**RK-1000**

**ENLACE DE VIDEO HD**

EQUIPO CAPAZ DE CODIFICAR Y DECODIFICAR SEÑAL DE VIDEO FULL HD HASTA 1080P/60 HD-SDI EN MODO INÁLAMBRICO O BAJO REDES IP, CON BAJA VELOCIDAD DE DATOS Y BAJO RETARDO (TIEMPO REAL).

CAPACIDAD DE REALIZAR STREAMING HACIA PC, TABLET O SMART PHONE, CON ILIMITADO NÚMERO DE USUARIOS VIA RTSP (MULTICAST IP).

EQUIPAMIENTO IDEAL DE TRANSMISIÓN DE VIDEO FULL DUPLEX HD VIA REDES IP O INALÁMBRICO DE REDUCIDO TAMAÑO, PESO Y CONSUMO. EXTREMADAMENTE FLEXIBLE Y OPERATIVO.

APLICACIONES:

* Cámaras inalámbricas
* Transmisión desde UAV
* Streaming Full HD
* CCTV Full HD / IP cámara
* Imágenes médicas
* Codificador HD de bajo coste
* Cartelería digital

CARACTERÍSTICAS:

* Certificado H.264/MPEG-4 AVC codificación y decodificación
* Múltiples formatos de video: 1080P, 1080I, 720P, 576I & 480I
* Bajo retardo (40 ms)
* Streaming
* Cobertura: Inalámbrica hasta 900m, LAN/IP ilimitada
* Tecnología “Diversity” MIMO 3x3 en 5Ghz
* Transmisión segura 128Bit AES
* Multicast hasta cuatro receptores
* Intercom Full Dúplex
* Canal de datos RS 422 bidireccional (Telemetría de cámara o PTZ)
* Dos canales de audio 48Khz 16Bit linear PCM, G.711
* Audio Embebido o analógico
* Diseño minimalista: Bajo consumo, Muy ligero, Compacto.
* Sin ventiladores

ESPECIFICACIONES:

|  |
| --- |
| VIDEO |
| Alto rendimiento en transmisores SD/HD/3G-SDI a través de Wi-Fi o Ethernet LAN (IP) |
| Motor codificador/decodificador H.264: Baseline profile level 4.2 with de-interlacing |
| Soporta tanto entrada entrelazada como progresiva |
| Codificación Full HD hasta 1920x1080p60 |
| Función servidor Streaming tanto en el RK-1000T como en el RK-1000R |
| Baja latencia end-to-end de 70-80 ms en 1080i59.94 HD |
| Video y audio estéreo embebido |
| Soporta SDI/HD-SDI/3G-SDI para PAL, NTSC y full HD video |
| Soporta los estándares DTV:SMPTE 244, BT601 (NTSC): 525i59.94IEC61179-5, BT601 (PAL): 625i50SMPTE 296M: 720p23.98, 720p24, 720p25, 720p30, 720p50, 720p59.94, 720p60SMPTE 274M: 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 1080PsF23.98,1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25,  1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60 |
| Amplio rango de ratios de codificación y transmisión de video: de 100 kbps a 30 Mbps |
| Varios Tamaño GOP variable, auto-refresh aleatorio, intra-refresh adyacente o forzado I-frame |

|  |
| --- |
| AUDIO |
| Audio embebido SD/HD/3G-SDI |
| Mini Jack estéreo in y out para audio estéreo analógico |
| Audio estéreo analógico: 48 kHz sampling con 16 bit ADC |
| Canal de intercom de audio bidireccional con 8 kHz sampling y 16 bit ADC, con lo que no es necesario otro equipo adicional de intercom |

|  |
| --- |
| RED |
| Salida wireless para audio/video: soporta IEEE 802.11n / 5 GHz |
| Cobertura de hasta 900 m en línea de vista con 12 Mbps |
| Puerto Ethernet para transmisión de audio/video: Ethernet LAN (cable 10/100 BASE-TX caT.5E UTP) |
| Conexión 1 Tx a 1 Rx o 1 Tx a 2 ó 4 Rx |
| Conexión uno a uno o uno a varios en modo Ethernet LAN |
| Modos Multicasting y simulcast hacia el RK-1000R y un PC simultáneamente |
| Soporta varios protocolos estándar: RTP/UDP/IP, Multicast, HTTP, RTSP |
| Servidor streaming RTSP o dispositivo de streaming MPEG-TS sobre WiFi o puerto LAN en el RK-1000T |
| Servidor de transmisión de streaming RTSP/MPEG2-TS sobre puerto LAN en el RK-1000R |
| Puerto serie RS422 para comunicación bidireccional de señales de control de cámara (CCU) |
| Puerto Ethernet para comunicación bidireccional de señales de control de cámara (CCU) |

|  |
| --- |
| INTERFAZ DE USUARIO |
| Navegador Internet Explorer/Chrome para cambiar configuraciones del sistema o para actualización del firmware |
| USB para resetearlo a valores por defecto de fábrica, configuración de IP o actualización de firmware sin necesidad de utilizar un navegador web (version\_300.00 o más reciente) |

|  |
| --- |
| CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO |
| Desde 0 hasta +40oC de temperatura ambiental para su funcionamiento |
| Entrada DC 12V (6.6V ~ 16V) |

|  |
| --- |
| FIABILIDAD |
| Sistema embebido fiable |
| Recuperación del Sistema utilizando funciones dual watch-dog |