SMP260 Enkóder





SMP260 je enkóder novej generácie, ktorý kóduje v reálnom čase až 6 programov pre účel ďalšej re-distribúcie. Na základe požiadaviek zákazníka, môže SMP260 kódovať H.264 (tiež známy ako MPEG-4 AVC alebo Part 10) alebo MPEG-2 v SD alebo HD formáte s ASI a IP výstupom. Vzhľadom k novej technológii kódovania, s vynikajúcou účinnosťou kódovania podporuje extrémne nízky dátový tok kódovania a zároveň udržuje vynikajúcu kvalitu videa. S ASI a IP vstupom, SMP260 podporuje PID premapovanie a EPG vkladanie dát a multiplexing. Poskytuje nielen nákladovo efektívne riešenie sieťovým operátorom pre kompresiu programov v reálnom čase pre re-distribúciu, ale aj ľahko používateľnú platformu pripravenú pre aplikáciu prostredníctvom IPTV alebo OTT.

Vlastnosti:

1) Kódovanie až 6 programov v MPEG-2 SD alebo H.264 SD/HD formáte
2) Podporuje CVBS/SDI/HDMI vstup
3) Podporuje oba ASI a IP vstup/výstup
4) MPEG-1 Layer II Audio, LC-AAC, HE-AAC a Dolby AC-3 *(budúca funkcia)*
5) Podporuje CBR/VBR kódovanie
6) Podporuje spracovanie streamu vrátane PID premapovania a EPG vloženie dát

Špecifikácie:

Kódovanie	
Video kódovanie (CBR a VBR):	MPEG-2 MP@ML; MPEG-2 MP@HL; MPEG-4 AVC pri MP@L3; MPEG-4 AVC pri HP@L4
CVBS vstup:	NTSC, PAL, PAL-M, PAL-N and SECAM
SDI vstup:	SD SDI a HD SDI so zabudovaným audio
HDMI vstup:	Kompatibilný s HDCP
Video výstupná prenosová rýchlosť:	(CBR a VBR)
MPEG-2 SD:	2 Mbps ~ 15 Mbps
MPEG-2 SD (Premium):	1.5 Mbps ~ 15Mbps
H.264 SD:	1 Mbps ~ 10 Mbps
H.264 SD (Premium):	0.8 Mbps ~ 9 Mbps
H.264 HD:	6 Mbps ~20 Mbps
Video výstup rozlíšenie:	
SD rozlíšenie:	PAL (720x576) a NTSC (720x480);
HD rozlíšenie:	1920x1080i, 1280x720p;
Pomer strán:	4: 3 alebo 16:9
GOP štruktúra:	IBP, IBBP
Audio formáty:	MPEG-1 Layer II, AAC, Dolby Digital AC-3 (v budúcnosti)

Re-multiplexovanie	
PID:	Premapovanie a filtrovanie
MPTS výstupná synchronizácia:	
Smerovanie:	Hociktorý výstup na hociktorý výstup
Redundancia:	Vstupné služby redundancie a IP port redundancie

IP a ASI rozhranie	
IP:	
Rozhranie:	1 x 1000 Mbps na port
IP Encapsulation:	MPEG TS cez UDP/RTP
MPEG TS:	MPTS a SPTS
I/O spracovanie:	Až do 12 Streamov, max. 72 Mbps na kanál
Riešenie:	Unicast a Multicast
Management:	IGMPv1, IGMPv2, IGMPv3
Forward korekcia chýb:	ProMPEG
ASI:	
Rozhranie:	4 BNC konektory (2 ASI vstupy a 2 ASI výstupy), 75Ω
MPEG formát:	188/204Byte na TS
I/O spracovanie:	1 MPTS/SPTS na port, až do 120 Mbps na port

Management	
Rozhranie:	100Base-TX, RJ45
NMS:	Wellav Digital Service Manager
Podporuje SNMP:	

Fyzikálne a životné prostredie:	
Napájanie:	90 - 260 VAC
Spotreba:	Pribl. 60W
Rack:	1 RU
Rozmery:	480(š)mm x 44(v)mm x 440(h)mm
Prevádzková teplota:	0℃ do 50℃
Skladovacia teplota:	-40℃ do 65℃
Relatívna prevádzková vlhkosť:	<95%

Ďalšie informácie:

SEN2AV	MPEG-2 AV kóder (6 programov)
SEN2SDI	MPEG-2 SDI/AV kóder (6 programov)
SEN4SDIS	H.264 SD SDI/AV kóder (6 programov)
SEN4SDIH	H.264 HD SDI/AV kóder (6 programov)
SEN4HDMI	H.264 HDMI kóder (6 programov)

SMP260 Transkóder



SMP260 je transkóder novej generácie, ktorý môže previesť v reálnom čase až do 12 digitálnych programov pre ďalšie distribučné potreby. Môže previesť H.264 (tiež známy ako MPEG-4 AVC alebo Part 10) obsah do MPEG-2 alebo naopak, aj pri extrémne nízkej prenosovej rýchlosti s minimálnou stratou kvality videa. Ponúka flexibilné riešenie prekódovania pre podporu až 12-programového prekódovania pre distribučné potreby, zahŕňa podporu pre prekódovanie a pridanie titulkov. SMP260 poskytuje nákladovo efektívne riešenie a opakované škálovateľné riešenie spracovania obsahu z rôznych zdrojov a formátov.

Vlastnosti:

1) Až 12 SD programov prekóduje na MPEG-2 alebo H.264 formát (6 HD programov v H.264 výstupe)
2) Dekódovanie digitál na digitál a prekódovanie s minimálnou stratou kvality videa
3) Podporuje multi-prenosovú rýchlosť prekódovania pre jeden program
4) PAL do NTSC (576i do 480i) prevod
5) Podporuje zmenšenie a zväčšenie kvality rozlíšenia
6) Podporuje audio prekódovanie a nastavenie úrovne
7) Podporuje synchronizáciu zvuku a titulkov
8) Podporuje spracovanie streamu vrátane PID premapovania a EPG vloženie dát
9) ASI a TSIP vstup a výstup

Špecifikácie:

Prekódovanie	
Video transkódovanie: (CBR a VBR)	MPEG-2 MP@ML; MPEG-2 MP@HL; MPEG-4 AVC pri MP@L3; MPEG-4 AVC pri HP@L4
Pomer strán:	4: 3 alebo 16: 9
SD rozlíšenie:	PAL (720x576) a NTSC(720x480);
Konverzia:	Pomer strán; rozlíšenie, formát, pridanie titulkov,
HD rozlíšenie:	1080i(1920x1080); 720p(1280x720);
Konverzia:	Pomer strán; rozlíšenie, formát, pridanie titulkov
Audio:	Audio passthrough/ prekódovanie
VBI/Titulky:	PID passthrough
Video vstupná prenosová rýchlosť:	MPEG-2 SD: 2 Mbps ~ 15Mbps MPEG-2 HD: 10Mbps ~ 20 Mbps H.264 SD: 1 Mbps ~ 10 Mbps H.264 HD: 6 Mbps~20 Mbps
Video vstupná prenosová rýchlosť: (Premium)	MPEG-2 SD: 1.5 Mbps ~ 15Mbps H.264 SD: 0.8 Mbps ~ 9 Mbps
Video výstupná prenosová rýchlosť: (CBR a VBR)	MPEG-2 SD: 2 Mbps ~ 15 Mbps H.264 SD: 1 Mbps ~ 10 Mbps H.264 HD: 6 Mbps ~20 Mbps
Video výstupná prenosová rýchlosť (Premium): (CBR a VBR)	MPEG-2 SD: 1.5 Mbps ~ 15Mbps H.264 SD: 0.8 Mbps ~ 9 Mbps
Audio Formats:	MPEG-1 Layer II, AAC, Dolby Digital AC-3 (v budúcnosti)

Re-multiplexovanie	
PID:	Premapovanie a filtrovanie MPTS výstupná synchronizácia
Smerovanie:	Hociktorý vstup na hociktorý výstup

IP a ASI rozhranie	
IP	
Rozhranie:	1 x 1000 Mbps na port
IP Encapsulation:	MPEG TS cez UDP/RTP
MPEG TS:	MPTS a SPTS
I/O spracovanie:	Až do 12 Streamov, max. 72 Mbps na Stream
Riešenie:	Unicast a Multicast
Management:	IGMPv2, IGMPv3
Forward korekcia chýb:	ProMPEG
ASI	

Rozhranie:	4 BNC konektory (2 ASI vstupy a 2 ASI výstupy), 75Ω
MPEG formát:	188/204 Byte
I/O spracovanie:	1 MPTS/SPTS na port, až do 120 Mbps na port

Management	
Rozhranie:	100Base-TX, RJ45
NMS:	Wellav Digital Service Manager
Podporuje SNMP:	

Fyzikálne a životné prostredie	
Napájanie:	90 - 260 VAC
Spotreba:	Pribl. 100 W
Rack:	1 RU
Rozmery:	480(š)mm x 44(v)mm x 440(h)mm
Prevádzková teplota:	0℃ do 50℃
Skladovacia teplota:	-40℃ do 65℃
Relatívna prevádzková vlhkosť:	<95%

Ďalšie informácie:

SENTC2	H.264/MPEG-2 do MPEG-2 transkóder (12 programov)
SENTC4	MPEG2/H.264 do H.264 AVC transkóder (12 programov)

Informácie o modele

Model	**SMP260-SENTC2**	**SMP260-SENTC4**
Vstupy		
MPEG-2 SD	√	√
MPEG-2 HD	√(6 programov)	√(6 programov)
H.264-SD	√	√
H.264-HD	√(6 programov)	√(6 programov)
Výstupy		
MPEG-2 SD	√	X
MPEG-2 HD	X	X
H.264-SD	X	√
H.264 - HD	X	√ (6 programov)