Hdot 01

Video Server H.264-MPEG4-H.263 Codec

Hdot 01 H.264-MPEG4-H.263 Video Codec

Hdot 01 è un video server per la codifica digitale di segnali analogici standard PAL/NTSC, la loro trasmissione sul protocollo di rete IP e la loro decodifica da digitali a analogici.

Progettato e prodotto da Sinartis, ***Hdot 01*** e' un codec (encoder/decoder) video che utilizza e gli standard di compressione H.264, MPEG4 e H.263 con possibilità di trasmettere anche immagini compresse JPEG con cadenza pre-impostabile contemporaneamente all'invio dello stream su IP.

La scelta degli standard di compressione e/o il funzionamento come encoder o come decoder possono essere impostabili da remoto tramite interfaccia WEB o interfaccia seriale, garantendo all'apparato una elevata flessibilità di impiego.

Le risoluzioni video impostabili vanno dal Ful D1 (720x576) al QCIF (176x144) al massimo frame rate video (25 fr/sec per PAL e 30fr/sec per NTSC).

L'ingresso audio è stereo e viene codificato in modalià sincronizzata con il video.

Il compressore video di ***Hdot 01*** può funzionare sia in modalità CBR (Constant Bit Rate) che VBR (Variable Bit Rate) con flussi da 32 Kb/s a 8 Mb/s.

I protocolli di rete utilizzabili sono lo RTSP unicast e lo RTP in ES (Elementary Stream) sia in modalità unicast che multicast.

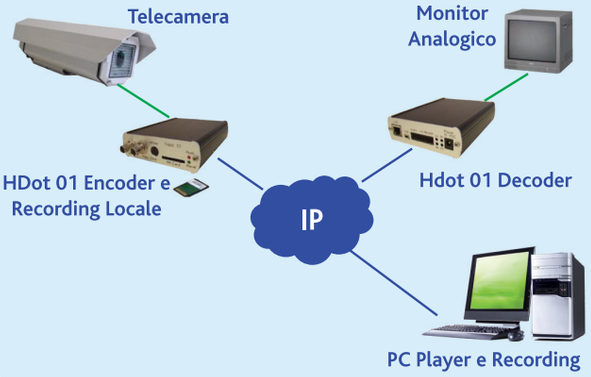
Gli streams video possono essere visualizzati da PC server in rete tramite programmi free quali VLC media player , QuickTime player, Mplayer.

Hdot 01 è dotato inoltre di interfaccia harware USB per il collegamento opzionale di apparati esterni (per esempio Hard Disk o Wireless) e ha la possibiltà di memorizzare gli streams e le immagini JPEG su Memory Card (MMC) , memoria SD.

Hdot 01 è stato progettato con elettronica a basso consumo.

APPLICAZIONI:

- Videosorveglianza
- Trasmissione video digitale da mezzi mobili
- Videoregistrazione locale
- Trasmissione video a bassi bit rate
- Applicazioni multimediali



Sinartis
Video Processing Technologies

Sinartis s.r.l.

sinartis@sinartis.it
www.sinartis.it

Via A. Moro 10/B
21012 Cassano Magnago (Va)

TEL. +39 0331.282257
FAX +39 0331.202950

Hdot 01

Video Server H.264-MPEG4-H.263 Codec

Sinartis
Video Processing Technologies

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codifiche di Compressione:	(Encoder –Decoder) H264 (AVC Base Profile) MPEG4 H263 JPEG MJPEG (optional) MPG Audio
Risoluzioni Video:	QCIF (176x144) QVGA (320x240) CIF (352x288) 2CIF (704x288) VGA (640x480) 4CIF (704x576) Full D1 (720x576)
Frame Rate:	Fino a 25 fps (PAL) e 30 fps (NTSC)
Stream Bit Rates:	VBR e CBR da 32 Kb/s a 5 Mb/s
Ingressi Video:	n. 1 Ingresso analogico composito PAL/NTSC (BNC)
Uscite Video:	n. 1 Uscita analogica PAL/NTSC composito n. 1 Uscita S-Video (optional)
Ingressi Audio:	n. 1 Ingresso analogico stereo
Uscite Audio:	n. 1 Uscita audio analogico stereo 48KHz
Protocolli Streaming:	RTSP (unicast, con HTTP- tunneling) ES-RTP (unicast e multicast)
Interfacce:	n. 2 Porte seriali RS232 n. 1 LAN 10/100 n. 2 GPIO n. 2 GPIO Optoisolati n. 1 mini USB (optional) n. 1 IDE interna (in alternativa a LAN)
Memorie:	(Optional) Possibilità di registrazione degli streams ricevuti o generati su Multimedia Card /Secure Digital o su Memoria interna da 128 Mbytes
Configurazione:	Tramite interfaccia web (optional console seriale)
Dimensioni:	133x106x32 mm (150x106x32 mm con connettori BNC)
Alimentazione:	12VDC – 250 mA
Condizioni ambientali:	Funzionamento da 0 a 50 C°

Codici d'ordine:

8S1077	H264-Mpeg4-H263 Encoder
8S1078	8S1077 + Audio
8S1079	H264-Mpeg4-H263 Decoder
8S1080	8S1079 + Audio

Hdot 01 - Vista Fronte e Retro