

Kurzanleitung IGS-900A/924A mit dyn PMT und EIT passing zu max 128 SPTS:

NMS-Adresse voreingestellt: 192.168.0.136

https-login: user = **admin** , password = **m89xC2F7**

192.168.0.136/login.php

Users Login

admin

••••••••

D9LB



Login

Man sollte irgendwann mal Username und Passwort individualisieren und ggf.- mit IP-Adresse aufschreiben und hinterlegen.

IGS-900A

Welcome to use



Summary

► Status

Parameters

- Tuner
- TS Config
- IP Stream
- USB Media
- ASI Out

System

- Network
- **Password**
- Configuration
- Firmware
- Log
- Reboot

User Management

Change the user name and password to prevent others from logging in to the device
We recommend that the password should be at least 6 digits
It is recommended that the password contain uppercase and lowercase letters,digits,and special characters

Current Username: admin

Current Password:

New Username:

New Password:

Cryptographic Strength:

Confirm New Password:

Apply

Tuner einrichten:

IGS-900A

BLANKOM

Summary

- Status

Parameters

- **Tuner**
- TS Config
- IP Stream
- USB Media
- ASI Out

System

- Network
- Password
- Configuration
- Firmware
- Log
- Reboot

Tuner

#	Tuner	TS Lock	Signal	Parameters	Action
1	DVB-S2/S2X	42.584 Mbps	Quality: 54% Strength: 70% Power: -29.64 C/N: 13.5 BER: 0.0E+00	Frequency: 11053.000 MHz LNB Frequency: 9750.000 MHz Symbolrate: 22000 Ksps LNB Voltage: 18V 22K: OFF Satellite: 1	Edit
2	DVB-S2/S2X	42.584 Mbps	Quality: 62% Strength: 71% Power: -28.34 C/N: 15.5 BER: 0.0E+00	Frequency: 11523.000 MHz LNB Frequency: 9750.000 MHz Symbolrate: 22000 Ksps LNB Voltage: 18V 22K: OFF Satellite: 1	Edit
			Quality: 0% Strength: 0% Power: -28.34 C/N: 15.5 BER: 0.0E+00	Frequency: 3840.000 MHz	

Tuner 2 ✕

Frequency: MHz

LNB Frequency: MHz

Symbolrate: Ksps

LNB Voltage:

22K:

Satellite: (1~4)

ISI:

PLS Mode:

Werte entsprechend eintragen z.B.

nach: <https://www.satindex.de/sat/astra-free/>

Satellite: 1-4 sind die DiSEqC schalter für einen Multiswitch mit mehreren SAT-positionen bis zu 4 LNB's.

PLS, ISI ist nur für den Sonderfall DVB-T/T2 multistream-Transponder-Einrichtung. Bsp.: Italien oder Frankreich.

Also im Normalfall so lassen.

Tuner einlesen = markieren (mit der Maus draufklicken) dann PARSEN: am besten einem nach dem anderen oder alle zusammen sofern alle Tuner zum Empfang konfiguriert sind.:

BLANKOM®

Summary

- Status

Parameters

- Tuner
- **TS Config**
- IP Stream
- USB Media
- ASI Out

System

- Network
- Password
- Configuration
- Firmware
- Log
- Reboot

TS Config

SPTS 1 ▾ Stream Select General Biss

→Lose → Locked

Icon	Label	Frequency
→	1: Tuner 1 (prog: 0/50)	[41.2/42.6M]
→	2: Tuner 2 (prog: 0/13)	[19.8/42.6M]
→	3: Tuner 3 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
→	4: Tuner 4 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
→	5: Tuner 5 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
→	6: Tuner 6 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
→	7: Tuner 7 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
→	8: Tuner 8 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
→	9: Tuner 9 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
→	10: Tuner 10 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
→	11: Tuner 11 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
→	12: Tuner 12 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
→	13: Tuner 13 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
→	14: Tuner 14 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
→	15: Tuner 15 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
→	16: Tuner 16 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
→	17: ASI 1 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
→	18: ASI 2 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
→	19: USB (prog: 0)	[0.0/0.0M]

SPTS 1-16 ▾

☒ CA Filter

☐ PID Remap

Refresh Input

Refresh Output

====>

<====

Parse all Parse program time out: 60 seconds

Danach sind die Inhalte sichtbar und man kann seinem ersten SPTS einen TV Service zuweisen:

TS Config

SPTS 1 ▾ Stream Select General Biss

→Lose → Locked

Icon	Label	Frequency
→	1: Tuner 1 (prog: 0/50)	[41.2/42.6M]
→	1: [10375] tagesschau24 HD	
→	2: [10376] ONE HD	
→	3: [10377] ARD alpha HD	
→	4: [10378] SR Fernsehen HD	
→	5: [10379] Radio Bremen HD	
→	6: [10390] ARD-Test-R	
→	Program Number: 10390	
→	Service Type: 0x19	
→	Service Provider: ARD	
→	PMT PID: 0x1572	
→	PCR PID: 0x1519	
→	Elements	
→	7: [10391] ARD-Test-1	
→	8: [10400] Bayern 1	
→	9: [10401] Bayern 2	
→	10: [10402] BAYERN 3	

SPTS 1-16 ▾

☒ CA Filter

☐ PID Remap

Refresh Input

Refresh Output

====>

<====

Parse all Parse program time out: 60 seconds

CA filter kann ON sein, PID remapping benötigen wir nicht außer bei identischen PIDs von verschiedenen Transpondern zu streamen um Kollisionen zu vermeiden.

Im ASTRA 19 gibt es einige Überlappungen und auch SAT-Übergreifend z.B. Hotbird/Eutelsat/ASTRA...

Hier der ARD-testsender für dynamische Programmumschaltungen als Beispiel:

Summary

► [Status](#)

Parameters

► [Tuner](#)

► TS Config

► IP Stream

► **USB Media**

► **ASI Out**

System

System

► Network

► Password

► Configuration

► [Firmware](#)

► [Log](#)

► [Reboot](#)

TS Config

SPTS 1 ▾

Stream Select

General

Biss

The screenshot shows the SDR# software interface. On the left, the 'Tuner' list is expanded, showing 19 tuners. Tuner 1 is selected, with a frequency of 41.3/42.6 MHz. The 'SPTS' (Software Processing) settings are visible on the right, showing 'SPTS 1-16' and 'CA Filter' checked. The 'Refresh Input' and 'Refresh Output' buttons are also visible. The bottom status bar shows 'time out: 60 seconds'.

Klick auf den Service öffnet das Konfig-Popup für den TV Service:

Program Information

[close]

Program From Input:

CH1_Tuner 1 [10390]

Service Name:

ARD-Test-R

Program Number:

10390

Logic Channel Number:

1

Biss Key:

Service Type:

0x19

Service Provider:

ARD

PMT Descriptor Tag:

☐ 0x00

PMT Descriptor Data:

(Hex)

PMT PID:

0x0020

PMT Check:

☐

PCR PID:

0x1519

MPEG-4 Video PID:

0x1519

☒

MPEG-1 Audio PID:

0x151a

☒

Apply

Close

Wenn man weiss, dass dieser dynamisch Umschaltet muss der PMT-Schalter hier gesetzt werden. Dieser Broadcast macht das dynamische PMT Umschalten im Minutentakt und schaltet die Audio-Video-PIDs zwischen Tagesschau24 und ONE HD um. Der SPTS Ausgangsstream wird dann ebenfalls durch permanente Überwachung der PMT-Werte seine Inhalte dynamisch zuweisen/umschalten.

IP Streams einrichten/zuweisen:

← → ↻ Nicht sicher 192.168.0.136

IGS-900A

Wi 202

BLANKOM

Summary

► Status

Parameters

► Tuner

► TS Config

► **IP Stream**

► USB Media

► ASI Out

System

► Network

► Password

► Configuration

► Firmware

► Log

► Reboot

IP Stream

Channel Info.(Alarm/Active/Total): 0/0/128 **Total Bitrate: 0.0 M**

Output Enable All: ☐

Apply

#	IP Address	Port	Protocol	Pkt Length	Null PKT Filter	TS Output	Status	Bit(Act/Max)	
SPTS1	224.2.2.1	2001	UDP	7	☒	Data1	●	7.0/7.0 M	Quickly Config.
SPTS2	224.2.2.2	2002	UDP	7	☒	Data1	●	0.0/7.0 M	
SPTS3	224.2.2.3	2003	UDP	7	☒	Data1	●	0.0/7.0 M	
SPTS4	224.2.2.4	2004	UDP	7	☒	Data1	●	0.0/7.0 M	
SPTS5	224.2.2.5	2005	UDP	7	☒	Data1	●	0.0/7.0 M	
SPTS6	224.2.2.6	2006	UDP	7	☒	Data1	●	0.0/7.0 M	
SPTS7	224.2.2.7	2007	UDP	7	☒	Data1	●	0.0/7.0 M	

Wichtig: SPTS 1-64 streamen auf DATA1 65-128 auf DATA2 aus siehe Grenzen

Beide DATA ports dürfen nicht im selben Subnet spielen, daher immer verschiedene statische Adressen konfigurieren: Bsp.:

IGS-900A

Welcome to use Web Manag

BLANKOM

Summary

► Status

Parameters

► Tuner

► TS Config

► IP Stream

► USB Media

► ASI Out

System

► **Network**

► Password

► Configuration

► Firmware

► Log

► Reboot

NMS

IP Address: 192.168.0.136

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.0.1

Web Manage Port: 443

MAC Address: 26:50:92:6a:04:08

Apply

DATA1

IP Address: 192.168.1.136

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

MAC Address: 26:60:92:6a:04:08 ☐

Apply

DATA2

IP Address: 192.168.2.137

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

MAC Address: 26:70:92:6a:04:08 ☐

Apply

Der GW kann gleich sein, die UDP-Multicasts benötigen zum streamen aber eine Absender-Adresse der jeweiligen Netzwerkschnittstelle.

Anpassung der IP/port-Adressen der streams können utomatisch bei port und adresse inkrementiert werden:

IP Stream

Channel Info.(Alarm/Active/Total): 0/0/128

Total Bitrate: 0.0 M

Output Enable All: ☐

Apply

#	IP Address	Port	Protocol	Pkt Length	Null PKT Filter	TS Output	Status	Bit(Act/Max)	
SPTS1	224.2.2.1	2001	UDP	7	☒	Data1		3.3/7.0 M	Quickly Config.
SPTS2	224.2.2.2	2002	UDP	7	☒	Data1		0.0/7.0 M	
SPTS3	224.2.2.3	2003	UDP	7	☒	Data1		0.0/7.0 M	

Die MAX Datenrate muss zwingend erhöht werden, da 7Mb/s (wichtig für Null-pakete injizieren und als CBR streamen inkl. PID 8191dec als zero-Packets Auffüllung -im normalen SPTS UDP BR streaming nicht notwendig, da nur spezielle alte IP zu QAM Modulatoren manchmal CBR streams als Input benötigen – also NullPakete zum Bandbreite sparen immer auf FILTER ON lassen.

Channel Info.(Alarm/Active/Total): 0/0/128

Total Bitrate: 0.0 M

Quickly Config.

[close]

Enable: ☒

Bitrate(M):

IP Address:

IP Step:

Port:

Step:

Protocol:

Pkt Length:

Null PKT Filter: ☒

Apply

Close

Und:

IP Stream

Channel Info.(Alarm/Active/Total): 0/128/128

Total Bitrate: 2560.0 M

Output Enable All: ☒

Apply

#	IP Address	Port	Protocol	Pkt Length	Null PKT Filter	TS Output	Status	Bit(Act/Max)	
SPTS1	225.2.2.1	20001	UDP	7		Data1		4.6/20.0 M	
SPTS2	225.2.2.2	20002	UDP	7		Data1		0.0/20.0 M	
SPTS3	225.2.2.3	20003	UDP	7		Data1		0.0/20.0 M	
SPTS4	225.2.2.4	20004	UDP	7		Data1		0.0/20.0 M	
SPTS5	225.2.2.5	20005	UDP	7		Data1		0.0/20.0 M	

HD streams von den Öffis und auch z.B. ServusTV etc... machen im Schnitt ca. 15 Mb/s datarate.

SD streams wie die freien Privaten wie SAT1, RTL SD sind mit unter 10 Mb/s am streamen.

Also NullpKT Filter = ON und trotzdem datarate mind. 15% höher als den DVB-Inhalt setzen und man bekommt keine Bauklötzchen im Bild bei Peaks in dem datenstrom, der die Marke partiell mal überschreitet.

Zuweisung der SPTS nummern im TS-Menue:

TS Config

SPTS 1 ▾
Stream Select
General
Biss

☰
+
✎
✕
🗑️

⇒ Lose
⇒ Locked

➦ 1: Tuner 1 (prog: 1/50)	[41.3/42.6M]
➦ 2: Tuner 2 (prog: 0/13)	[19.8/42.6M]
⇒ 3: Tuner 3 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
⇒ 4: Tuner 4 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
⇒ 5: Tuner 5 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
⇒ 6: Tuner 6 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
⇒ 7: Tuner 7 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
⇒ 8: Tuner 8 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
⇒ 9: Tuner 9 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
⇒ 10: Tuner 10 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
⇒ 11: Tuner 11 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
⇒ 12: Tuner 12 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
⇒ 13: Tuner 13 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
⇒ 14: Tuner 14 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
⇒ 15: Tuner 15 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
⇒ 16: Tuner 16 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
⇒ 17: ASI 1 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
⇒ 18: ASI 2 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
⇒ 19: USB (prog: 0)	[0.0/0.0M]

SPTS 1-16

SPTS 1-16

SPTS 17-32

SPTS 33-48

SPTS 49-64

SPTS 65-80

SPTS 81-96

SPTS 97-112

SPTS 113-128

⇒ Normal
⇒ Overflow

➦ SPTS 1 (prog: 1)

Parse all
Parse program
time out: 60 seconds

In der Mitte wählt man den zu konfigurierenden Bereich/Abschnitt aus: 1-16 ... 113-128. Oben links dann den Stream in dem Bereich:

TS Config

The interface shows the 'TS Config' window with tabs for 'SPTS 1', 'Stream Select', 'General', and 'Biss'. The 'SPTS 1' dropdown menu is open, showing a list of SPTS 1 through SPTS 16. The main area displays a table of SPTS data:

SPTS	Frequency	Bitrate
SPTS 1	[41.2/42.6M]	[19.8/42.6M]
SPTS 2	[19.8/42.6M]	[0.0/0.0M]
SPTS 3	[0.0/0.0M]	[0.0/0.0M]
SPTS 4	[0.0/0.0M]	[0.0/0.0M]
SPTS 5	[0.0/0.0M]	[0.0/0.0M]
SPTS 6	[0.0/0.0M]	[0.0/0.0M]
SPTS 7	[0.0/0.0M]	[0.0/0.0M]
SPTS 8	[0.0/0.0M]	[0.0/0.0M]
SPTS 9	[0.0/0.0M]	[0.0/0.0M]
SPTS 10	[0.0/0.0M]	[0.0/0.0M]
SPTS 11	[0.0/0.0M]	[0.0/0.0M]
SPTS 12	[0.0/0.0M]	[0.0/0.0M]
SPTS 13	[0.0/0.0M]	[0.0/0.0M]
SPTS 14	[0.0/0.0M]	[0.0/0.0M]
SPTS 15	[0.0/0.0M]	[0.0/0.0M]
SPTS 16	[0.0/0.0M]	[0.0/0.0M]

The right panel shows the 'SPTS 1 (prog: 1)' configuration with a 'CA Filter' checkbox checked and buttons for 'Refresh Input' and 'Refresh Output'.

TS Config

The interface shows the 'TS Config' window with tabs for 'SPTS 2', 'Stream Select', 'General', and 'Biss'. The 'SPTS 2' dropdown menu is open, showing a list of SPTS 1 through SPTS 16. The main area displays a table of SPTS data:

SPTS	Frequency	Bitrate
SPTS 1	[41.2/42.6M]	[19.8/42.6M]
SPTS 2	[19.8/42.6M]	[0.0/0.0M]
SPTS 3	[0.0/0.0M]	[0.0/0.0M]
SPTS 4	[0.0/0.0M]	[0.0/0.0M]
SPTS 5	[0.0/0.0M]	[0.0/0.0M]
SPTS 6	[0.0/0.0M]	[0.0/0.0M]
SPTS 7	[0.0/0.0M]	[0.0/0.0M]
SPTS 8	[0.0/0.0M]	[0.0/0.0M]
SPTS 9	[0.0/0.0M]	[0.0/0.0M]
SPTS 10	[0.0/0.0M]	[0.0/0.0M]
SPTS 11	[0.0/0.0M]	[0.0/0.0M]
SPTS 12	[0.0/0.0M]	[0.0/0.0M]
SPTS 13	[0.0/0.0M]	[0.0/0.0M]
SPTS 14	[0.0/0.0M]	[0.0/0.0M]
SPTS 15	[0.0/0.0M]	[0.0/0.0M]
SPTS 16	[0.0/0.0M]	[0.0/0.0M]

The right panel shows the 'SPTS 2 (prog: 0)' configuration with a 'CA Filter' checkbox checked and buttons for 'Refresh Input' and 'Refresh Output'.

Hier WDR-Köln: Ist der hauptsender des RegionalSenderPakets vom WDR und benötigt keine PMT-Umschaltung weil er immer da ist:

SPTS 2 ▾
Stream Select
General
Biss

☰ + ✎ ✕ 🗑

⇒Lose
⇒Locked

1: Tuner 1 (prog: 0/50)	[41.2/42.6M]
2: Tuner 2 (prog: 1/13)	[19.9/42.6M]
3: Tuner 3 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
4: Tuner 4 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
5: Tuner 5 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
6: Tuner 6 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
7: Tuner 7 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
8: Tuner 8 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
9: Tuner 9 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
10: Tuner 10 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
11: Tuner 11 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
12: Tuner 12 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
13: Tuner 13 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
14: Tuner 14 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
15: Tuner 15 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
16: Tuner 16 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
17: ASI 1 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
18: ASI 2 (prog: 0)	[0.0/0.0M]
19: USB (prog: 0)	[0.0/0.0M]

Normal Overflow

⇒SPTS 2 (prog: 1)
SPTS 1-16 ▾

☒ CA Filter
☐ PID Remap

Refresh Input
Refresh Output

====>
<===

1: ☐ WDR HD Köln <=CH2_Tuner 2 [28

Program Number: 28332

Service Type: 0x19

Service Provider: ARD

PMT PID: 0x0020

PCR PID: 0x0065

Elements

MPEG-4 Video PID: 0x0065

MPEG-1 Audio PID: 0x0066

MPEG-1 Audio PID: 0x0067

MPEG-1 Audio PID: 0x006b

Private PES PID: 0x0068

AC3 Audio PID: 0x006a

Private PES PID: 0x0069

User defined PID: 0x087b

Private Sections PID: 0x0943

User defined PID: 0x0948

User defined PID: 0x0949

Program Information

[close]

Program From Input:	CH2_Tuner 2 [28332]	
Service Name:	WDR HD Köln	
Program Number:	28332	
Logic Channel Number:	1	
Biss Key:	--- ▼	
Service Type:	0x19	
Service Provider:	ARD	
PMT Descriptor Tag:	☐	0x00
PMT Descriptor Data:		(Hex)
PMT PID:	0x0020	
PMT Check:	☐	
PCR PID:	0x0065	
MPEG-4 Video PID:	0x0065	☒
MPEG-1 Audio PID:	0x0066	☒
MPEG-1 Audio PID:	0x0067	☒
MPEG-1 Audio PID:	0x006b	☒
Private PES PID:	0x0068	☒
AC3 Audio PID:	0x006a	☒
Private PES PID:	0x0069	☒

Apply

Close

Aber der Nächste:

TS Config

SPTS 3 ▾
Stream Select
General
Biss

→ Lose
→ Locked

→ 1: Tuner 1 (prog: 0/50)
[41.2/42.6M]

→ 2: **Tuner 2 (prog: 0/13)**
[19.8/42.6M]

1:

☐ [28332] WDR HD Köln

2:

☒ [28333] WDR HD Aachen

3:

☐ [28334] WDR HD Bielefeld

4:

☐ [28335] WDR HD Bonn

5:

☐ [28336] WDR HD Dortmund

6:

☐ [28337] WDR HD Duisburg

7:

☐ [28338] WDR HD Düsseldorf

8:

☐ [28339] WDR HD Essen

9:

☐ [28340] WDR HD Münster

10:

☐ [28341] WDR HD Siegen

11:

☐ [28342] WDR HD Wuppertal

12:

☐ [28370] WDR Mediathek (Internet)

13:

☐ [28371] arte Mediathek (Internet)

→ 3: Tuner 3 (prog: 0)
[0.0/0.0M]

→ 4: Tuner 4 (prog: 0)
[0.0/0.0M]

SPTS 1-16 ▾

☒ CA Filter
☐ PID Remap

Refresh Input

Refresh Output

⇌

⇌

→ Normal
→ Overflow

→ SPTS 3 (prog: 0)
[0.0M]

Parse all

Parse program

time out: seconds

→ Normal
→ Overflow

→ SPTS 3 (prog: 1)
[17.3M]

1:

☐ **WDR HD Aachen** <=CH2_Tuner 2 [28333]

Program Number:

28333

Service Type:

0x19

Service Provider:

ARD

PMT PID:

0x0020

PCR PID:

0x0065

Elements

MPEG-4 Video

PID: 0x0065

MPEG-1 Audio

PID: 0x0066

MPEG-1 Audio

PID: 0x0067

MPEG-1 Audio

PID: 0x006b

Private PES

PID: 0x0068

AC3 Audio

PID: 0x006a

Private PES

PID: 0x0069

User defined

PID: 0x087b

Private Sections

PID: 0x0943

User defined

PID: 0x0948

User defined

PID: 0x0949

12

Program Information

[close]

Program From Input:	CH2_Tuner 2 [28333]	
Service Name:	WDR HD Aachen	
Program Number:	28333	
Logic Channel Number:	1	
Biss Key:	---	
Service Type:	0x19	
Service Provider:	ARD	
PMT Descriptor Tag:	☐	0x00
PMT Descriptor Data:		(Hex)
PMT PID:	0x0020	
PMT Check:	☒	
PCR PID:	0x0065	
MPEG-4 Video PID:	0x0065	☒
MPEG-1 Audio PID:	0x0066	☒
MPEG-1 Audio PID:	0x0067	☒
MPEG-1 Audio PID:	0x006b	☒
Private PES PID:	0x0068	☒
AC3 Audio PID:	0x006a	☒
Private PES PID:	0x0069	☒

Apply

Close

Dasselbe gilt z.B. für das MDR-Paket: Dort ist Sachsen Anhalt der Hauptsender – wenn ich mich nicht irre 😊 und die anderen benötigen die PMT-Überwachung und / ggf. Umschaltung wenn sie passiert. Meist Abends 18-18.15 und 19.30-20:00 sowie morgens manchmal.

Bsp.:

Hier sieht man, dass die beiden unterschiedliche PMT-PID haben aber die PCR-PID, die zum Video-PID gehört ist identisch:

Lose Locked

- 1: Tuner 1 (prog: 0/50) [41.3/42.6M]
- 2: **Tuner 2 (prog: 1/13)** [19.9/42.6M]
- 1: [28332] WDR HD Köln
 - Program Number: 28332
 - Service Type: 0x19
 - Service Provider: ARD
 - PMT PID: 0x0064
 - PCR PID: 0x0065
 - Elements
- 2: **[28333] WDR HD Aachen**
 - Program Number: 28333
 - Service Type: 0x19
 - Service Provider: ARD
 - PMT PID: 0x006e
 - PCR PID: 0x0065
 - Elements
- 3: [28334] WDR HD Bielefeld
- 4: [28335] WDR HD Bonn
- 5: [28336] WDR HD Dortmund

SPTS 1-16

☒ CA Filter

☐ PID Remap

Refresh Input

Refresh Output

====>

<====

Normal Overflow

SPTS 3 (prog: 1) [17.2M]

- 1: [28333] WDR HD Aachen <=CH2_Tuner 2 [28333]
 - Program Number: 28333
 - Service Type: 0x19
 - Service Provider: ARD
 - PMT PID: 0x0020
 - PCR PID: 0x0065
 - Elements
 - MPEG-4 Video PID: 0x0065
 - MPEG-1 Audio PID: 0x0066
 - MPEG-1 Audio PID: 0x0067
 - MPEG-1 Audio PID: 0x006b
 - Private PES PID: 0x0068
 - AC3 Audio PID: 0x006a
 - Private PES PID: 0x0069
 - User defined PID: 0x087b
 - Private Sections PID: 0x0943
 - User defined PID: 0x0948
 - User defined PID: 0x0949

Parse all Parse program time out: 60 seconds

- 1: Tuner 1 (prog: 0/50)
- 2: **Tuner 2 (prog: 1/13)**
 - 1: [28332] WDR HD Köln
 - Program Number: 28332
 - Service Type: 0x19
 - Service Provider: ARD
 - PMT PID: 0x0064
 - PCR PID: 0x0065**
 - Elements
 - MPEG-4 Video PID: 0x0065**
 - MPEG-1 Audio PID: 0x0066
 - MPEG-1 Audio PID: 0x0067
 - MPEG-1 Audio PID: 0x006b

Diese ändern sich (bis auf Köln) bei Regionalaufschaltung der anderen WDR's.

Hier sieht man die FullHD Datarate beider WDR's -bei identischem Inhalt sind die gleich:

#	IP Address	Port	Protocol	Pkt Length	Filter	Output	Status	Bit(Act/Max)	
SPTS1	225.2.2.1	20001	UDP	7	☒	Data1	●	4.6/20.0 M	
SPTS2	225.2.2.2	20002	UDP	7	☒	Data1	●	17.2/20.0 M	
SPTS3	225.2.2.3	20003	UDP	7	☒	Data1	●	17.2/20.0 M	
SPTS4	225.2.2.4	20004	UDP	7	☒	Data1	●	0.0/20.0 M	

Example SPTS 65 (Out on DATA2 !!!!!):

Parse all	Parse program	time out: 60 seconds							
SPTS62	225.2.2.62	20062	UDP	7	☒	Data1		0.0/20.0 M	
SPTS63	225.2.2.63	20063	UDP	7	☒	Data1		0.0/20.0 M	
SPTS64	225.2.2.64	20064	UDP	7	☒	Data1		0.0/20.0 M	
SPTS65	225.2.2.65	20065	UDP	7	☒	Data2		5.6/20.0 M	
SPTS66	225.2.2.66	20066	UDP	7	☒	Data2		0.0/20.0 M	
SPTS67	225.2.2.67	20067	UDP	7	☒	Data2		0.0/20.0 M	
SPTS68	225.2.2.68	20068	UDP	7	☒	Data2		0.0/20.0 M	

IGS-900A

ome to use Web Management.

BLANKOM

Summary

► Status

Parameters

► Tuner

► TS Config

► IP Stream

► USB Media

► ASI Out

System

► Network

► Password

► Configuration

► Firmware

► Log

► Reboot

ASI Out

ASI 1 Config

Out Mode:
Channel Select:

Apply

ASI 2 Config

Out Mode:
Channel Select:

Apply

ASI out 1 und 2 kann man zur Kontrolle an einen Analyser oder zum ASI BNC weiterleiten an ein anderes Gerät -wie z.B. einen Modulator- benutzen

Oder ASI 1+2 IN ebenfalls von einem anderen gerät zuführen und dann hier streamen. #:



Zwischendurch öfters mal die config speichern – sonst ist sie nach einem Neustart eine alte:

BLANKOM

Summary

► Status

Parameters

► Tuner

► TS Config

► IP Stream

► USB Media

► ASI Out

System

► Network

► Password

► Configuration

► Firmware

Configuration

Save Restore Factory Set Backup Load

When you change the parameter,you should save configuration ,otherwise the new configuration will lost after reboot.

Save config

Im General-menü kann man noch weitere Einstellungen vornehmen, muss man aber nicht. Evtl. bei IP/Paket-Jitter sollte man die PCR neu 'Einstanzen':

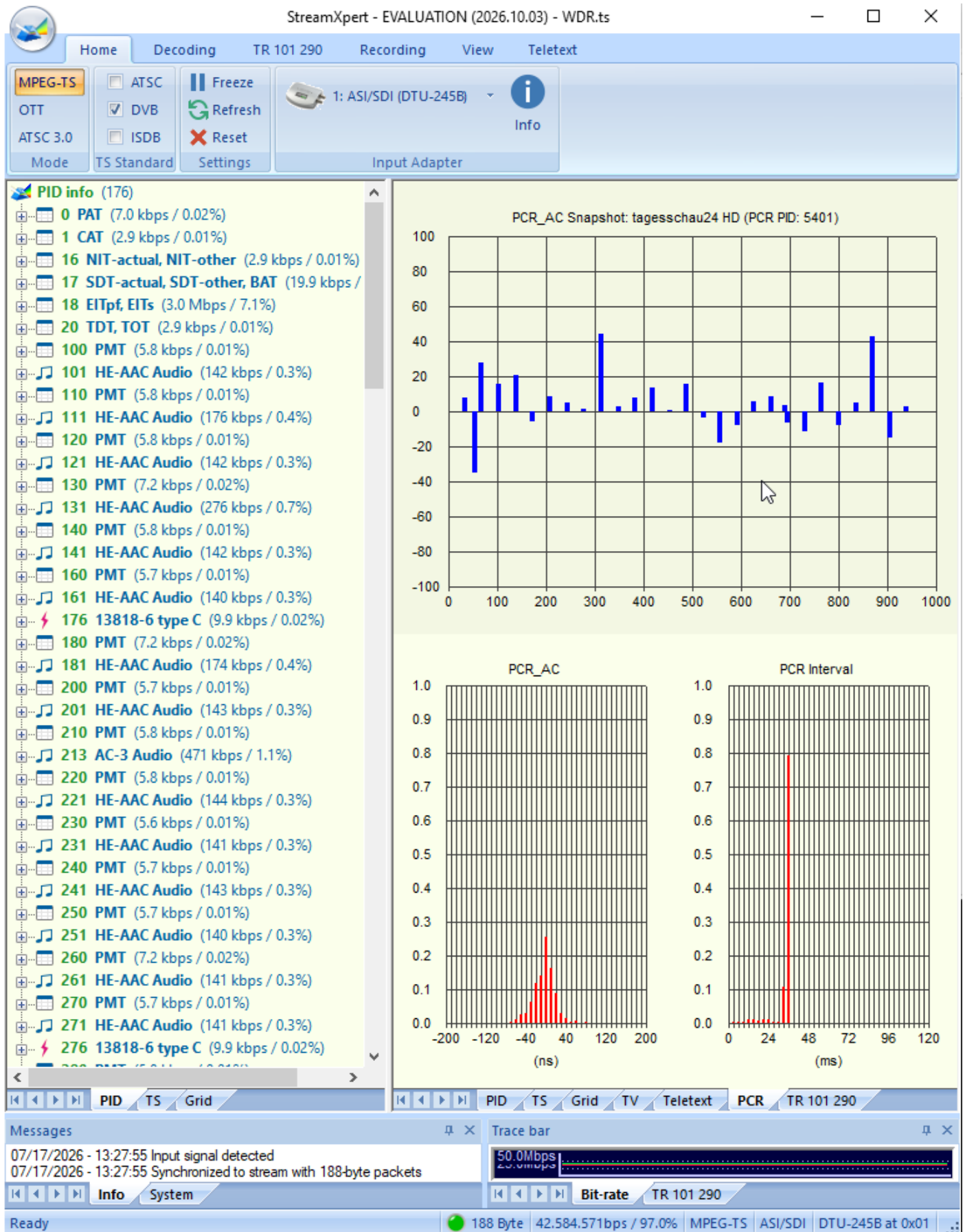
TS Config

SPTS 65 ▾	Stream Select	General	Biss
Stream			
Character Encoding:	NORMAL ▾	TS ID:	1
ON ID:	1		
PCR Correct	☐		
PAT Insert:	☒	PMT Insert:	☒
SDT Insert:	☒	BAT Insert:	☒
Share BAT:	☐		
AIT			
AIT Select:	Ait1 ▾	AIT Insert:	☐
TDT/TOT			
TDT/TOT Insert:	☐	TOT Descriptor Insert:	disable ▾
			Apply

Stream

Character Encoding:	NORMAL ▾	TS ID:	1
ON ID:	1		
PCR Correct	☒	PCR Speed BW	0 ▾
PCR State BW	0 ▾		
PAT Insert:	☒	PMT Insert:	
SDT Insert:	☒	BAT Insert:	
Share BAT:	☐		

Aber zur optimierten PCR Korrektur benötigt man schon ein en Analyser für die Kontrolle/Einstellung:
Bsp.: MPTS vom Transponder per ASI:



SPTS:Stream:

MPEG-TS

OTT

ATSC 3.0

Mode

ATSC

DVB

ISDB

TS Standard

Freeze

Refresh

Reset

Settings

2: IP (Local IP: 192.168.1.110)

Info

Alias

URL

udp:// 225.2.2.2:20002

Input Adapter

PID info (15)

0 PAT (13.0 kbps / 0.08%)

Bitrate: 13.030 bps / 0.08%

PCR: No

Scrambled: No

CC Errors: 1

Type: PAT

17 SDT-actual (2.9 kbps / 0.02%)

Bitrate: 2.900 bps / 0.02%

PCR: No

Scrambled: No

CC Errors: 1

Type: SDT-actual

18 EITpf, EITs (77 kbps / 0.5%)

Bitrate: 77.655 bps / 0.5%

PCR: No

Scrambled: No

CC Errors: 1

Type: EITpf, EITs

32 PMT (24 kbps / 0.1%)

Bitrate: 24.720 bps / 0.1%

PCR: No

Scrambled: No

CC Errors: 1

Type: PMT

101 AVC/H.264 Video (15.1 Mbps / 88.5%)

102 MPEG-1 Audio (197 kbps / 1.2%)

103 MPEG-1 Audio (136 kbps / 0.8%)

104 Teletext Data (304 kbps / 1.8%)

105 PES Private Data 1 (100 kbps / 0.6%)

106 AC-3 Audio (466 kbps / 2.7%)

107 MPEG-1 Audio (198 kbps / 1.2%)

2171 13818-6 type B (150 kbps / 0.9%)

2371 AIT (10.1 kbps / 0.06%)

2376 13818-6 type C (10.0 kbps / 0.06%)

2377 13818-6 type B (401 kbps / 2.3%)

Transport stream 2

Services (1)

TV WDR HD Köln (17.1 Mbps / 100.1%)

Tables

PAT

Table ID: 0

Transport stream ID: 2

Program: 28332 (WDR HD Köln)

PMT

Program: 28332 (WDR HD Köln)

SDT-actual

Transport-Stream ID: 2 (onw=2)

Table ID: 66

Transport-Stream ID: 2

Original Network ID: 2

Service: 28332 (WDR HD Köln)

EIT-actual

EIT-actual p/f

Service: WDR HD Köln

EIT-actual schedule

EIT-actual day 0..3

AIT

PID 2371

Table ID: 116

Application: 16 (HBBTV)

No common descriptors

Application ID: 0x0001

Application ID: 0x003D

Application ID: 0x0003

Application ID: 0x0002

Application ID: 0x001E

Application ID: 0x0016

Application ID: 0x009D

Application ID: 0x00E4

EIT-actual

EIT-actual schedule

Messages

07/17/2026 - 13:27:55 Input signal detected

07/17/2026 - 13:27:55 Synchronized to stream with 188-byte packets

Trace bar

50.0Mbps

Info

System

Ready

188 Byte

17.240.993bps / 100.0%

MPEG-TS

IP

225.2.2.2:20002