen

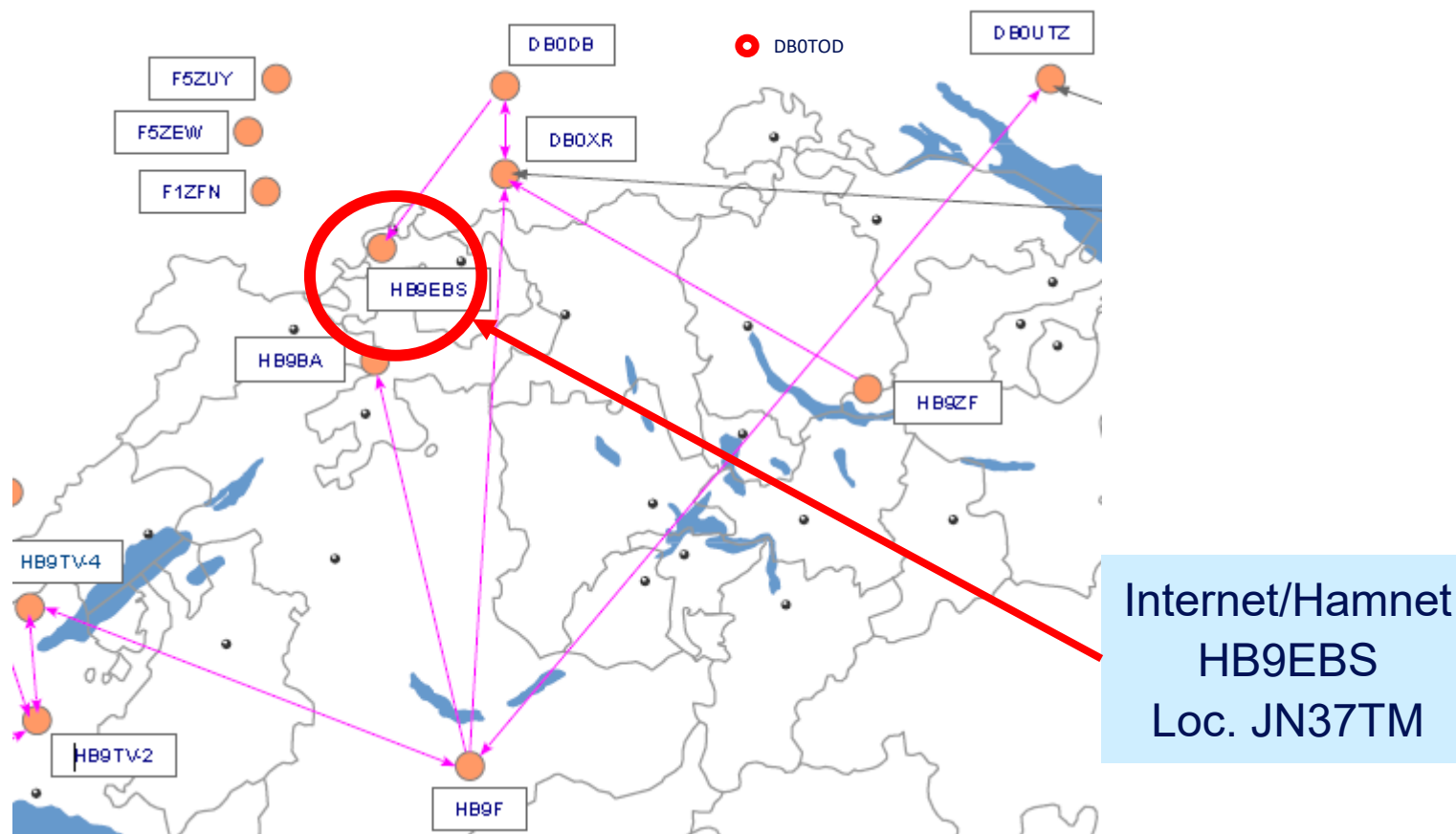


Agenda

- Standort Multimedia Relais HB9EBS
- Blockschaltbild
- Übersicht Multimedia Relais HB9EBS
- ATV-User Eingang HB9EBS
- QRV in ATV mit OBS-Studio
- RX und TX Möglichkeiten ATV-Relais HB9EBS
- Fernsteuerung von ATV-Relais (DTMF/Hamnet)

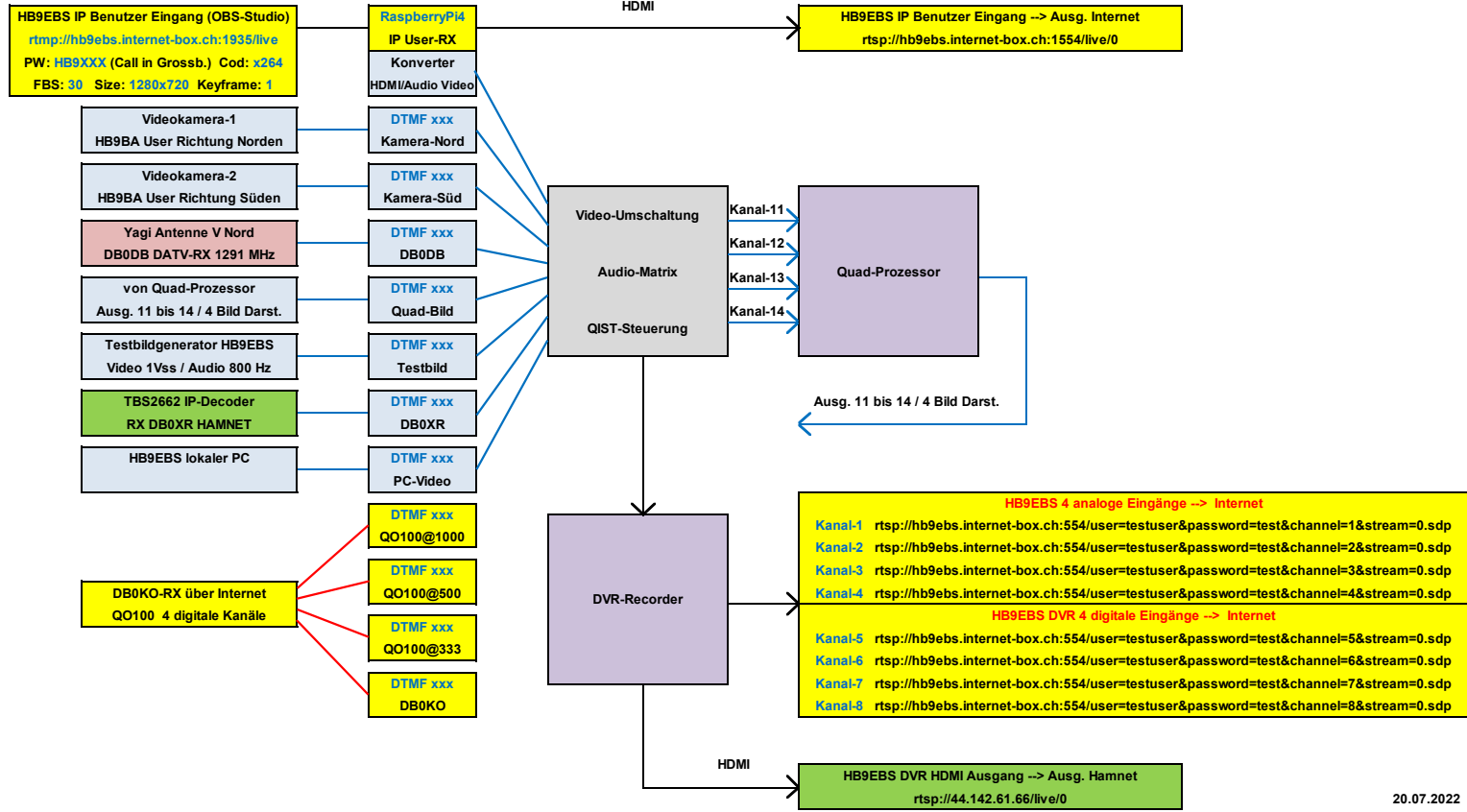


Standort Multimedia Relais HB9EBS



Blockschaltbild HB9EBS

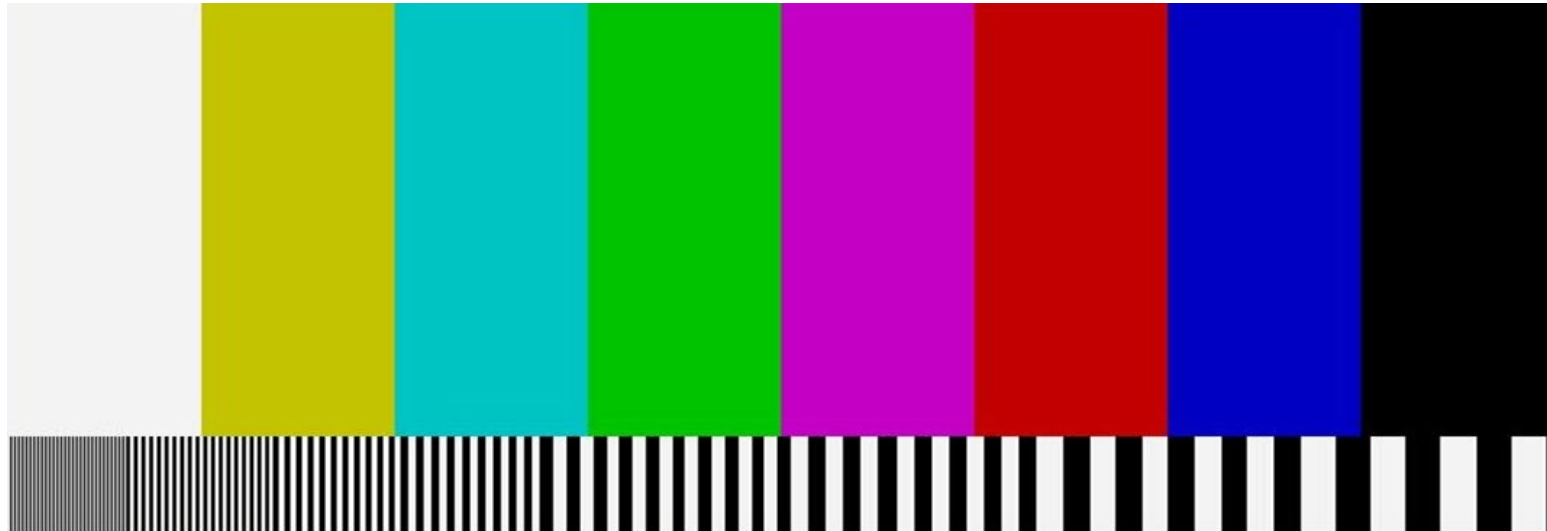
Vereinfachtes Blockschaltbild und Audio/Video-Umschaltung ATV-Relais HB9EBS



Übersicht Multimedia Relais HB9EBS



ATV-User Eingang HB9EBS



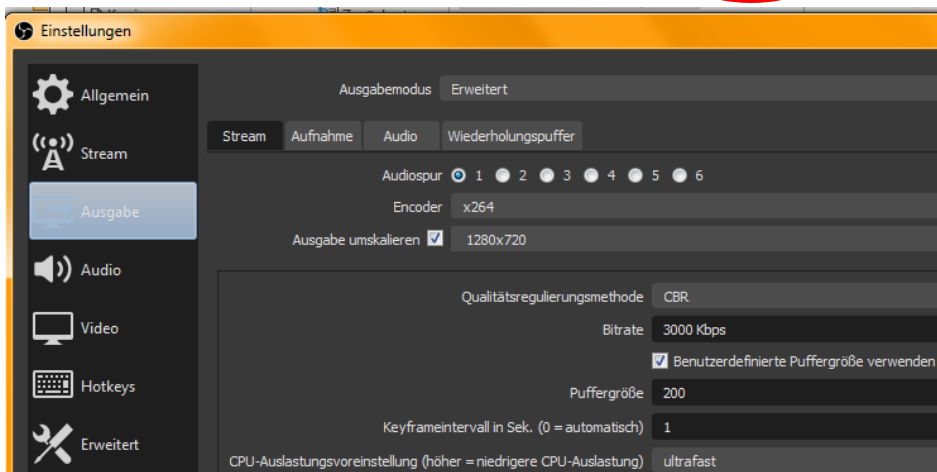
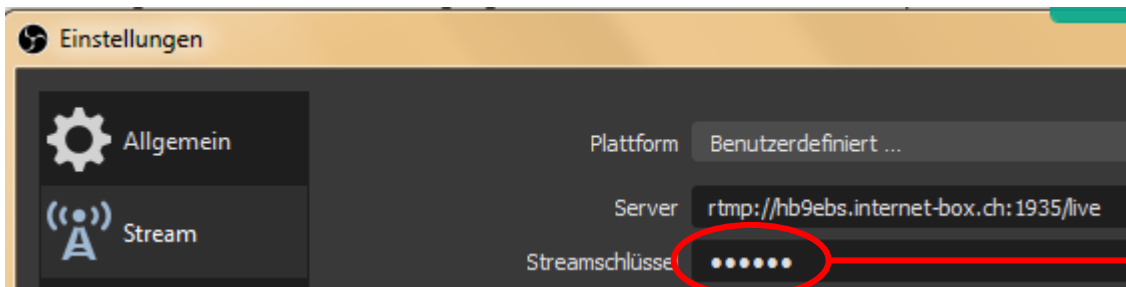
Multimedia Basel HB9EBS
Amateur - TV User - Eingang
OBS - Server: <rtmp://hb9ebs.internet-box.ch:1935/live>
Passwort: **Dein Rufzeichen (in Grossbuchstaben)**
Cod: x264, FPS: max 30, Size1280x720, Keyframe: 1



QRV in ATV mit OBS-Studio

HB9EBS Internet User-Eingabe (1 Kanal)

Server: `rtmp://hb9ebs.internet-box.ch:1935/live`
Streamschlüssel (PW): dein Rufzeichen in Grossbuchstaben



QRV in ATV mit OBS-Studio

HB9EBS Internet User-Eingabe (1 Kanal)

Einstellungen

- Allgemein
- Stream
- Ausgabe
- Audio

Allgemein

Sample Rate: 48 kHz
Kanäle: Stereo

Globale Audiogeräte

Desktop-Audio: Standard
Desktop-Audio 2: Standard
Mikrofon-/AUX-Audio: Mikrofon (IDT High Definition Audio CODEC)

Streamverzögerung

Aktivieren

Dauer: 1 s Geschätzte Speichernutzung: 0 MB

Lückenloses Wiederverbinden (erhöht Verzögerung)

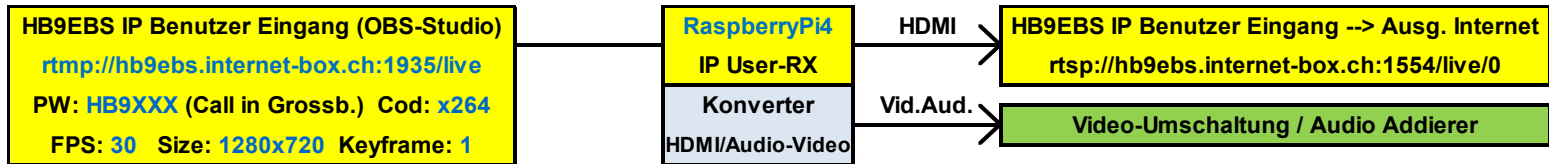
Einstellungen

- Allgemein
- Stream
- Ausgabe
- Audio
- Video

Basis-(Leinwand-)Auflösung: 1920x1080
(Skalierte) Ausgabeauflösung: 1280x720
Skalierungsfilter: Bicubic (geschärfte Skalierung, 16 Stichproben)
Übliche FPS-Werte: 25 PAL



RX und TX Möglichkeiten ATV-Relais HB9EBS



RaspberryPi4



HDMI – Video/Audio Wandler zur Video / Audio Umschaltung



[rtsp://hb9ebs.internet-box.ch:1554/live/0](https://hb9ebs.internet-box.ch:1554/live/0)

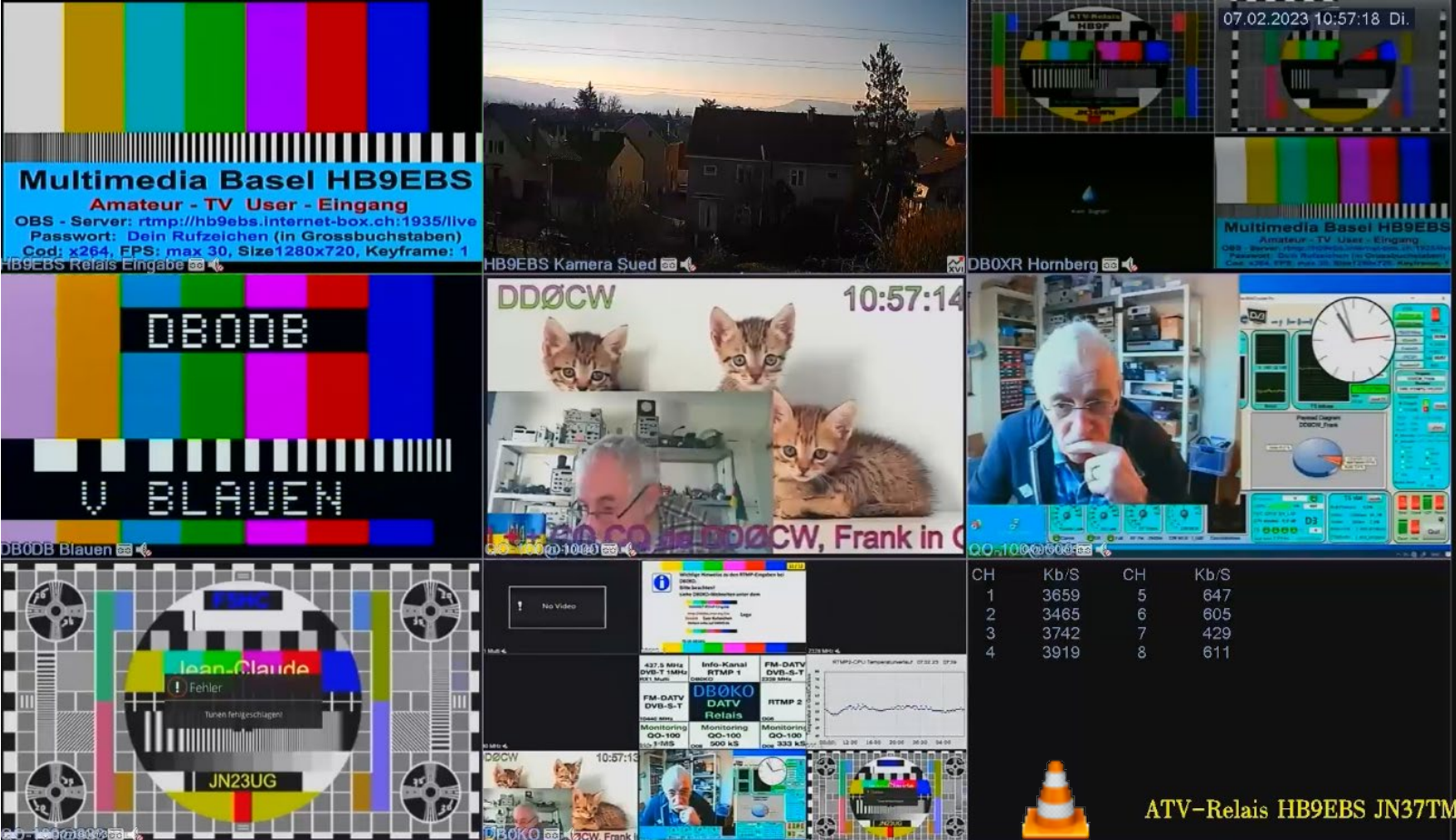
HDMI – IP-Encoder



HB9EBS-User-TX.xspf



RX und TX Möglichkeiten ATV-Relais HB9EBS



rtsp://44.142.61.66:554/live/0

HB9EBS-TX FLOUREON-Hamnet 44.142.61.66.xspf



RX und TX Möglichkeiten ATV-Relais HB9EBS

Internet Streaming

8CH AHD DVR 1080N H.264 CCTV Security Digital
Video Recorder 8CH 1080N DVR



RX und TX Möglichkeiten ATV-Relais HB9EBS

Internet User-Eingabe (1 Kanal)

HB9EBS Internet User Eingang `rtmp://hb9ebs.internet-box.ch:1935/live PW: dein Rufzeichen`

Internet User-Ausgabe (direkt, 1 Kanal)

HB9EBS-1 `rtsp://hb9ebs.internet-box.ch:1554/live/0`

Internet Ausgaben (über DVR, 8 Kanäle)

HB9EBS K1	<code>rtsp://hb9ebs.internet-box.ch:554/user=testuser&password=test&channel=1&stream=0.sdp</code>
HB9EBS K2	<code>rtsp://hb9ebs.internet-box.ch:554/user=testuser&password=test&channel=2&stream=0.sdp</code>
HB9EBS K3	<code>rtsp://hb9ebs.internet-box.ch:554/user=testuser&password=test&channel=3&stream=0.sdp</code>
HB9EBS K4	<code>rtsp://hb9ebs.internet-box.ch:554/user=testuser&password=test&channel=4&stream=0.sdp</code>
HB9EBS K5	<code>rtsp://hb9ebs.internet-box.ch:554/user=testuser&password=test&channel=5&stream=0.sdp</code>
HB9EBS K6	<code>rtsp://hb9ebs.internet-box.ch:554/user=testuser&password=test&channel=6&stream=0.sdp</code>
HB9EBS K7	<code>rtsp://hb9ebs.internet-box.ch:554/user=testuser&password=test&channel=7&stream=0.sdp</code>
HB9EBS K8	<code>rtsp://hb9ebs.internet-box.ch:554/user=testuser&password=test&channel=8&stream=0.sdp</code>

Hamnet Ausgang 9-Bild Darstellung (1 Kanal)

HB9EBS Hamnet Ausgang `rtsp://44.142.61.66/live.sdp`



Fernsteuerung von ATV-Relais (DTMF/Hamnet)

QIST127

Video | Audio | Sync/PWRelais/PTT/Temp | OSD / Rotor | RX / TX Analog | DRX / Player/PIP | Makros | Schalter / DigTX

Version: V41 **Video Kreuzschiene** Auslesen

Nr.	Quelle	>> Ausgang-Nr.	Eingang-Gerät	Nr.	Nr.	Ausgangs-Gerät
1	Internet USER-RX	11	Kamera-2 Nord	3	1	TX DVR-Kanal-1
2	Kamera-1 Süd	2	Kamera-1 Süd	2	2	TX DVR-Kanal-2
3	Kamera-2 Nord	1	DB0XR (TBS2662)	8	3	TX DVR-Kanal-3
4	DB0DB Hochblauen	4 12	DB0DB Hochblauen	4	4	TX DVR-Kanal-4
5			DB0XR (TBS2662)	8	5	
6		6		6	6	
7		7		7	7	
8	DB0XR (TBS2662)	3 5 8	DB0XR (TBS2662)	8	8	
9	PC-Video	9	PC-Video	9	9	
10		10		10	10	
11			Internet USER-RX	1	11	QUAD-Eingang-1
12			DB0DB Hochblauen	4	12	QUAD-Eingang-2
13			Testbild HB9EBS	16	13	QUAD-Eingang-3
14			QUAD-Bild	15	14	QUAD-Eingang-4
15	QUAD-Bild	14 15	QUAD-Bild	15	15	
16	Testbild HB9EBS	13 16	Testbild HB9EBS	16	16	Monitor

Syncstandard ändern Videomuster als neuen Standard speichern Standard laden

EXIT

Connected (7) Zeit: 0.1775 s



Fernsteuerung von ATV-Relais (DTMF/Hamnet)

QIST127

Video **Audio** Sync/PWRelais/PTT/Temp | OSD / Rotor | RX /TX Analog | DRX / Player/PIP | Makros | Schalter / DigTX

Version: V40 Auslesen

Audio - Mischer steuern

Nr.	Quelle	>>> Ausgang-Nr.	Eingang-Nr.	Nr.	Ausgang-Gerät
1	Internet USER-RX	1	1	1	TX DVR-Kanal-1
2				2	TX DVR-Kanal-2
3			8	3	TX DVR-Kanal-3
4	DB0DB Hochblauen	4	4	4	TX DVR-Kanal-4
5				5	
6				6	
7				7	
8	DB0XR (TBS2662)	3		8	
9	PC-Audio	9	9	9	
10				10	
11				11	
12				12	
13				13	
14				14	
15				15	
16	Testton 800 Hz	16	16	16	Lautsprecher

Audiomuster als neuen Standard speichern
 Alles trennen
 Eingang trennen
 Standard laden
 EXIT

Connected (7) Zeit: 0.2124 s



Herzlichen Dank an:

Call	Vorname	Gruppe	Bereich	Was
DJ6TA	Uli	DB0KO	IP-Eingabe	Idee
HB9PAE	Peter	Swiss-ARTG	IP-Eingabe	SW für RaspberryPi4
DG3KHS	Helmut	DB0KO	DVR	Konfiguration & QO100-Zubringer
DO5WP	Patrick	DB0TOD	IP-Ausgabe	Konfiguration IP-Encoder
DH1MMT	Herwig	DB0QI	Audio/Video Umschaltung	Hardware Realisierung
DJ7DA	Ernst	DB0QI	Audio/Video Umschaltung	Software Realisierung QIST
DK9GO	Otto	OV A09	Allgemeine Unterstützung	Kooperation DB0XR-HB9EBS
HB9MNP	Ernst	HB9ZF	ATV-Relais Quellen	Quellenselektion mit ATV-Monitor
HB9NBI	Andreas	HB9EBS	QO100 RX	RX und TX Varianten QO100
HB9MTV	Felix	HB9EBS	Allgemeine Aufgaben	Anpassungen und Reparaturen
HB9DIO	Urs	HB9EBS	Projekt Realisierung	Koordination, Evaluation, Aufbau



Fragen

Fragen ???

hb9dio@uska.ch

