

Энкодер Envivio 4Caster C4 GenII

Снят с производства

Производитель: [Envivio](#)



Описание

Многоканальный энкодер Envivio 4Caster C42 предназначен для кодирования поступающих на IP-вход потоков MPEG-2 TS в различные выходные форматы, что позволяет эффективно доставлять контент на приемное оборудование разных типов: ПК, телевизионные приставки IPTV (set-top box), мобильные устройства. Дополнительно энкодер может комплектоваться одним аналоговым входным модулем для кодирования каналов с эфира или других аналоговых источников.

Envivio 4Caster C42 представляет собой аппаратную платформу с программным ядром для кодирования. Это дает возможность увеличивать производительность и расширять функциональность устройства путем обновления программного обеспечения, без каких-либо дополнительных затрат. В настоящий момент 4Caster C42 поддерживает многоканальное кодирование потоков стандартной четкости. Дополнительно поддерживаются функции «картинка в картинке», кодирование для Internet TV (вплоть до разрешения VGA) и 3G Mobile TV.

Для приложений IPTV C4 поставляется в двух конфигурациях «Extreme Compression» и «Premium Compression». Контент для приложений Internet TV предоставляемый энкодером 4Caster может просматриваться при помощи популярных медиа-плееров таких как: Windows Media Player, QuickTime и VLC. Для мобильных приложений контент может доставляться в формате 3GPP и 3GPP2 для просмотра на различных мобильных устройствах.

Характеристики

	Mobile TV	PC	IPTV	BROADCAST TV
Video Codecs				
IP stream inputs	MPEG-2 MP@HL / MP@ML, H.264 Baseline / Main / High profile, MPEG-1 Layer II, AC3, AC3+, AAC, HE AAC & HE AAC v2		MPEG-2 MP@HL / MP@ML, H.264 Baseline / Main / High profile, MPEG-1 Layer II, AC3, AC3+, AAC, HE AAC & HE AAC v2	
TS file input	MPEG-2 MP@HL / MP@ML H.264 Baseline / Main / High profile, MPEG-1 Layer II, AC3, AAC, HE AAC & HE AAC v2			
Video pre-processing				

Image insertion	Logo insertion	Logo insertion Image insertion on input loss	Logo insertion Image insertion on input loss	Logo insertion
Video settings Video display adjustment	Brightness, Contrast, Cropping/Letter Boxing/Stretching	Color, Brightness, Contrast, Cropping/Letter Boxing/Stretching	Color, Brightness, Contrast, Denoising Filter	Color, Brightness, Contrast, Cropping, Letter boxing, Stretching, Denoising Filter
Video encoding				
Video encoding	H.264 Extreme Baseline profile H.264 Elite Baseline profile MPEG-4 Part 2 Simple Profile H.263 Profile 0	H.264 Extreme Baseline/Main/High Profile WM9 Simple, Main, Advanced VC 1 Main, Advanced	MPEG-4 AVC (H.264) Premium / Extreme mpression, AVS Jizhun Profile	H.264 Extreme Baseline/Main Profile, H.264 Elite Baseline profile
Input channels and profiles	Up to 4 SD channels/32 profiles	Up to 4 SD channels/9 profiles, 1 HD channel / 7 profiles	1 HD channel / 1 HD profile Up to 8 SD Channels / 4 Extreme or 8 Premium or 4 AVS profiles	Up to 4 SD channels / 8 profiles, 1 HD channel / 1 HD profile
Rate control Data rate	CBR / VBR / ABR 20 kbps to 1 Mbps	CBR / VBR / ABR 128 kbps to 4 Mbps	CBR / VBR / ABR SD: 128 kbps to 4 Mbps HD: 2 Mbps to 20 Mbps	Up to 2 HD channels/4 profiles
Resolutions	80 x 64 to 480 x 360 including SQCIF, QCIF, QVGA, CIF, and HVGA	128x96 to 720p@30fps including QVGA, HVGA, VGA, WVGA	576i & 480i@ 25 / 29.97 / 30 fps 1080i/p@ 25/29.97 / 30 fps 720p @ 50 / 59.94 / 60 fps	CBR / VBR / ABR / Statistical VBR 20 kbps to 1 Mbps
Low-resolution stream (PiP)			SD: 96 x 96 or 128 x 96 HD: 192x192, 128x96, 96x96	DVB-H& CMMB: up to CIF DVB-SH: up to SD ATSC Mobile DTV: up to 640x360 ISDB-T : 1080i/p and 720p 192x192, 128x96, 96x96
Audio encoding				

Audio channels per service	1 stereo / 1 mono or 2 stereo/ 2 mono for 3GPP v6 multirate	Up to 2 stereo pairs / 2 mono	SD: Up to 8 stereo pairs HD: Up to 4 stereo pairs	SD: Up to 2 stereo pairs HD: Up to 4 stereo pairs
Audio encoding	MPEG-4 AAC, HE-AAC v1 & v2, AMR-NB, AMR-WB	MPEG-4 AAC, MPEG-4 HE-AAC v2, Windows Media Audio / Audio Voice / Audio Pro	AAC, HE-AAC, HE-AACv2, MPEG 1 Layer II, Dolby E, AC-3, Enhanced AC-3 (5.1 or stereo)	MPEG-4 AAC, HE-AAC v1 & v2
Data rate	From 4,75 kbps to 320 kbps	32 kbps to 384 kbps	32 kbps to 384 kbps	8 kbps to 320 kbps
VBI processing				
Aspect ratio	WSS, AFD	WSS, AFD, Video Index	WSS, AFD, Video Index	WSS, AFD, Video Index
Subtitles (pass-through)			EIA 608/708 Closed Caption, DVB Teletext, DVB-VBI	EIA 608/708 Closed Caption, DVB Teletext, DVB-VBI
Add Insertion			SCTE 35	SCTE 35
Output				
Output profiles	3GPP single & multirate, 3GPP2, HTTP Streaming	Windows Media, Silverlight, Flash, ISMA, Internet TV DVB	DVB, ATSC, AVS	DVB-H & SH, ATSC Mobile DTV, CMMB, ISDB-T
IP transport protocol	RTP, HTTP	MMS, RTP, SPTS/UDP,	SPTS/UDP, SPTS/RTP/UDP	RTP, HTTP, DVB-ASI
Output file format	3GPP, Segmented MPEG-2 TS (iPhone)	RTMP, HTTP		
Encryption (option)	AES encryption for HTTP Streaming	MPEG-4 (Flash), Windows Media, Fragmented MPEG-4 (Silverlight) Windows Media DRM PlayReady for Smooth Streaming		Ismacrypt, Simulcrypt OMABcast DRM, SCP profiles