



# WISI Inca 44xx Универсальный трансрейтер и транскодер

Модульная платформа  
для обработки IPTV



Эта платформа используется для изменения формата, разрешения и скорости видеоизображения.

Произвольный выбор входа/выхода MPEG2/MPEG4, одновременная обработка одним шасси до 36HD/90SD каналов.

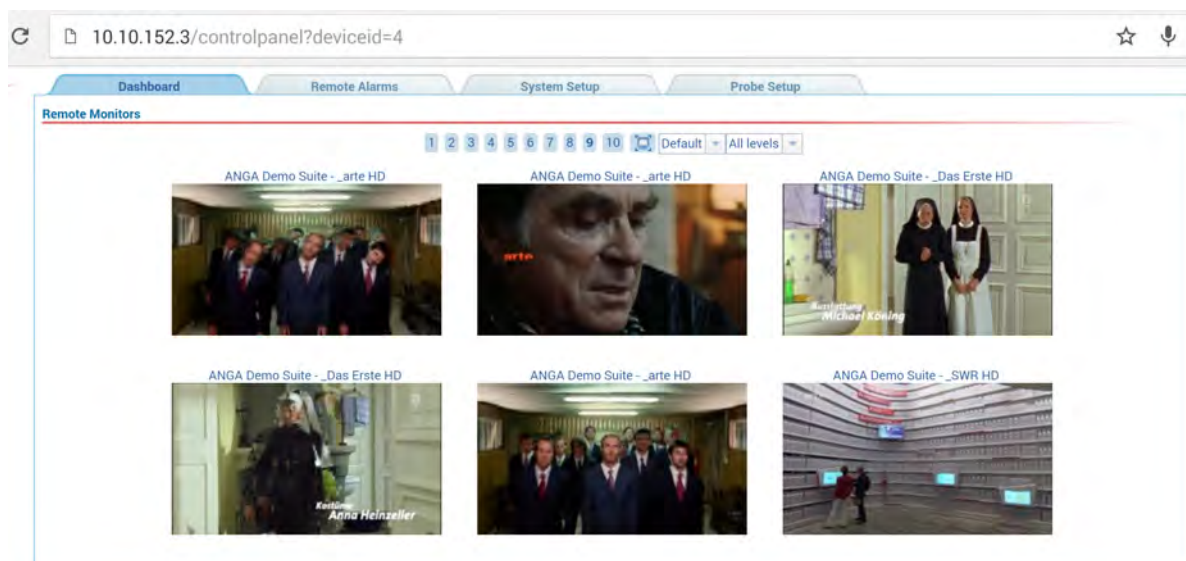
Визуализированный интерфейс VIDIOS™ и встроенный анализатор потоков.

Вход IPTV форматов UDP/RTP SPTS/MPTS, выход UDP SPTS. VBR и CBR выход.

Высокоскоростное линейное транскодирование, подготовка до 4-х различных профилей для каждого канала (ABR), до 72-х профилей в одном шасси.

Коррекция входных ошибок, устранение PCR Jitter. Встроенный визуальный мониторинг всех каналов через WEB-интерфейс (Мозаика).

## Визуальный контроль каналов через WEB



# WISI Inca 44xx

## Универсальный трансрейтер и транскодер

Удобный интерфейс управления со встроенным анализатором

10.10.152.3/controlpanel?deviceid=1#tab\_2

5112 MPEG-1 Audio [deu] 0.204 Mbps  
5113 MPEG-1 Audio [fra] 0.204 Mbps  
5114 DVB Teletext 0.226 Mbps  
5115 DVB Subtitles 0.004 Mbps  
5116 AC-3 audio (DVB) [mul] 0.47 Mbps  
5117 MPEG-1 Audio [mis] 0.204 Mbps  
5118 DVB Subtitles 0.004 Mbps  
5119 DVB Subtitles 0.004 Mbps  
Program 10303, SWR BW HD -  
1370 Private data sections 0.011 Mbps  
2171 ISO/IEC 13818-6 type B 0.09 Mbps  
5121 MPEG-4 AVC Video, PCR 14.352 Mbps  
1280x720p, 50 fps

5122 MPEG-1 Audio [deu] 0.203 Mbps  
5123 MPEG-1 Audio [mis] 0.203 Mbps  
5124 DVB Teletext 0.299 Mbps  
5125 DVB Subtitles 0.003 Mbps  
5126 AC-3 audio (DVB) [deu] 0.47 Mbps  
Program 10304, SWR RP HD 15.859 Mbps  
1370 Private data sections 0.011 Mbps  
2171 ISO/IEC 13818-6 type B 0.09 Mbps  
5121 MPEG-4 AVC Video, PCR 14.352 Mbps  
1280x720p, 50 fps

5122 MPEG-1 Audio [deu] 0.203 Mbps  
5123 MPEG-1 Audio [mis] 0.203 Mbps  
5126 AC-3 audio (DVB) [deu] 0.47 Mbps  
5134 DVB Teletext 0.301 Mbps  
5135 DVB Subtitles 0.003 Mbps  
Other PIDs are present

Direct Outputs

ARD HD TP Source: ARD HDTP  
Probe \_Das Erste HD 720p  
Probe \_arte HD 720p  
Probe \_SWR HD 720p  
Probe \_Das Erste HD 720p  
Probe \_arte HD 720p  
Probe \_SWR HD 720p

ZDF HD TP Source: ZDF HD TP  
Probe \_ZDF HD 720i  
Probe \_zdf\_neo HD 720i  
Probe \_zdf\_kultur HD 720i  
Probe \_ZDF HD 720i  
Probe \_zdf\_neo HD 720i

Eins Plus HD Source: Eins Plus HD TP  
Probe \_tagesschau24 HD 720p  
Probe \_Einsfestival HD 720p  
Probe \_EinsPlus HD 720p  
Probe \_tagesschau24 HD 720p  
Probe \_Einsfestival HD 720p  
Probe \_EinsPlus HD 720p

EinsPlus HD TP 2 Source: Eins Plus HD TP  
Probe \_tagesschau24 HD 720p  
Probe \_Einsfestival HD 720p  
Probe \_EinsPlus HD 720p  
Probe \_tagesschau24 HD 720p  
Probe \_Einsfestival HD 720p  
Probe \_EinsPlus HD 720p

Export

Transport 23.214 Mbps  
Padding 7.145 Mbps  
Program 10301 16.191 Mbps  
1170 Private data sections 0.01 Mbps  
2171 ISO/IEC 13818-6 type B 0.09 Mbps  
5101 MPEG-4 AVC Video, PCR 14.283 Mbps  
1280x720p, 50 fps

5102 MPEG-1 Audio [deu] 0.267 Mbps  
5103 MPEG-1 Audio [mis] 0.267 Mbps  
5104 DVB Teletext 0.264 Mbps  
5105 DVB Subtitles 0.006 Mbps  
5106 AC-3 audio (DVB) [deu] 0.47 Mbps  
5108 Private elementary stream 0.004 Mbps  
5172 ISO/IEC 13818-6 type B 0.4 Mbps

Мозаика через WEB - идеальное решение для удаленного контроля станции

ANGA Demo Suite - Eins Plus HD HLS 4

ANGA Demo Suite - tagesschau24 HD HLS 4

ANGA Demo Suite - \_Einsfestival HD

ANGA Demo Suite - \_EinsPlus HD

ANGA Demo Suite - \_EinsPlus HD

ANGA Demo Suite - \_tagesschau24 HD

ANGA Demo Suite - tagesschau24 HD HLS 3

ANGA Demo Suite - tagesschau24 HD HLS 2

ANGA Demo Suite - \_tagesschau24 HD

ANGA Demo Suite - \_tagesschau24 HD

ANGA Demo Suite - \_tagesschau24 HD

ANGA Demo Suite - \_Einsfestival HD

ZDF HD HLS 2  
3.stream from 239.12.11.2:1234

Transport 2.032 Mbps  
Padding 0 Mbps  
Program 1 2.029 Mbps  
6110 MPEG-4 AVC Video, PCR 720x576p, 25 fps 1.86 Mbps  
6122 AAC Audio (ADTS) [deu] 0.161 Mbps

# WISI Inca 44xx

## Универсальный трансрейтер и транскодер

### Техническая информация

Модули расширения	4410	4420	4430
Линейное транскодирование	до 12-ти HD, до 30-ти SD источников	до 24-х HD, до 60-ти SD источников	до 36-ти HD, до 90 SD источников
ABR транскодирование	до 24-х профилей	до 48-ми профилей	до 72-х профилей

#### VidiOS™ Характеристики обработки транспортных потоков

MPEG-2 SPTS/MPTS Transport Stream вход, SPTS выход HD & SD, MPEG-2 & MPEG 4 AVC Payload Multicast / Unicast UDP IP			
Вход и выход			
Входные потоки	30	60	90
Выбор программы и изменение PID	Да	Да	Да
Устранение Jitter	Да	Да	Да
Добавление незначащих нулей	Да	Да	Да
Варианты BitRate	Constant, Variable, Peak	Constant, Variable, Peak	Constant, Variable, Peak
Конвертация VBR <-> CBR	Да	Да	Да

#### Управление

Web	Да	Да	Да
Визуальный мониторинг (Multiscreen)	Да	Да	Да
SNMP	Да	Да	Да

#### Сетевые интерфейсы

Управление	1000 Base-T	1000 Base-T	1000 Base-T
Видео	5x 1000 Base-T	7x 1000 Base-T	8x 1000 Base-T 2x 10 Gig SFP (опция)

#### Питание

Вид	Один БП	Два БП	Два БП
Вход	100 ~ 240 VAC @ 50 - 60 Hz	100 ~ 240 VAC @ 50 - 60 Hz	100 ~ 240 VAC @ 50 - 60 Hz
Мощность	<75 Вт	<120 Вт	<250 Вт



IP Sources



IP Outputs



Transcode Profiles



# WISI Inca 44xx

## Универсальный трансрейтер и транскодер

### Дополнительно

#### Характеристики транскодера

Видео				
MPEG	MPEG-2 and MPEG-4 AVC, 4:2:0			
Источник для линейного выхода (разрешения)	1920x1080i30/i25 1440x1080i30/i25 1280x720p60/p50 720x480i30 720x576i25			
Линейный выход (разрешения)	1920x1080i30/i25 1440x1080i30/i25 1280x720p60/p50 1280x720p30/p25	720x576i25 720x480i30/i25 720x480p30/p25 640x480p30/p25	352x576i25 352x480i30/i25 352x288p25 320x576i25	320x480i30/i25 320x288p25 352x240p30/p25 320x240p30/p25 320x180p15/p12
Источник для подготовки ABR	1920x1080i30/i25 1280x720p60/p50	720x480i30 720x576i25		
Выходные разрешения для ABR	1280x20p60/p50 1280x720p30/p25 1024x576p30/p25 960x540p30/p25 852x480p30/p25 768x432p30/p25 720x576p30/p25 720x404p30/p25 720x380p30/p25 704x576p30/p25 720x404p30/p25	720x380p30/p25 704x576p30/p25 704x396p30/p25 640x480p30/p25 640x360p30/p25 576x324p30/p25 528x480p30/p25 512x288p30/p25 480x360p30/p25 480x320p30/p25 480x270p30/p25 416x240p30/p25	400x300p30/p25 400X224p30/p25 384X216p30/p25 352X288p30/p25 320X240p30/p25 320X180p30/p25 288X162p30/p25 276x208p30/p25 256X144p30/p25 240X180p30/p25 240x160p30/p25 176X144p30/p25	400x300p30/p25 400X224p30/p25 384X216p30/p25 352X288p30/p25 320X240p30/p25 320X180p30/p25 288X162p30/p25 276x208p30/p25 256X144p30/p25 240X180p30/p25 240x160p30/p25 176X144p30/p25
Пропуск субтитров	Да			

Аудио	
Пропуск аудио	Да

WISI Communications GmbH & Co. KG  
P.O. Box 1220  
75219 Niefern-Oeschelbronn, Germany

Phone: +49 72 33-66-2 80  
Fax: +49 72 33-66-3 50  
E-mail: export@wisi.de

