



Hydra – TSP

Professional TS Processor

H.264 to MPEG-2 Transcoder & ATSC PSIP

PRELIMINARY DATASHEET

HYDRA-TSP es un potente procesador de vídeo que ofrece una funcionalidad preparada para el futuro mediante software con licencia y opciones de hardware modular. Aprovechando interfaces de satélite e IP de última generación y estándar de la industria con entradas y salidas heredadas con módulos de software potentes y probados para ofrecer el receptor / decodificador / transcodificador de borde más flexible, adaptable y rentable de DTV Innovations.



Entradas y salidas de última generación

Entradas y salidas IP disponibles que admiten SRT, RIST, Zixi y SMPTE-2022 junto con múltiples demoduladores de banda L DVB-S / S2 (entradas) y opciones ASI para cumplir con sus requisitos cambiantes y para interactuar fácilmente con equipos que normalmente se encuentran en una transmisión. instalaciones.

Seguridad de contenido

Asegure su contenido valioso con el descifrado / cifrado opcional BISS o AES de 128 y 256 bits para garantizar que solo aquellos con permiso tengan acceso.

Bloqueo de servicios / Selección del flujo de transporte

Elija solo los servicios requeridos en cada ubicación seleccionando los servicios deseados y bloqueando cualquier servicio no deseado recibido en un MPTS-TS y construyendo un nuevo SPTS-TS o MPTS-TS.

Potente transcodificación

Cuando tenga la licencia adecuada, transcodifique entre formatos HEVC / H.264 / MPEG-2 en las resoluciones de video 4K, HD y SD más utilizadas. Decodificación / transcodificación de audio flexible compatible con MPEG-1 layer II, y AAC para permitir un aprovechamiento eficiente en el ancho de banda mientras proporciona una salida OTA compatible con ATSC 1.0.

Configuración y administración flexibles

Servidor web integrado que admite navegadores comunes con una estructura de menú intuitiva aumentada por una pantalla LCD y un teclado en el panel frontal y SNMP para proporcionar un fácil control y monitoreo local y remoto.

CARACTERÍSTICAS CLAVE *

- Opciones de transcodificación / decodificación HEVC, H.264, MPEG-2 SD / HD / UHD
- Varias opciones de decodificación / codificación de audio
- Opción de descifrado BISS
- Opción de interfaz de satélite DVB-S, S2 de banda L
- Varias opciones de entrada / salida ASI
- Opciones de salida SD / HD-SDI
- Procesar múltiples opciones de flujos de entrada
- Bloqueo de servicio
- Servicio de remuxing
- Generación de PSIP y edición de tablas
- Fuentes de alimentación redundantes

*algunas funciones pueden requerir licencias de software y / o módulos de hardware adecuados

December 2021. Specifications subject to change without notice.

VISION + INNOVATION



Hydra – TSP

Professional TS Processor

H.264 to MPEG-2 Transcoder & ATSC PSIP

PRELIMINARY DATASHEET

Video	
MPEG-2 4:2:0 (MP@ML&HL) @ hasta 80 Mbps MPEG-2 4:2:2 (422@ML&HL) @ hasta 80 Mbps MPEG-4 4:2:0 (HP@L4.1) @ hasta 50 Mbps MPEG-4 4:2:2 8&10bit (Hi422P@L4.2&5.0) @ hasta 50 Mbps HEVC Main, Main 10, Main 422 10, level 5.1 @ 40 Mbps max ⁽²⁾	Output Resolutions: 4096x3072/2560/2304/2160/1716; 30996x2160; 3840x2400/2160/1600/1080 ⁽²⁾ 1920/1440/1280/960x1080;1280/960/640x720; 720/704/544/528/480/352x576; 720/704/640/544/528/480/352 x 480 Max frame rate: 60 fps dependiendo de la resolución
Audio Codecs	
MPEG-1 Layer II, AAC-LC, AAC-HEv1/v2 Dolby E, Linear PCM pass through	
Datos	
Entrada de Datos (SCTE35, CC)	Salida de Datost (CC 608, CC 706)
Panel Frontal	
Panel frontal con menús LCD LED indicadores brillantes (estado, alarma, falla)	Teclado para entrada y navegación Importación y exportación de preajustes desde USB
Panel Tasero	
Entrada IP 2 x GbE (Administración y Monitoreo, TSoIP) MPEG2-TS over SMPTE-2022 [UDP/RTP (Unicast/Multicast)] ⁽²⁾ SRT ⁽²⁾ , ZIXI ⁽²⁾ , RIST ⁽²⁾	Interface ASI 8 x DVB-ASI – BNC conector 75 Ω ⁽¹⁾ Base configuration: 2 x Entradas 2x Salidas
Multiplexor	
Relación de enrutamiento entre entradas y salidas: cualquier entrada a cualquier salida Admite tablas SI / PSI / PSIP Velocidad máxima de datos ASI (entrada / salida) en modos MPTS / STPS: 100 Mbps Generación de tablas estáticas ATSC	Soporte dinámico de PSIP ⁽²⁾ Procesamiento PID: filtrado, reasignación, demux / remux, pass-through Procesamiento EIT: Remux, Pass-through ⁽²⁾
Transcoding	
Multi-servicios: Configuración base: 2 x HD/SD Canal TS ⁽¹⁾	Relacion de Aspecto de Video: HD →SD (16:9→4:3) SD →HD (4:3→16:9 or 4:3→14:9)
Perfiles de Video de Transcodificación: H.264 AVC HP@L4.2; H.264 AVC MP@L4.2; H.264 AVC BP@L4.1 MPEG-2 MP@ML&HL; 422@ML&HL	Bit-rate de Salida de Video: MPEG-2: 0.6 to 20 Mbps H.264: 0.3 to 20 Mbps
Codecs de Transcodificación de Audio MPEG-1 Layer II; AAC (LC/HE)	Bit-rate de Sañoda de audio: MPEG-1 Layer II: 32 - 384 Kbps AAC: 32 - 504 Kbps Additional compressed audio pairs hasta 8 pairs ⁽²⁾
Modos de Transcodificación: H.264 to MPEG-2 and MPEG-2 to H.264 MPEG-1 LII, AAC	
Demodulador ⁽⁴⁾	
Demodulador RF Entrada L-Band Rango de Frecuencia: 950-2150 MHz (L-Band) Selección Automática, Manual DVB-S/S2/S2x ⁽⁵⁾	DVB-S, S2, S2X ⁽⁴⁾ QPSK, 8PSK, 16APSK Symbol rate range for QPSK to 16APSK hasta 45 MBaud 32APSK, Symbol rate range para 32APSK hasta 40 MBaud Roll-Off: 0.35, 0.25, 0.20, 0.15, 0.10, Y 0.05
Configuración y Administración	Seguridad y Acceso Condicional
Firmware/Licencias/Actualización de Configuración Interfaz Gráfica basada en navegador Web Presets de configuración de memoria Agente de Comunicación SNMP ⁽²⁾	BISS Modes 0,1,E ⁽²⁾ Encriptación AES-128 & 256 – bit ⁽²⁾⁽³⁾
Hardware	
Chassis: 1RU rackmount orejas de montaje incluidas Procesamiento de datos: 4Gbps	
Power Requirements	
Fuente de Alimentación Redundantey 90 a 240 VAC @ 50/60 Hz Consumo máximo: Max. 400 W	

⁽¹⁾ Puerto de activación expandible / Canal TS - Opción de actualización de licencia

⁽²⁾ Opción de Actualización por lic

⁽³⁾ Depende del protocolo MPEG TSoIP

⁽⁴⁾ Opción de Hardware

⁽⁵⁾ Actualización Software para opción de Modulador

VISION + INNOVATION

December 2021. Specifications subject to change without notice.