

## 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** è un codec (encoder/decoder) video che utilizza 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 Full D1 (720x576) al QCIF (176x144) al massimo frame rate video (25 fr/sec per PAL e 30fr/sec per NTSC).

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 USB per il collegamento di apparati esterni (per esempio Hard Disk o Wireless) e ha la possibilità di memorizzare gli streams e le immagini JPEG su Memory Card (MMC).

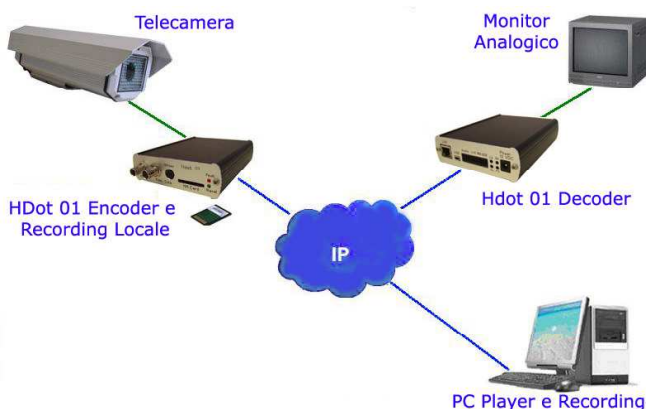
In funzionamento come video decoder **Hdot 01** ha, in aggiunta all'uscita video standard composta, anche un'uscita con qualità S-Video per una resa ottimale del segnale video analogico.

**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 S.r.l. via A. Moro 10/b 21012 Cassano Magnago (Va) Italia  
 tel. +39-0331-282257 fax +39-0331-202950  
[www.sinartis.it](http://www.sinartis.it) e-mail [sinartis@sinartis.it](mailto:sinartis@sinartis.it)

## Hdot 01 – Video Server H.264-MPEG4-H.263 Codec

### Caratteristiche tecniche

#### Codifiche di

**Compressione:** (Encoder –Decoder)  
 H264 (AVC Base Profile)  
 MPEG4  
 H263  
 JPEG per invio fotogrammi  
 MPG Audio

**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 70 C°

**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 8 Mb/s

**Ingressi Video:** n. 1 Ingresso analogico  
 composito PAL/NTSC (BNC)

**Uscite Video:** n. 1 Uscita analogica  
 PAL/NTSC composito  
 n. 1 Uscita analogica S-Video

**Ingressi Audio:** n. 1 Ingresso analogico stereo

**Uscite Audio:** n. 1 Uscita audio analogico  
 stereo 48KHz

**Protocolli Streaming:** RTSP (unicast,  
 con HTTP- tunneling opzionale)  
 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 Flash interna da  
 128 Mbytes



Hdot 01 - Vista Fronte e Retro

#### Codici d'ordine:

8S1077 H264-Mpeg4-H263 Encoder  
 8S1078 8S1077 + Audio (optional)  
 8S1079 H264-Mpeg4-H263 Decoder  
 8S1080 8S1079 + Audio (\*\*)

(\*\*) Disponibile Q3 2008

Sinartis S.r.l. via A. Moro 10/b 21012 Cassano Magnago (Va) Italia  
 tel. +39-0331-282257 fax +39-0331-202950  
[www.sinartis.it](http://www.sinartis.it) e-mail [sinartis@sinartis.it](mailto:sinartis@sinartis.it)