

Decodificador de Vídeo Digital HEVC/AVC/MPEG-2 de Alto Desempenho

Modelo HC11000DS



O HC11000DS é um decodificador de nível de transmissão 4K UHD HEVC de 19 " 1RU 422 de 10 bits com qualidade de vídeo excepcional, amplo suporte de áudio, tempo de inicialização rápido e baixo consumo de energia. Juntamente com o codificador HC11000E, é possível obter baixa latência de até 3 quadros e são suportadas entradas IP e ASI. Baseado no codec de vídeo LSI de 5ª geração da NTT, o HC11000DS oferece uma plataforma de decodificação 4K UHD de classe mundial. Tudo é gerenciado por meio de uma interface web fácil de usar ou de um painel frontal intuitivo. Com fontes de alimentação duplas.

Características principais

- Suporta 10 bits 4:2:2/4:2:0 para HD/SD, 4K
- Vários formatos de vídeo suportados; Vídeo H.265/HEVC, H.264/MPEG-4 AVC e MPEG-2
- Suporta latência superbaixa
- Áudio incorporado até combinações de 16 canais/8PES
- Passagem Dolby Digital
- Transmissão de dados auxiliares
- BISS-1/E e BISS-2/CA suportados
- Saída 12G-SDI^{OP}
- Saída de áudio AES/EBU(HC11000DS)
- GENLOCK
- Multicast/Unicast de IPv4 e IPv6 com FEC, ARQ
- Fornece robusta "proteção contínua de dois fluxos"
- Duas portas Ethernet para controle GUI e para streaming de dados
- Fontes de alimentação duplas para redundância (HC11000DS)

Especificações

Vídeo

Interface de saída		BNC: 12G-SDI(SMPTE ST 2082-1)/3G-SDI(SMPTE ST 424)/HD-SDI(SMPTE ST 292)/SD-SDI(SMPTE ST 259)
Método de decodificação		H.265/HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, Vídeo MPEG-2
Perfil ; Nível (Veja abaixo os formatos suportados.)	H.265/HEVC	Perfil: Principal 4:2:2 10, Principal 10, Nível Principal: 5.1, 4.1, 4
	H.264/MPEG-4 AVC	Perfil: Alto 4:2:2(10 bits), Alto10, Alto, Nível principal: 4,2, 4,1, 4,0, 3,2, 3,0
	Vídeo MPEG-2	Perfil: 422P, Nível Principal: Alto, Principal
Formato de vídeo na taxa de quadros	H.265/HEVC	2160P(3840x2160)@23,98Hz, 29,97Hz, 50Hz, 59,94Hz 1080P(1920/1440x1080)@23,98Hz, 29,97Hz, 50Hz, 59,94Hz 1080I(1920/1440x1080)@25Hz, 2 9,97Hz 720P(1280x720)@50Hz, 59,94Hz 576I(720x576)@25Hz 480I(720x480) @29,97Hz
	H.264/MPEG-4 AVC	1080P(1920/1440x1080)*@23,98Hz, 29,97Hz 1080I(1920/1440x1080)@25Hz, 29,97Hz 720P(1280x720)@50Hz, 59,94Hz 576I(720x576)@25Hz 480I(720x480) @29,97Hz
	Vídeo MPEG-2	1080I(1920/1440x1080)@25Hz*, 29,97 Hz 720P(1280x720)@50Hz, 59,94Hz 576I(720x576)@25Hz 480I(720x480) @29,97Hz

Áudio

Interface de saída	Áudio incorporado 16 canais (SMPTE ST 299, SMPTE ST 272), AES/EBU 8 canais ^{OP1}
Decodificar tipo de áudio	MPEG-1 L2: 1 canal (Mono), 2 canais (Dual Mono), 2 canais (Estéreo); máx. 8PES MPEG-2 AAC-LC: 1 canal (1/0), 2 canais (1 + 1), 2 canais (2/0), 4 canais (3/1), 5,1 canais (3/2/1), 6 canais (2/ 2/2); máx. 4PES MPEG-4 AAC-LC: 2 canais (2/0), 4 canais (3/1), 5,1 canais (3/2/1); máx. 4PES MPEG-4 HE-AACv1: 2 canais (2/0), 5,1 canais (3/2/1); máx. 2PES MPEG-4 AAC-ELD: 2 canais (2/0), 4 canais (3/1), 5,1 canais (3/2/1); máx. 2PES

	SMPTE ST 302: 2, 4, 6, 8 canais; máx. 4PES Dolby Digital Pass Through; máx. 6PES
--	---

Auxiliar

Tipo de dados	CÓDIGO DE TEMPO, ARIB-TR-B22/B23, SMPTE2038
---------------	---

Fluxo de Transporte (TS)

Interface de entrada	DVB-ASI: BNC x 1 (0,8Vp-p 75Ω) IP: 100BASE-TX/1000BASE-T x 2 (RJ-45)
Tipo de entrada	MPEG-2 TS (188/204 bytes); Para IP: TS com carimbo de data e hora (TTS) (192 bytes), TS avançado (192 bytes)
Taxa máxima de TS	200.000 Mbps

Rede

Interface	DADOS1: 100BASE-TX/1000BASE-T(RJ-45) DADOS2: 100BASE-TX/1000BASE-T(RJ-45)
Transmissão	RTP/UDP/IP(SMPTE ST 2022-2:2007, RFC2250, RFC3550, RFC1889), Unicast/Multicast
Recursos de rede	IPv4: IGMPv2/v3, NTP, DHCP, Ping, Syslog, PPPoE IPv6: MLDv2, Ping, Syslog, IPoE
Correção de erros	FEC(SMPTE ST 2022-1:2007/Pro-MPEG COP#3 R2), ARQ
Outros	Proteção perfeita

Ao controle

Controle local	LCD (20 dígitos x 4/controle de brilho disponível) + Interruptor frontal (7 botões)
Controle remoto	GUI WEB, SNMP v1, Ping, Syslog

Outros

Dimensões	HC10000DS: L:209 x A:44 x D:430 (mm) (sem conector, pé, suporte de montagem em rack) HC11000DS: L:432 x A:44 x D:430 (mm) (sem conector, pé, suporte de montagem em rack)
Peso	HC10000DS: 5kg tipo. HC11000DS: 8kg tipo. (sem cartão opcional)
Tensão de alimentação	AC100V a 240V, 50/60Hz HC10000DS: Fonte de alimentação única HC11000DS: Fonte de alimentação dupla para redundância
Consumo de energia	HC10000DS: 100W máx. HC11000DS: 150W máx.
Ambiente operacional	0 a 45°C, 30 a 90% (sem condensação)
Conformidade	RoHS, VCCI, FCC, CIEM, CE, UL, CSA

HC11000DS (1RU completo): Painel traseiro

