

SMP 111

PROCESADOR H.264 MULTIMEDIA PARA STREAMING DE UN CANAL

Plataforma adaptable y polivalente
para realizar grabación y streaming
de presentaciones AV

- ▶ Procesa audio y vídeo HDMI de alta resolución en directo con metadatos
- ▶ Realiza grabación y streaming de forma simultánea
- ▶ Escalado de alta calidad con control de la relación de aspecto, tamaño y posición
- ▶ Crea archivos multimedia MP4 compatibles con casi cualquier reproductor multimedia
- ▶ Carga automática de archivos
- ▶ Protocolo de streaming RTMP compatible con servicios de alojamiento de vídeo de terceros



Extron Electronics
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

Especificaciones

ENTRADA DE VÍDEO	
Número/tipo de señal	1 vídeo digital HDMI (no admite contenido HDCP)
Rango de resolución	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 640x480 a 1920x1200* *Con intervalo de borrado reducido
Formato	Vídeo digital RGB e YCbCr
PROCESAMIENTO DE VÍDEO	
Muestreo digital	8, 10 o 12 bits por canal, reloj de píxeles de 165 MHz (HDMI)
Procesamiento digital	4:2:2, 8 bits por color
Compresión	H.264/AVC (ITU H.264, ISO/IEC 14496-10) 4:2:0, color de 8 bits Perfiles de codificación: High, Main, Baseline; Niveles de codificación: 4.1, 4.0, 3.2, 3.1, 3.0; GOP configurable
Tasa de bits	200 kbps a 10 Mbps
Control de tasa de bits	Seleccionable (variable, forzada, o constante)
Latencia	130 ms* (codificación), 600 ms* (codificación/decodificación) *Indica latencia mínima. Dependiente del codificador, decodificador y la red.
SALIDA DE VÍDEO	
Número/tipo de señal	1 vídeo digital H.264/AVC digital a través de Ethernet 1 vídeo digital HDMI
Resolución escalada	Salida/grabación HDMI: 480p, 720p, 1080p, 512x288, 1024x768, 1280x1024 Streaming: 480p, 720p, 1080p, 512x288, 1024x768, 1280x1024
Tasa de fotogramas	Hasta 30 fps para todas las resoluciones de salida
Formatos	H.264/AVC (Tipo de perfil: High, Main, Baseline. Nivel de perfil: 4.1, 4.0, 3.2, 3.1, 3.0)
GRABACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Sistema de archivos para almacenamiento USB	FAT32, NTFS, VFAT extensiones de nombres largos de archivo, EXT2, EXT3, EXT4
Tipos de archivo	H.264 y AAC en contenedor MP4, M4A, JPEG, JSON, XML
Protocolos de transferencia de archivos	FTP, SFTP, CIFS
Protocolos de intercambio de archivos en red	CIFS/SMB, NFS
Capacidad de almacenamiento interna	SDHC 32 GB
Puertos USB externos	1 (panel frontal), 1 (panel trasero), USB 2.0 (corriente máxima 1,5 A)
Formato de fuentes de archivo	(TrueType) TTF, (OpenType) OTF
ENTRADA DE AUDIO	
Analógico	
Número/tipo de señal	1 estéreo (balanceado o no balanceado)
Digital	
Número/tipo de señal	1 estéreo, digital desemebeido de HDMI
PROCESAMIENTO DE AUDIO	
Tasa de muestreo	16 bits, 48 kHz o 44,1 kHz
Compresión	AAC-LC MPEG-4 (ISO/IEC 14496-3:2005)
Tasa de bits	80 kbps a 320 kbps, estéreo

SALIDA DE AUDIO – DIGITAL		
Número/tipo de señal	1 estéreo, HDMI (audio reembebido) 1 AAC-LC audio digital a través de Ethernet	
COMUNICACIÓN		
USB		
Puerto de configuración USB	1 mini USB B hembra en el panel frontal	
Puerto de ratón y teclado	Conexión a través de cualquier puerto USB en el SMP 111	
Puerto de control USB	Conexión al accesorio opcional RCP 101	
Estándares USB	USB 1.1, USB 2.0, hosts de velocidad alta/completa/baja	
Control serie		
Puerto de control serie	1 RS-232 bidireccional, conector de tornillo cautivo de 3,5 mm y 3 polos en el panel trasero	
Alimentación remota	1 alimentación de +12 V CC en conector de tornillo cautivo de 3,5 mm y 2 polos, máximo 1,0 A	
Control Ethernet		
Puerto host de Ethernet	1 RJ-45 hembra	
Tasa de datos Ethernet	10/100/1000Base-T, dúplex/semidúplex con autodetección	
Unidad de transmisión máxima	68-1500 MTU, ajustable	
Protocolos		
Streaming	Pull: RTP/RTCP (RFC 3550), RTSP (RFC 2326), RTSP entrelazado (RTP/RTSP), tunelizado RTP/RTSP a través de HTTP unidifusión o multidifusión Push: MPEG2-TS/UDP (ISO/IEC 13818-1), MPEG2-TS/RTP (RFC 2250, IPTV-ID-0087, ETSI TS 102 034), RTP directo (RFC 3984), SAP (RFC2974), SDP (RFC4566), unidifusión o multidifusión, RTMP	
Transporte	TCP, UDP, IGMPv3 (RFC 3376) multidifusión o unidifusión	
Compatible con todos	IGMPv3 (RFC 3376), IP, UDP, SSL, DHCP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, SNMP V2 (RFC 1213), SAP (RFC2974), SDP (RFC4566), QoS (RFC 2474), NTPv4 (RFC 4330)	
GENERAL		
Fuente de alimentación	Interna Entrada: 100-240 V CA, 50-60 Hz	
Consumo de alimentación	23 W típico	
Disipación térmica	50 BTU/h	
Dimensiones de la carcasa	4,2 cm Alt. x 22,1 cm Anc. x 21,6 cm Prof. (1U alto, medio ancho de rack) (1.66 in Alt. x 8.68 in Anc. x 9.5 in Prof.) (Profundidad excluyendo conectores.)	
Cumplimiento de normativas		
Seguridad	CE, c-UL, UL	
EMI/EMC	CE, C-tick, FCC Clase A, ICES, VCCI	
Medio Ambiente	Conforme a los requisitos de RoHS y WEEE.	
Modelo	Descripción de la versión	Referencia
SMP 111	Grabadora de un canal - 32 GB	60-1594-01

Para obtener información completa sobre las especificaciones, visite www.extron.es
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

OFICINAS DE VENTAS EN EL MUNDO

Anaheim • Raleigh • Silicon Valley • Dallas • New York • Washington, DC • Toronto • Mexico City • Paris • London
Frankfurt • Madrid • Stockholm • Amersfoort • Moscow • Dubai • Johannesburg • Tel Aviv • Sydney • Melbourne
Bangalore • Mumbai • New Delhi • Singapore • Seoul • Shanghai • Beijing • Hong Kong • Tokyo

www.extron.es