

DSC 301 HD

SCALER VIDEO COMPATTO A
TRE INPUT CONFORME HDCP

- ▶ Scaling di HDMI, RGB, HDTV e video a HDMI
- ▶ Commutazione automatica degli input
- ▶ Embedding dell'audio HDMI
- ▶ Risoluzioni di uscita selezionabili da 640x480 a 1920x1200, incluse HDTV 1080p/60 e 2K
- ▶ Processore di scaling avanzato con elaborazione a 30 bit e deinterlacciamento 1080i
- ▶ Conformità HDCP
- ▶ Controllo dell'aspect ratio
- ▶ Commutazione senza sgancio



DSC 301 HD di Extron è uno scaler video compatto che accetta un'ampia gamma di formati video fra cui HDMI, HDTV, RGB e video a definizione standard. L'audio analogico proveniente da uno qualsiasi dei tre input stereo può essere inserito a scelta nell'output HDMI. Progettato per un'integrazione professionale, DSC 301 HD offre scaling e conversione del formato in un contenitore a basso profilo che consente di installare il prodotto in molti ambienti in maniera semplice e veloce.



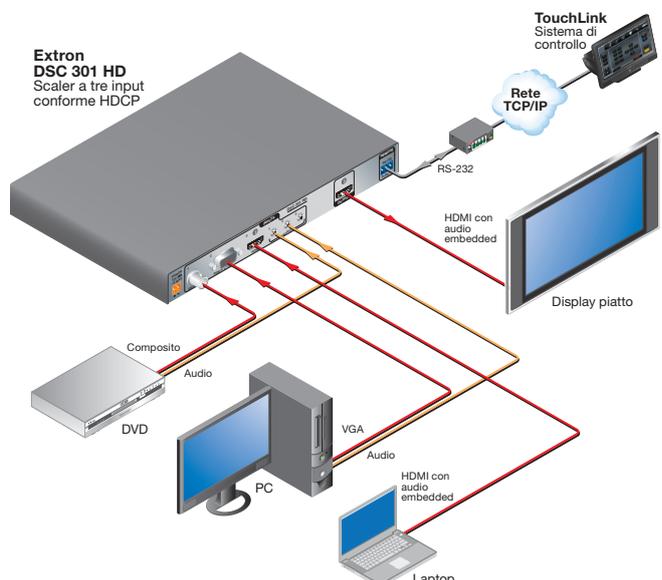
Extron Electronics
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

CARATTERISTICHE

- ▶ **Scaling di HDMI, RGB, HDTV e video a HDMI** – È possibile scalare sia sorgenti di video digitale che analogico ad un output HDMI ad alta risoluzione.
- ▶ **Commutazione automatica degli input** – La commutazione automatica consente un'installazione semplice in sedi non presidiate, ad esempio in un podio o sotto un tavolo. Quando sono attivi input multipli, è possibile configurare la priorità di commutazione.
- ▶ **Embedding dell'audio HDMI** – I segnali audio analogico in ingresso possono essere inseriti nel segnale HDMI in uscita.
- ▶ **Processore di scaling avanzato con elaborazione a 30 bit e deinterlacciamento 1080i** – Lo scaling dell'immagine e la conversione del formato video sono effettuati con una precisione di 30 bit per accuratezza del colore e dettagli immagine potenziati. Il deinterlacciamento ad alte prestazioni dei segnali 1080i provenienti da sorgenti HD garantisce una qualità ottimale dell'immagine.
- ▶ **Conforme HDCP** – Pieno supporto delle sorgenti con codifica HDCP, con autorizzazione selezionabile per contenuti non codificati.
- ▶ **Le caratteristiche della specifica HDMI supportate includono data rate fino a 6,75 Gbps, Deep Color e formati audio HD lossless**
- ▶ **Key Minder® verifica continuamente la conformità HDCP per una commutazione rapida e affidabile** – Key Minder autentica e mantiene una codifica HDCP continua tra i dispositivi di input e output per assicurare una commutazione rapida e affidabile in ambienti AV professionali.
- ▶ **EDID Minder® gestisce automaticamente la comunicazione EDID fra i dispositivi collegati** – EDID Minder garantisce che tutte le sorgenti siano configurate correttamente all'accensione e mantengono l'output video in maniera affidabile.
- ▶ **Controllo dell'aspect ratio** – L'aspect ratio dell'output video può essere controllato selezionando la modalità FILL, che fornisce un output a pieno schermo, o la modalità FOLLOW, che conserva l'aspect ratio originale del segnale in ingresso.
- ▶ **La conferma visiva HDCP genera un segnale verde quando il contenuto codificato è inviato a un display non conforme** – È inviato un segnale verde a schermo intero quando contenuto codificato HDCP è trasmesso a un display non conforme HDCP, come conferma visiva immediata che il contenuto protetto non può essere visualizzato sul display.
- ▶ **Commutazione senza sgancio** – Sono disponibili effetti di transizione di taglio e dissolvenza a nero senza sgancio per ottimizzare le presentazioni eliminando sganci di immagine durante la commutazione.
- ▶ **AFL™ (Accu-RATE Frame Lock)** – Una tecnologia brevettata esclusiva di Extron che blocca il frame rate dell'output su un determinato input, per eliminare lo sfarfallio dell'immagine causato dalla conversione del frame rate.
- ▶ **Controllo del fermo immagine** – Un'immagine live può essere bloccata tramite controllo seriale RS-232 o USB.
- ▶ **Auto-Image™ setup** – Quando è attivato, l'unità rileva automaticamente la risoluzione del segnale video in ingresso e imposta i pixel totali, i pixel attivi, le linee attive e i punti iniziali verticali e orizzontali. Questa funzionalità permette di risparmiare tempo nell'impostazione di una sorgente appena collegata, soprattutto in ambienti di presentazione in cui l'input non è

collegato a una sorgente fissa ma è usato per una connessione aperta verso il laptop di un relatore.

- ▶ **Modalità standby output** – È possibile impostare il mute automatico di video e sync in uscita sul display quando non è rilevato nessun segnale attivo in ingresso. In questo modo il proiettore o il display entrano automaticamente in standby per risparmiare energia e aumentare la durata della lampada o del pannello.
- ▶ **Modalità di risparmio energetico** – È possibile attivare uno stato di standby a basso consumo per risparmiare energia se lo scaler non è in uso.
- ▶ **Rilevamento automatico del pulldown 3:2 e 2:2** – Tecniche avanzate di elaborazione della modalità film intese a massimizzare il dettaglio e la nitidezza dell'immagine per sorgenti NTSC, PAL e HDTV 1080i che hanno origine da un film.
- ▶ **Decodifica di video composito 3D standard quad** – Utilizza un filtraggio a pettine adattivo 3D temporale per decodifica avanzata di video composito NTSC 3.58, NTSC 4.43, PAL e SECAM che consente un'integrazione in qualsiasi sistema.
- ▶ **Test pattern interni per calibrazione e setup** – DSC 301 HD offre allineamento schermo, griglia, scala di grigi, barre di colore, pixel alternati, modalità in solo blu e pink noise audio.
- ▶ **Transizioni di commutazione audio** – Il livello dell'audio in uscita aumenta e diminuisce automaticamente per corrispondere al video durante le transizioni di commutazione.
- ▶ **Blocco di sicurezza del pannello frontale** – Questa caratteristica blocca tutte le funzioni del pannello frontale tranne la selezione degli input. Tutte le funzioni rimangono disponibili attraverso il controllo RS-232.
- ▶ **Porta di controllo RS-232** – Consente l'utilizzo di comandi seriali per controllo e configurazione completi con il programma di controllo Extron basato su Windows® o l'integrazione in un sistema di controllo. I prodotti Extron utilizzano il protocollo di comando SIS™ (Simple Instruction Set), un set di comandi base in codice ASCII che consente una programmazione facile e veloce.
- ▶ **Porta di configurazione USB sul pannello frontale** – Semplifica la configurazione senza dover accedere al pannello posteriore.
- ▶ **Contenitore metallico da 2,5 cm, metà rack**



LED bicolore indica la presenza di segnale e alimentazione

Pratico montaggio frontale della porta di configurazione USB

Pulsanti di selezione input con indicatori LED

Pulsanti ad accesso diretto con indicatori semplificano il setup e il funzionamento del sistema

LED bicolore indicano lo stato HDCP di input e output

Controlli di utilizzo menu

I menu on-screen consentono pieno accesso ai parametri di configurazione



DSC 301 HD - Fronte



DSC 301 HD - Retro

Commutazione automatica degli input

Input video HDMI, analogico configurabile e SD con priorità di commutazione selezionabile

Embedding dell'audio HDMI

L'audio proveniente da uno qualsiasi dei tre input audio stereo può essere inserito nell'output HDMI

Contenitore metallico compatto

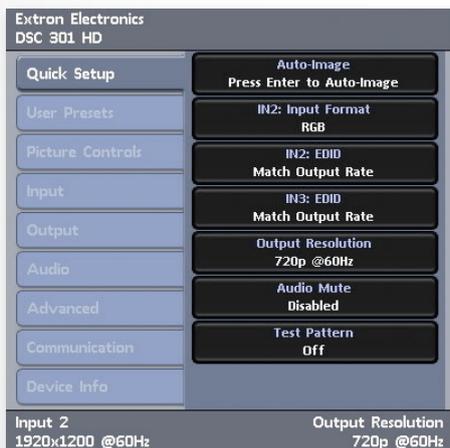
Contenitore 1U, metà rack

Controllo seriale RS-232

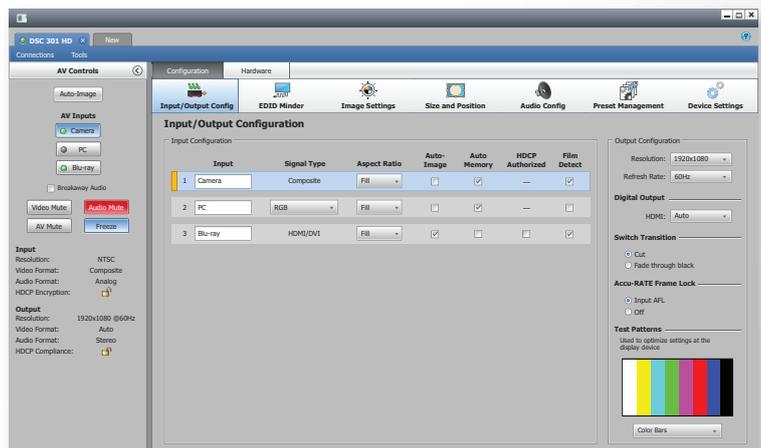
Porta RS-232 per controllo e monitoraggio di grado professionale

SETUP E CONFIGURAZIONE SEMPLICI E COMPLETI

DSC 301 HD offre menu on-screen intuitivi per il setup utilizzabili tramite i controlli sul pannello frontale. Parametri essenziali come risoluzioni e formati video in ingresso e in uscita sono raggruppati per comodità sulla schermata iniziale "Quick Setup", mentre schermate aggiuntive offrono pieno controllo delle altre funzioni e impostazioni dello scaler. In alternativa, DSC 301 HD supporta controllo RS-232 utilizzando software disponibile, per una configurazione agevolata tramite un'interfaccia intuitiva. L'interfaccia grafica del software semplifica la regolazione delle impostazioni audio e video per suono e immagini di qualità ottimale.



Menu on-screen di DSC 301 HD



Software di controllo di DSC 301 HD

SPECIFICHE

INPUT VIDEO	
Numero/tipo di segnale	Un segnale composito Un segnale RGBHV/YUV (YUVi, YUVp e YUV-HD) Un segnale HDMI/DVI
Connettori	Un connettore BNC F per video composito Un connettore 15 pin HD F per video RGB/YUV Un connettore HDMI F per HDMI/DVI
Gamma di risoluzioni	Da 640x480 a 1600x1200 e 1920x1200* NTSC, PAL, SECAM, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p e 2K (*Blanking ridotto)
ELABORAZIONE VIDEO	
Campionamento analogico	12 bit per colore; 13,5 MHz standard (video), 170 MHz standard (RGB)
Bit depth dati pixel digitali	8, 10 o 12 bit per canale; pixel clock 165 MHz (HDMI)
OUTPUT VIDEO	
Numero/tipo di segnale	Un segnale HDMI (HDCP)
Connettori	Un connettore HDMI F
Risoluzioni scalate	640x480 ^{6,8,9} , 800x600 ^{6,8,9} , 852x480 ^{6,8,9} , 1024x768 ^{6,8,9} , 1024x852 ^{6,8,9} , 1024x1024 ^{6,8,9} , 1280x768 ^{6,8,9} , 1280x800 ^{6,8,9} , 1280x1024 ^{6,8,9} , 1360x768 ^{6,8,9} , 1360x768 ^{6,8,9} , 1365x768 ^{6,8,9} , 1365x1024 ^{6,8,9} , 1366x768 ^{6,8,9} , 1400x1050 ^{6,8} , 1440x900 ^{6,8,9} , 1600x900 ^{6,8} , 1600x1200 ^{6,8} , 1680x1050 ^{6,8} , 1920x1200 ^{6,8} , HDTV 480p ^{7,8} , 576p ⁶ , 720p ^{3,4,5,6,7,8} , 1080i ^{6,7,8} , 1080p ^{1,2,3,4,5,6,7,8} , 2048x1080 ^{1,2,3,4,5,6,7,8} 1 = a 23,98 Hz, 2 = a 24 Hz, 3 = a 25 Hz, 4 = a 29,97 Hz, 5 = a 30 Hz, 6 = a 50 Hz, 7 = a 59,94 Hz, 8 = a 60 Hz, 9 = a 75 Hz
AUDIO	
Risposta di frequenza	Da 20 Hz a 20 kHz, ±0,5 dB
THD+N	< 0,1% a 1 kHz, larghezza di banda da 20 Hz a 20 kHz (a livello nominale)
S/N	>90 dB, livello massimo in uscita (non ponderato)
INPUT AUDIO	
Numero/tipo di segnale	Tre segnali stereo, sbilanciati
Connettori	Tre connettori TRS da 3,5 mm
OUTPUT AUDIO	
Numero/tipo di segnale	Un segnale audio LCPM a due canali o pass-through digitale
Connettori	Un connettore HDMI F (condiviso con video HDMI)
CONTROLLO/REMOTO – DECODER/SCALER	
Porta di controllo seriale	Una porta RS-232 bidirezionale su connettore a morsetto a tre poli sul pannello posteriore
Porte di controllo USB	Una porta USB mini B F sul pannello frontale

GENERALE		
Alimentatore	Esterno Input: 100-240 V AC, 50-60 Hz Output: 12 V DC, 1 A, 12 W	
Temperatura/umidità	Conservazione: da -40 a +70°C/Umidità: dal 10% al 90%, senza condensa Temperatura operativa: da 0 a +50°C/Umidità: dal 10% al 90%, senza condensa	
Raffreddamento	Convezione, prese d'aria sul pannello superiore e sui lati	
Montaggio	Montaggio a rack Montaggio su mobile	SI, con supporto rack opzionale SI, con kit opzionali di montaggio sotto-tavolo o nella superficie del tavolo
Dimensioni del contenitore	Alt 2,5 cm x Largh. 22,2 cm x Prof. 15,2 cm (metà rack) (La profondità esclude connettori e manopole)	
Peso del prodotto	0,6 kg	
Conformità alle normative	Sicurezza EMI/EMC Ambientale	CE, c-UL, UL CE, C-tick, FCC Classe A, ICES, VCCI Conforme ai requisiti delle direttive RoHS e RAEE applicabili
Garanzia	Tre anni su parti e manodopera NOTA: tutti i livelli nominali sono al ±10%.	
Modello	Descrizione prodotto	Cod. articolo
DSC 301 HD	Scaler a tre input conforme HDCP	60-1253-01

Per specifiche complete, consultare www.extron.it
Specifiche soggette a cambiamenti senza notifica.

UFFICI VENDITE NEL MONDO

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
New Delhi • Bangalore • Singapore • Seoul • Shanghai • Beijing • Hong Kong • Tokyo

www.extron.it