

# DVBControl

Каталог 2020

Интуитивно понятные инструменты для Контроля DVB!

- DVBAalyzer
- DVBMosaic
- DVBMonitor

# DVBControl

**DVBControl.com is a trademark of RTSS B.V.**

DVBControl.com занимается разработкой инновационных высококачественных решений для индустрии профессионального телевизионного вещания.

Наша команда имеет опыт работы на рынке вещания, начиная с 1995 года, когда мы работали в различных вещательных компаниях, занимающихся исследованиями, экспертизой и реализацией проектов. В 2006 году мы основали нашу компанию RTSS, где разработали очень успешный ассортимент продукции под торговой маркой DVBControl.

Как ведущая компания по анализу и мониторингу решений ТВ инфраструктур и потоковой передачи видео, мы осуществили более 1000 установок для мониторинга более 25 000 сервисов по всему миру.

Клиенты могут напрямую взаимодействовать с нашей командой разработчиков для настройки нашего программного обеспечения в соответствии со своими конкретными требованиями и пожеланиями. DVBControl.com также разрабатывает индивидуальные продукты для рынка вещания. Пожалуйста, не стесняйтесь обращаться к нам, если у вас есть проект.

## DVBAnalyzer

Мощный анализ всех аспектов транспортных потоков DVB / ATSC / ISDB. Использование различных представлений информации высокого уровня, вплоть до битной интерпретации.



## DVB Mosaic

Мозаика в реальном времени, отображающая множество услуг, полученных из различных источников. Обнаружение, визуализация и сигнализация замерзания, черного цвета, тишины, потери PID, потери обслуживания и потери входного сигнала.



## DVBMonitor

Автоматизированный мощный комплексный мониторинг в режиме реального времени 24/7 всех аспектов DVB для множества транспортных потоков. Использование множества режимов, шаблонов, сайтов, пользователей, критериев важности, уведомлений и действий.



# DVBAnalyzer

DVBAnalyzer обеспечивает мощный анализ всех аспектов транспортных потоков DVB / ATSC / ISDB. Это можно сделать с помощью кратких обзоров высшего уровня, вплоть до битовой интерпретации.

Быстро выявляя различные области интересов, DVBAnalyzer помогает разработчикам, вещательным компаниям, системным интеграторам и инженерам во время технического обслуживания, разработки и тестирования оборудования, сетей и услуг.

## Возможности

- | PID structures
- | Service structures
- | SI/PSI/PSIP structures
- | ETR-290 compliance
- | Timing
- | Bitrate measurement
- | Teletext
- | Subtitling
- | Layout Manager
- | Thumb overview
- | Media Viewer
- | UDP Multicast output
- | Video Quality
- | Logical Channel
- | Private Data
- | Object/Data Carousels
- | GOP structures
- | PTS-DTS Timing
- | Buffer behaviour
- | Audio measurement
- | Loudness measurement
- | DVB-H analyzing
- | 3D
- | AIT-Viewer
- | DVB-T2 Viewer
- | Table overview
- | Descriptor overview
- | Bitrate Distribution
- | Hex Viewer
- | Burst Viewer
- | PCR Timing
- | IP Traffic
- | Logging
- | Filtering
- | Plugins
- | Preferences
- | EPG
- | Multiple views
- | SCTE-35 Viewer
- | MPEG-2 / AVC (H264) / HEVC (H265) video
- | MPEG / AAC / Dolby® Digital / Dolby® Digital + / Dolby® E audio | DVBPlayer
- | DVBSStreamRecorder
- | TSReConverter
- | TSSplitter

## Поддерживаемые входы

File, ASI, DVB-C, DVB-T/T2, DVB-S/S2, DVB-H, Unicast, Multicast and OTT.



Dolby and the double-D symbol are registered trademarks of Dolby Laboratories.

DVBControl.com DVBAntalyser - GOP Viewer

File View Tools Device Window Help

DVB Mode Timecode: Mid Term (0000ms:144) Input: UDPMulticast Source

Filter: All PIDs

- 0000 [SEC -> PAT]
- 0001 [SEC -> CAT]
- 0016 [SEC -> NIT Actual]
- 0017 [SEC -> SDT, BAT]
- 0018 [SEC -> EIT Schedule Actual, EIT Schedule Other]
- 0020 [SEC -> TOT, TOT]
- 0094 [PES -> Private PES]
- 0100 [SEC -> PMT]
- 0110 [PES -> Video MPEG-2]
- 0120 [PES -> Audio MPEG-1]
- 0121 [PES -> Audio MPEG-1]
- 0125 [PES -> Private PES, Audio AC3]
- 0130 [PES -> Private PES, Teletext]
- 0131 [PES -> Private PES, Subtitle]
- 0200 [SEC -> PMT]
- 0210 [PES -> Video MPEG-2]
- 0220 [PES -> Audio MPEG-1]
- 0221 [PES -> Audio MPEG-1]
- 0225 [PES -> Private PES, Audio AC3]
- 0230 [PES -> Private PES, Teletext]
- 0231 [PES -> Private PES, Subtitle]
- 0300 [SEC -> PMT]
- 0310 [PES -> Video MPEG-2]
- 0320 [PES -> Audio MPEG-1]
- 0330 [PES -> Private PES, Teletext]
- 0411 [SEC -> PMT]
- 0600 [SEC -> PMT]
- 0610 [PES -> Video MPEG-2]
- 0620 [PES -> Audio MPEG-1]
- 0630 [PES -> Private PES, Teletext]
- 0650 [SEC -> PMT]
- 0660 [PES -> Video MPEG-2]

Services on Transport Stream (17:15)

- Program 20006 - ZDF (6.3 Mbps)
- Program 20007 - 3sat (8.4 Mbps)
- Program 0210 Type 02 - Video MPEG-2 (7.2 Mbps)
- Program 0220 Type 03 - Audio MPEG-1 (267.7 kbps)
- Program 0221 Type 03 - Audio MPEG-1 (135.4 kbps)
- Program 0225 Type 06 - Private PES, Audio AC3 (460.2 kbps)
- Program 0230 Type 06 - Private PES, Teletext (203.2 kbps)
- stream\_identifier\_descriptor (0x52)
- teletext\_descriptor (0x06)
- video\_data\_descriptor (0x43)
- Program 0231 Type 06 - Private PES, Subtitle (3.0 kbps)
- No program-info descriptors
- PMT\_PID: 0200
- PCR\_PID: 0230
- Program 20008 - KiKa (4.9 Mbps)
- Program 20011 - ZDFinfokanal (4.4 Mbps)
- Program 20012 - DKULTUR (266.2 kbps)
- Program 20013 - DLF (266.2 kbps)
- Program 20014 - zdf\_neo (4.1 Mbps)
- Program 20016 - zdfkultur (5.2 Mbps)
- Program 20017 - Dfadio Wissen (266.2 kbps)

EPG Viewer

Transporter: 1079 (Actual) Type: All Lang:

ZDF heute - Wetter (17:00) (16 min)

ServiceID: 20006 TSD: 1079 Channel: 1

No Descriptor

Audio deutschland (17:15) (16 min)

ServiceID: 20006 TSD: 1079 Channel: 1

Schon wieder Unwetter! Auf Sommerreifen folgen an Sonntag im Norden und Westen Deutschlands anfallige Regenfälle und Gewitter. Auch der ZDF-Fernsehpart davon nicht verschont.

3sat Galette (16:55) (45 min)

ServiceID: 20007 TSD: 1079 Channel: 1

In von Stadtvätern, verliert Bote oder böhm. überflügeln Erntegrün verlieren nur Teile ihre letzten Rückpassflächen. Doch vor der Mensch seine eigene Hand mitzeln und ernten soll.

KiKa (17:00) (45 min)

ServiceID: 20008 TSD: 1079 Channel: 1

erburst. Dann ist ein d Vorurteil: A. benedikt se han...

ZDFinfokanal (17:00) (45 min)

ServiceID: 20011 TSD: 1079 Channel: 1

... sportlic...

Thumbnail Overview

Display Type: [Icons]

ZDF

3sat

ZDFinfokanal

ZDF (MPEG) (PID: 0110) Frame / PES (12) video\_format: PAL, 576Q25

Size

150 KB

100 KB

50 KB

PTS: 06:30:23.753 (400ms)

PTS: 06:30:24.233 (400ms)

PTS: 06:30:24.713 (400ms)

Legend: L-Picture, B-Picture, I-Picture

Teletext Viewer

Teletext PID: ZDF

DVB-PID 100 ZDF text

Rätelraten: No Sarkozy lädt Re 660.000 Rentner GFK: Jeder sche

Bayern mit Top-Erf gegen Zürich 210

Hockey-Berlin besiegen Spanien 213

Streak in Spanien: keine Einigung 270

17:00 heute - Wetter hallo deutschland 305

Spielplan-Highlights in ZDF 380

Meine Borte: Das Ziel des Tages 550

LOTTO am Samstag: Gewinnquoten 556

Channel	Start	Duration	Status	Description
DRadio Wissen	17:00:00	08:00:00	Running	Hin will Arbeit
DRadio Wissen	01:00:00	08:00:00	Next	Hin will Arbeit
ZDFinfokanal	17:00:00	00:33:00	Running	fit & aktiv
ZDFinfokanal	17:15:00	00:15:00	Next	guten & genießen

Log EIT-200 History EIT Now/Next

Ready

UDPA-MC: 239.16.10.100:1234 (7.0 pps/MTU:1500) 5% 35.014.900 bps / 94.2% PCR 100 DVB 22.08.2011 17:09:38

UDPA-MC: 239.16.10.100:1234 (7.0 pps/MTU:1500) 5% 35.014.900 bps / 94.2% PCR 100 DVB 22.08.2011 17:09:38

pid	ts	ts	ts	ts	ts	ts	ts	ts	ts
0000	11:27:00	00:22:00	10%	video g deusgou					
0000	11:05:00	00:13:00	10%	id g tpep					
0000	07:00:00	00:00:00	10%	video m3 deusg					
0000	11:00:00	00:00:00	10%	video m3 deusg					
0000	00:00:00	00:00:00	10%	video m3 deusg					

PID	Service	Stream	Current	%	Min	Max	S-Bits	Current Dst	Current Src	Stream	PID To Service
1000	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1001	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1002	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1003	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1004	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1005	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1006	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1007	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1008	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1009	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1010	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1011	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1012	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1013	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1014	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1015	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1016	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1017	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1018	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1019	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1020	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1021	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1022	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1023	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1024	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1025	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1026	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1027	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1028	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1029	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1030	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1031	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1032	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1033	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1034	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1035	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1036	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1037	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1038	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1039	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	
1040	TV	SEC - SAT	10.0 Mbps	99.9%	2.0 Mbps	20.0 Mbps	0	na	na	na	



## Обзор PID

PID-ориентированный обзор анализируемого транспортного потока, представляющий все детали компонентов.

## Просмотр медиа

Смотрите или слушайте ТВ и радио. Наложенный телетекст, субтитры и EPG текущая / следующая.

## Обзор Teletext

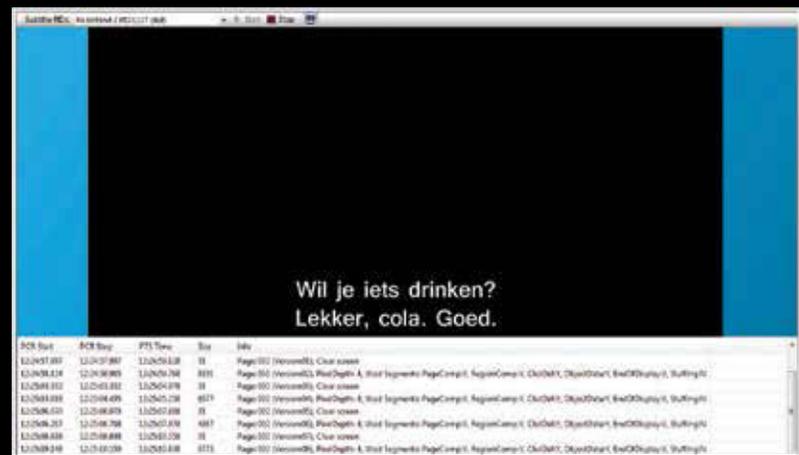
Информация телетекста, доступная в анализируемом транспортном потоке, может быть показана в разных представлениях:

- Graphics
- Tree
- Grid
- Statistics

## Обзор Субтитров

Субтитры DVB и их временные свойства могут быть показаны с помощью окна просмотра субтитров.

- Details
- Log





Time	Type	Tag	Name	Referer	PID
07/09/2008 11:15:30	Normal	0x02	Video_Stream_descriptor	PMH (0x02)	0544, 3600
07/09/2008 11:15:30	Normal	0x04	ISO_639_language_descriptor	PMH (0x02)	0544, 0560, 3600
07/09/2008 11:15:30	Normal	0x13	casualty_identifier_descriptor	PMH (0x02)	0544, 0560
07/09/2008 11:15:41	Normal	0x10	network_name_descriptor	NET Actual (0x10), NET Other (0x11)	0016
07/09/2008 11:15:41	Normal	0x11	service_descriptor	NET Actual (0x10), NET Other (0x11)	0016
07/09/2008 11:15:30	Normal	0x16	service_descriptor	SOT Actual (0x16)	0017
07/09/2008 11:15:41	Normal	0x14	Image_descriptor	NET Actual (0x10)	0016
07/09/2008 11:15:30	Normal	0x15	stream_identifier_descriptor	PMH (0x02)	0544, 0560, 0704, 0706, 3600
07/09/2008 11:15:30	Normal	0x16	teletext_descriptor	PMH (0x02)	0544, 0560, 3600
07/09/2008 11:15:30	Normal	0x18	local_time_offset_descriptor	TOT (0x18)	0020
07/09/2008 11:15:41	Normal	0x1A	terrestrial_delivery_system_descriptor	NET Actual (0x10), NET Other (0x11)	0016
07/09/2008 11:15:41	Normal	0x12	frequency_list_descriptor	NET Other (0x11)	0016
07/09/2008 11:15:30	Normal	0x14	data_broadcast_descriptor	SOT Actual (0x14)	0017
07/09/2008 11:15:30	Normal	0x16	data_broadcast_id_descriptor	PMH (0x02)	0544, 0560, 0704, 0706
07/09/2008 11:15:41	Normal	0x1C	rat_frequency_list_descriptor	NET Actual (0x10), NET Other (0x11)	0016
07/09/2008 11:15:30	Normal	0x1F	application_signalling_descriptor	PMH (0x02)	0016
07/09/2008 11:15:30	Normal	0x77	time_shift_identifier_descriptor	BIT (0x77)	0706
07/09/2008 11:15:30	HEP	0x00	HEP_AIT_application	HEP_AIT (0x79)	0802
07/09/2008 11:15:30	HEP	0x01	HEP_AIT_application_name	HEP_AIT (0x79)	0802
07/09/2008 11:15:30	HEP	0x02	HEP_AIT_transport_protocol	HEP_AIT (0x79)	0802
07/09/2008 11:15:30	HEP	0x03	HEP_AIT_service_application	HEP_AIT (0x79)	0802
07/09/2008 11:15:30	HEP	0x04	HEP_AIT_service_application_location	HEP_AIT (0x79)	0802
07/09/2008 11:15:30	DMCC	0x0C	DMCC_platform_name_descriptor	BIT (0x0C)	0706
07/09/2008 11:15:30	DMCC	0x0F	target_group_descriptor	BIT (0x0F)	0706
07/09/2008 11:15:30	DMCC	0x11	DMCC_stream_location_descriptor	BIT (0x11)	0706

## Скорость

Визуальный обзор сравнений битрейта PID и Service возможен в четырех представлениях:

- Bar
- Time
- Stacked
- Pie
- Bitrate distribution

## EPG

Визуальное представление событий EPG отображается в окне просмотра EPG. Данные EPG могут быть показаны в разных представлениях:

- Grid
- Details

## ETR-290

Результаты соответствия ETR-290 показаны в двух разных видах:

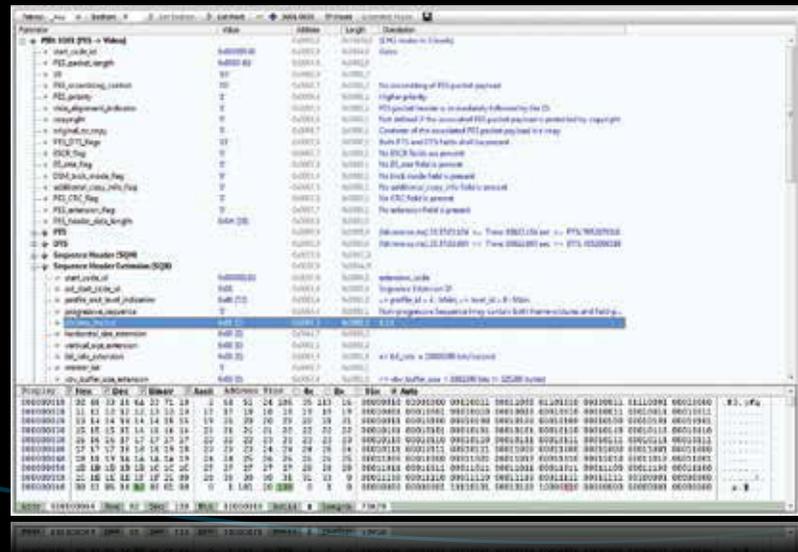
- ETR-290 Viewer
- ETR-290 History

## Предпросмотр

Могут быть показаны три разных вида окон превью:

- Thumbnails Only
- Brief Details
- Full Details





## Качество видео

Измерение качества живого видео с использованием порогов:

- Blocking
- Blurring
- Ringing
- Waveform Luma/RGB
- Vectorscope
- Histogram Luma/Red/Green/Blue

## PCR

PCR Viewer каждую секунду отображает графический обзор PCR (Program Clock Reference) - частота и точность.

- PCR Jitter snapshot
- PCR Jitter snapshot
- PCR Interval

## Hex представление

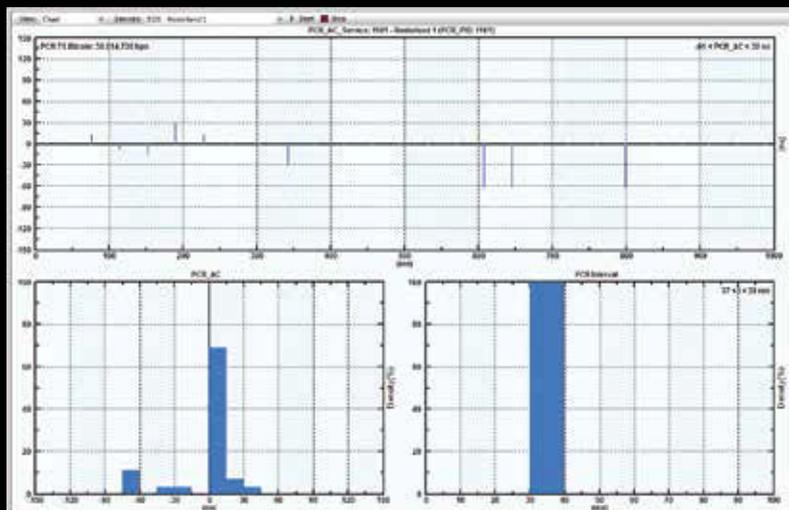
Nex Viewer позволяет глубоко анализировать биты, байты и их интерпретации.

Реализовано для:

- PES (Audio/Video/Data)
- Sections
- SCTE-35
- MIP (DVB-T)
- TS-packets

## GOP и Буфер

Графическое представление порядка кадров и поведения буфера в GOP (Группа изображений) структуры видео компонентов.





# DVBMosaic

Мозаика в реальном времени, показывающая множество услуг, полученных из различных источников.

Обнаружение, визуализация и сигнализация замерзания, черного цвета, тишины, потери PID, потери обслуживания и потери входного сигнала.

Интуитивно понятная конфигурация для нескольких стен, которая может декодировать видео MPEG-2 / AVC / HEVC, MPEG, AAC и Dolby® Audio, телетекст и DVB-субтитры.

Стены могут быть оформлены с использованием часов и графики.

## Возможности

- Freeze detection
- Black detection
- Silence detection
- Input Lost detection
- PID Lost detection
- Service Lost detection
- Multiple walls
- Acknowledge mode
- Visual signaling
- Audio alerts
- S trNMP aps
- Mail alerts
- Web enabled
- Remote control
- DVBMonitor connectivity
- Round Robin
- ETR290 (Level 1) measurements
- Aspect ratio detection
- Teletext
- DVB-subtitles
- Clocks
- Images
- Preferences
- MPEG-2 / AVC (H.264) / HEVC (H.265) video
- MPEG / AAC / Dolby® Digital / Dolby® Digital + / Dolby® E audio
- SMPTE 2110



## Поддерживаемые входы

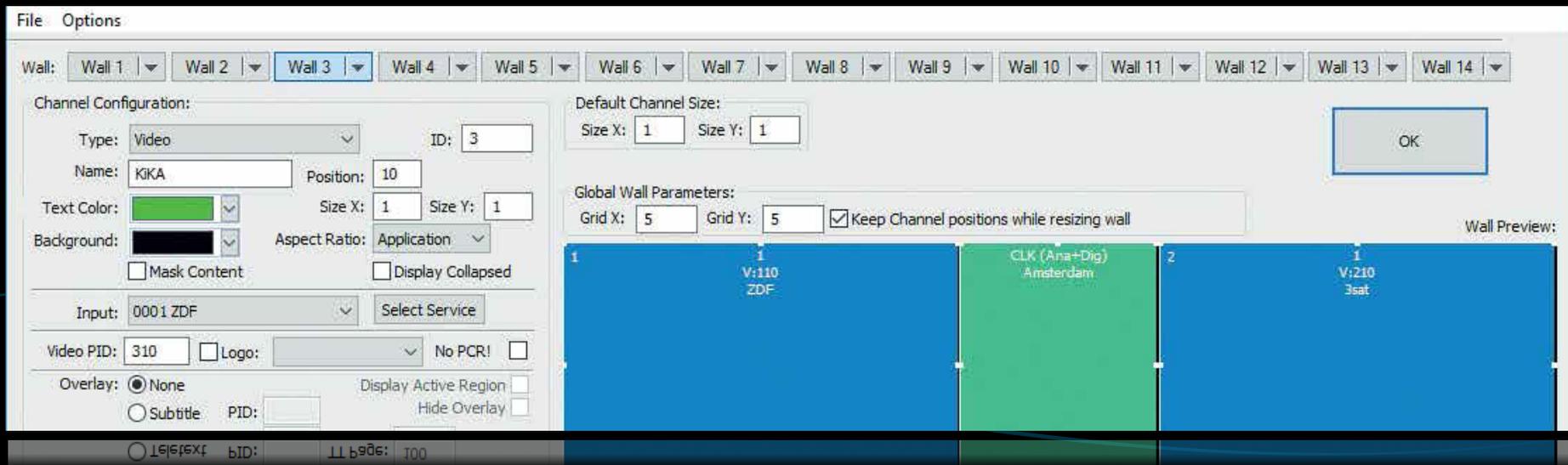
File, HD/SD SDI, SMPTE 2110, ASI, DVB-C, DVB-T/T2, DVB-S/S2, DVB-H, Unicast, Multicast and OTT.

SMPTE 2110



Dolby and the double-D symbol are registered trademarks of Dolby Laboratories.





## Конфигурирование стен

До 14 стен могут быть настроены с различными сервисными компонентами:

- Video (SD/HD/UHD)
- Audio
- DVB-Subtitles (SD/HD)
- Teletext  
(Subtitles, Newsflash, Interrupted, Subpages)
- Images
- Clocks

## Множество дисплеев

При использовании DVBMosaic с многодисплейным выходным адаптером выходные данные мозаики можно распределить по нескольким экранам.

## Расширенные возможности

- End of program detection (stills and/or loops)
- Possibility to specify active regions
- Advanced scheduling system





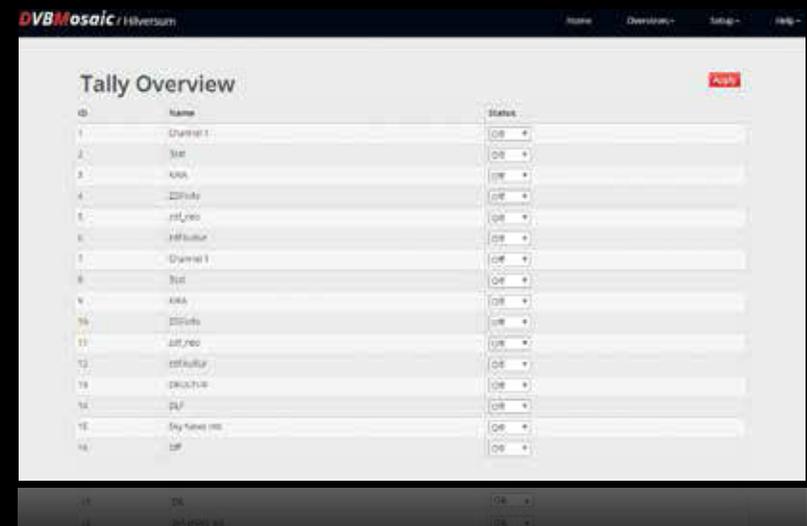
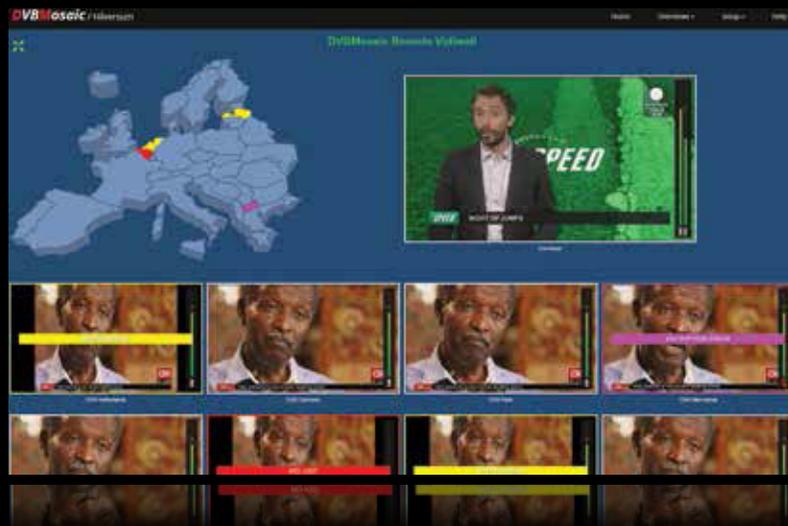
### Web доступ

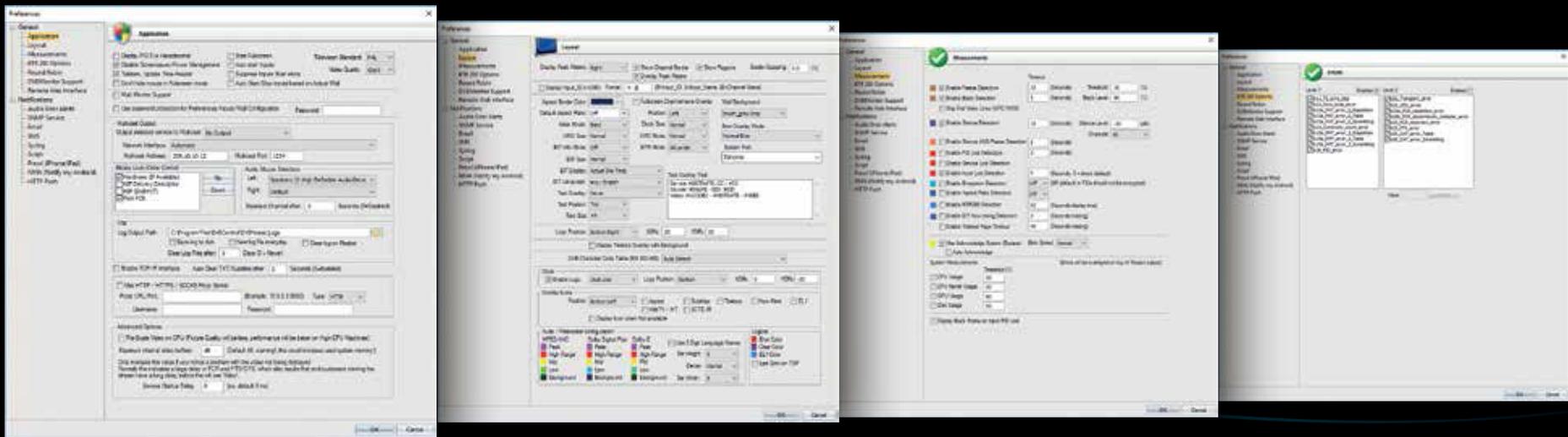
Удаленный веб-интерфейс позволяет просматривать видео-превью и звуковые панели через Интернет в удаленных местах.

Включая выбор, полноэкранный режим и отображение ошибок.

### Маркировка

Можно использовать 5 разных цветов. В качестве границы или UMD (под дисплеем монитора).





## Настройки

Индивидуальные настройки влияют на поведение и классифицируются на разных вкладках:

- Application
- Layout
- Measurements
- ETR 290 Options
- Round Robin
- DVBCMonitor Support
- Remote Web Interface

## Оповещения

Все ошибки измерения будут регистрироваться по нескольким маршрутам связи:

- On-screen visualization
- Audio alerts
- SNMP traps
- Email
- Mobile notifications (SMS / iOS / Android)
- Scripting
- DVBCMonitor Integration



**DVB Mosaic / Amsterdam** Home DVB Mosaic

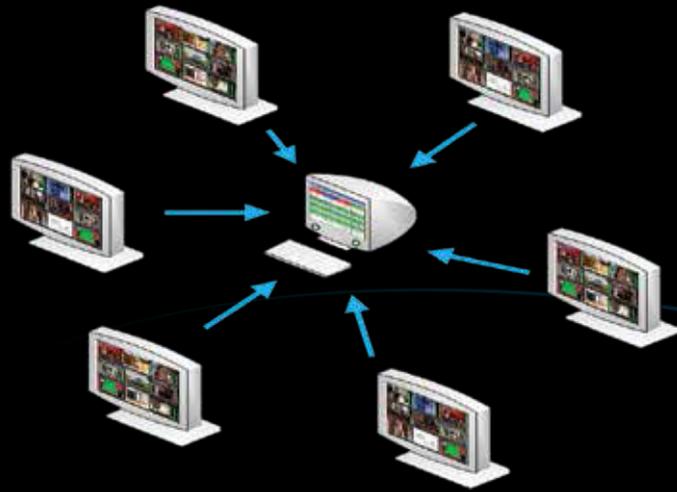
General Statistics		System		Current Errors		Errors Today	
Mosaic	Active inputs	4/4	Operational	28 % / 6 %	Errors	0	Errors
	Active Services	69/71	API	55 %	Services	8	Services
	Current Load	52.5/120	Memory	31 %	Errors	0	Errors
	Running	Yes	100	61 %			

Universe Used: 52.5/120 (In LD-MPEG2, 47x SD-MPEG2, 25x Audio, 8/01 DC, 0/5 DC)

Admin Control

View: [View 1] [View 2] [View 3] [View 4] [View 5] [View 6] [View 7] [View 8] [View 9] [View 10] [View 11] [View 12] [View 13] [View 14]

© 2006-2017 DVBControl.com. All Rights Reserved.



## Интеграция с DVBMonitor

Несколько агентов DVBMosaic могут быть легко интегрированы с сервером DVBMonitor и клиентами. Это позволит осуществлять удаленный мониторинг всех подключенных клиентов DVBMosaic со всего мира



## • Ordering

Type	Description
<b>Software Base</b>	
DC-Base	DVBMosaic base software license, including 10 License Points
DCL-Base	DVBMosaic Light base software license, including 10 Light License Points*
<b>Software Options</b>	
DC+10	10 extra License Points
DCL+10	10 extra Light License Points (Can only be used with DCL-10 Base License)
DC+DD5	5 Dolby® Digital Plus decoders
DC+DD20	20 Dolby® Digital Plus decoders
DC+DD50	50 Dolby® Digital Plus decoders
DC+DE5	5 Dolby® -E decoders
DC+RR	Automatic Round Robin cycling between different Wall configurations

\* 'Light' means no checks are enabled.

## • Benchmark

CPU	MPEG-2		AVC/H264		HEVC/H265		
	SD	HD	SD	HD	SD	HD	UHD/4K
i7-930	40	10	25	5	-	-	-
i7-980	70	20	50	9	-	-	-
Dual X5550	75	22	55	10	-	-	-
Dual X5675	110	30	75	15	-	-	-
E5-2620v3	95	24	60	12	-	-	-
Dual E5-2620v3	120	36	90	18	-	-	-
Dual E5-2687v3	120	60	120	30	-	-	-
Dual E5-2630v4	120	60	120	30	70	21	3
Dual E5-2630v4	120	65	120	32	90	30	4

## License Point System

1 SD TV Service = 1 License Point

1 HD TV Service = 2 License Points

1 UHD TV Service = 4 License Point

1 LD TV Service = 0,5 License Point

Every TV service has 1 Video and 1 Audio component

Video: MPEG-2, AVC, HEVC

Audio: MPEG, AAC

For Dolby® decoding, extra Dolby® license are needed

1 Teletext or DVB-Subtitle = 0,5 License Point

1 Audio = 0,2 License Point

ETR-290 Level 1 (MPTS) = 1 License Point

ETR-290 Level 1 (SPTS) = 0,2 License Point

# DVBMonitor

Сети DVB быстро усложняются. Помимо растущего количества услуг, различные компоненты, которые должны соединяться и взаимодействовать особым образом, чтобы быть успешными, выходят за рамки человеческого восприятия.

Все действия вместе несут ответственность за поведение и качество сети DVB.

Таким образом, сети DVB постоянно развиваются с изменениями в услугах, параметрах, устройствах и их версиях прошивки. Можно сделать вывод, что владелец сети DVB постоянно должен знать о качестве своей сети DVB!

Самый надежный способ узнать, как работает сеть DVB, - это непрерывно измерять ее поведение в режиме реального времени путем сравнения с набором рекомендаций для различных элементов потока.

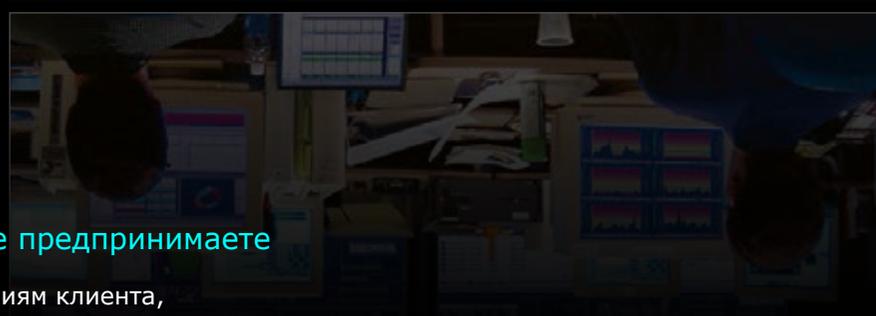
Ключевой вопрос, на который необходимо ответить: «**Что вы предпринимаете или не предпринимаете в своей сети DVB?**» Чтобы гарантировать, что все сигналы DVB соответствуют требованиям клиента, необходимы постоянные проверки соответствия в реальном времени.

## Возможности

- Multiple Transport Streams
- Multiple Configurable Compliance Checks
- Multiple Templates
- Multiple Notifications
- Multiple Organizations
- Multiple Sites
- Multiple Users

## Поддерживаемые входы

File, ASI, DVB-C, DVB-T/T2, DVB-S/S2, DVB-H, Unicast, Multicast and OTT.



Dolby and the double-D symbol are registered trademarks of Dolby Laboratories.



**ABC HD**

- Program 14123 - expertsTV HD
- Program 14126 - Golf Channel
- Program 14115 - jol Family HD
- Program 14127 - Roadlive!
- Program 14117 - Leo TV
- Program 14118 - Leo TV 8K
- Program 14128 - Markies +1 HD

**Filmi**

- Program 21122 - CAZ
- Program 21217 - Eurosport 1 HD NL
- Program 20954 - EYEAA&P
- Program 31218 - Film1
- Program 20920 - Film1 Action
- Program 20915 - Film1 Drama
- Program 20910 - Film1 Family

**NDR**

- Program 10326 - BR Fernsehen Nord HD
- Program 10325 - BR Fernsehen Sud HD
- BR Fernsehen 10324 - 100% NL

**News**

- Program 21079 - 100% NL
- Program 21055 - 24Orbisch
- Program 21076 - Arrow Classic Rock
- Program 20177 - BRr Newsstrabe
- Program 21030 - Canvas HD

**DVBMonitor / Amsterdam**

Grid of video thumbnails showing various program content, including news, sports, and entertainment.

**DVBMonitor / Amsterdam**

200 (PID: 110)

Video Quality

Actual Blurring: 31.0%

Actual Ringing: 2.4%

Resolution: 1280x720, Refresh: 50 Hz

TSID	TSIDU	PS (DPS)	PLN	MNL (DPS)	MNL (LPS)
110	110	100	100	100	100
111	111	100	100	100	100
112	112	100	100	100	100
113	113	100	100	100	100
114	114	100	100	100	100
115	115	100	100	100	100
116	116	100	100	100	100
117	117	100	100	100	100
118	118	100	100	100	100
119	119	100	100	100	100
120	120	100	100	100	100
121	121	100	100	100	100
122	122	100	100	100	100
123	123	100	100	100	100
124	124	100	100	100	100
125	125	100	100	100	100
126	126	100	100	100	100
127	127	100	100	100	100
128	128	100	100	100	100
129	129	100	100	100	100
130	130	100	100	100	100
131	131	100	100	100	100
132	132	100	100	100	100
133	133	100	100	100	100
134	134	100	100	100	100
135	135	100	100	100	100
136	136	100	100	100	100
137	137	100	100	100	100
138	138	100	100	100	100
139	139	100	100	100	100
140	140	100	100	100	100
141	141	100	100	100	100
142	142	100	100	100	100
143	143	100	100	100	100
144	144	100	100	100	100
145	145	100	100	100	100
146	146	100	100	100	100
147	147	100	100	100	100
148	148	100	100	100	100
149	149	100	100	100	100
150	150	100	100	100	100

Drag a column header here and drop it to group by that column.

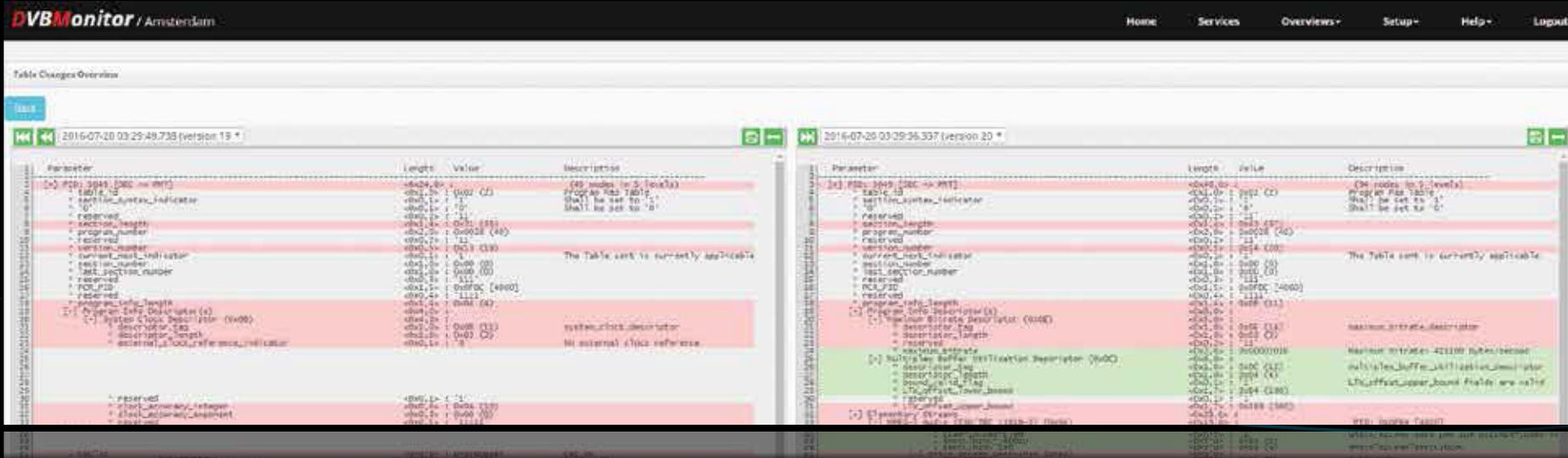
Date	Input	Service	PID	Severity	Check
2018-08-20 13:05:01	ABC_HD	Progres	9620 - Audio MPEG-1	QoS	Program Loudness Detection
2018-08-20 13:05:01	ZDF	BR Fernsehen	0791 - Audio AC3	QoS	Program Loudness Detection
2018-08-20 13:04:49	NDR	BR Fernsehen Sud HD	5203 - Audio MPEG-1	QoS	Program Loudness Detection
2018-08-20 13:04:49	NDR	BR Fernsehen Sud HD	5205 - Audio AC3	QoS	Program Loudness Detection
2018-08-20 13:04:48	NDR	BR Fernsehen Sud HD	5202 - Audio MPEG-1	QoS	Program Loudness Detection
2018-08-20 13:04:48	NDR	BR Fernsehen Sud HD	5204 - Audio AC3	QoS	Program Loudness Detection

Service	Check	Value
BR Fernsehen	Program Loudness out of range (10) Nachrichten	-0.5 LU
BR Fernsehen	Program Loudness out of range (225) Dings von Dach	-5.1 LU
BR Fernsehen	Program Loudness out of range (225) Dings von Dach	-99.0 LU
BR Fernsehen	Program Loudness out of range (228) Dings von Dach	-5.1 LU

Service	Check	Value
BR Fernsehen	Program Loudness out of range (10) Nachrichten	-0.5 LU
BR Fernsehen	Program Loudness out of range (225) Dings von Dach	-5.1 LU
BR Fernsehen	Program Loudness out of range (225) Dings von Dach	-99.0 LU
BR Fernsehen	Program Loudness out of range (228) Dings von Dach	-5.1 LU

© 2006-2018 DVBControl.com. All rights reserved.

Date	Input	Service	PID	Severity	Check
2018-08-20 13:04:48	NDR	BR Fernsehen Sud HD	5202 - Audio MPEG-1	QoS	Program Loudness Detection
2018-08-20 13:04:48	NDR	BR Fernsehen Sud HD	5204 - Audio AC3	QoS	Program Loudness Detection
2018-08-20 13:04:49	NDR	BR Fernsehen Sud HD	5203 - Audio MPEG-1	QoS	Program Loudness Detection
2018-08-20 13:04:49	NDR	BR Fernsehen Sud HD	5205 - Audio AC3	QoS	Program Loudness Detection
2018-08-20 13:05:01	ZDF	BR Fernsehen	0791 - Audio AC3	QoS	Program Loudness Detection
2018-08-20 13:05:01	ABC_HD	Progres	9620 - Audio MPEG-1	QoS	Program Loudness Detection



## Изменения таблиц

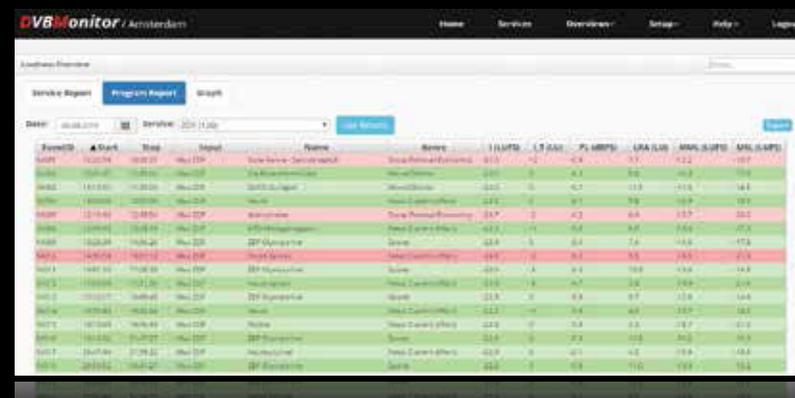
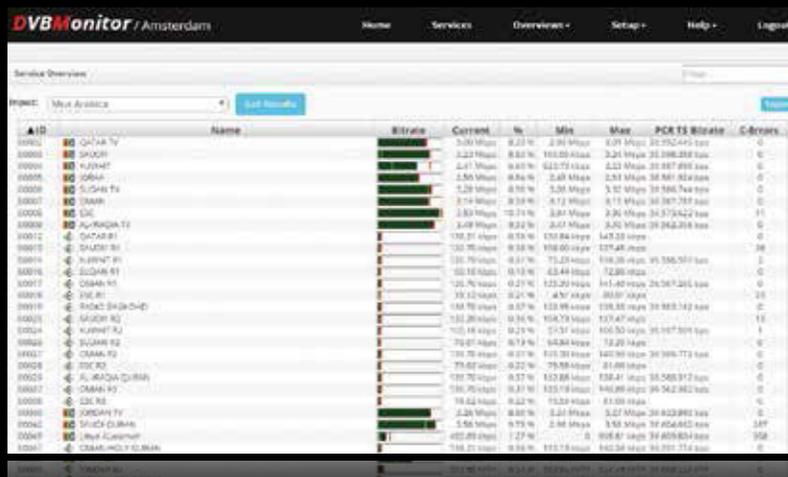
Изменения в таблице можно отслеживать и регистрировать. Сравните таблицы / разделы по всем ранее полученным версиям. Теперь вы можете быстро увидеть, что изменилось!

## Обзор сервисов

В окне «Обзор услуг» отображается сервис-ориентированный обзор анализируемого транспортного потока. Все услуги теперь быстро сравнимы.

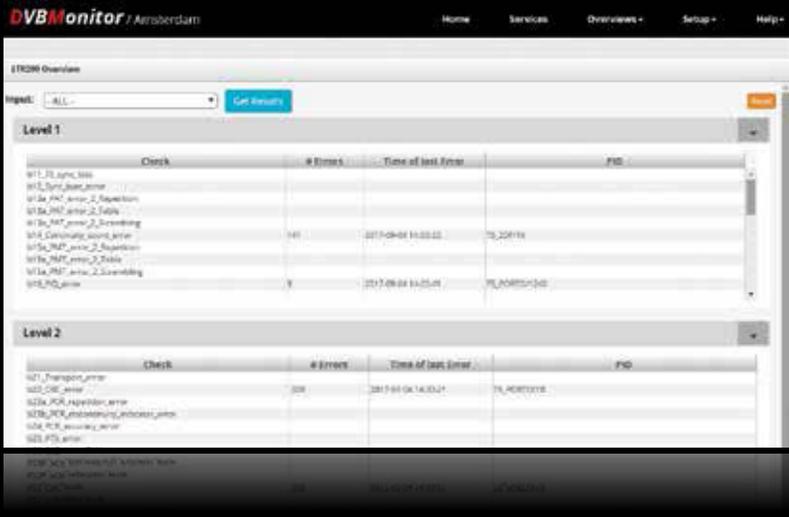
## Аудио контроль

Мощные измерения громкости для нескольких аудио сервисов, поступающих из нескольких транспортных потоков. Громкость измеряется в соответствии со стандартом ITU-R BS.1770 и рекомендацией EBU R-128. Отображение сервисов, программы и графиков в режиме реального времени.









## ETR-290

Результаты соответствия ETR-290 показаны для:

- Level 1
- Level 2
- Level 3

\* DVBMonitor also has additional checks next to ETR-290

## Скорость

Помимо непрерывного мониторинга битрейта PID, Service и TS с использованием шаблона битрейта, также может быть дано визуальное представление времени битрейта.

## • Ordering

Type	Description
<b>Software Base</b>	
DM-Base	DVBMonitor base software license, including 10 License Points
<b>Software Options</b>	
DM+10	10 extra License Points
DM+40	40 extra License Points
DM+100	100 extra License Points
DM+DD5	5 Dolby® Digital Plus decoders
DM+DD20	20 Dolby® Digital Plus decoders
DM+DD50	50 Dolby® Digital Plus decoders
DM+DE5	5 Dolby -E decoders

## License Point System

Inputs: 1 SPTS, with monitoring = 1 License Point  
 1 MPTS, with monitoring = 5 License Points  
 1 TS, without monitoring = 0,5 License Point

Video: 1 SD TV Service = 1 License Point  
 1 HD TV Service = 2 License Points  
 1 UHD TV Service = 4 License Points  
 1 LD TV Service = 0,5 License Point

Audio: 1 Audio = 0,5 License Point  
 For Dolby® decoding, also extra Dolby® licenses are needed

Data: 1 HbbTV = 1 License Point  
 1 Teletext = 1 License Point  
 1 DVB-Subtitle = 1 License Point



# Клиенты



arte



BBC



CANAL+

CANALSAT

CBC

Disney



DOLBY

ERICSSON



EUROMEDIA



hr



httv

irdeto



itv



NDR



Rai Italia



ROHDE & SCHWARZ

rtl

rtve

SABS

SONY

SRG SSR



TVNZ



yle

ZDF

Ziggo

ZON TVCABO

## ООО "СВН ТВ"

125438, Россия, г. Москва, ул. Войкова, 4/1, оф. 12  
Телефон +7 (495) 012-54-60  
E-mail info.svn@svn-tv.ru

# DVBControl

All specifications are subject to change without notice. V1.13 copyright 2006-2018 RTSS BV



[www.DVBControl.com](http://www.DVBControl.com)

**Real-Time Software Solutions**

P.O. Box 1188 1200 BD Hilversum The Netherlands Tel +31 (0) 35 7 130 150 Email [info@DVBControl.com](mailto:info@DVBControl.com)