

DSC 301 HD

SCALER VIDÉO COMPACT
À TROIS ENTRÉES, CONFORME
À LA NORME HDCP

- ▶ Scaling HDMI, RVB, HDTV et vidéo au format HDMI
- ▶ Commutation automatique entre les entrées
- ▶ Embeddage audio HDMI
- ▶ Résolutions de sortie sélectionnables allant de 640x480 à 1920x1200, dont HDTV 1080p/60 et 2K
- ▶ Processeur de scaling avancé avec traitement 30 bits et désentrelacement 1080i
- ▶ Conforme à la norme HDCP
- ▶ Contrôle du format d'image
- ▶ Commutation fluide



Le DSC 301 HD Extron est un scaler vidéo compact, qui accepte un grand nombre de formats vidéo, dont HDMI, HDTV, RVB, et la vidéo de définition standard. L'audio analogique provenant de l'une des trois entrées stéréo peut être sélectionné pour être embeddé sur la sortie HDMI. Conçu pour une intégration professionnelle, le DSC 301 HD offre le scaling et la conversion de formats dans un boîtier de petite taille qui permet une installation simple et rapide dans de nombreux environnements.

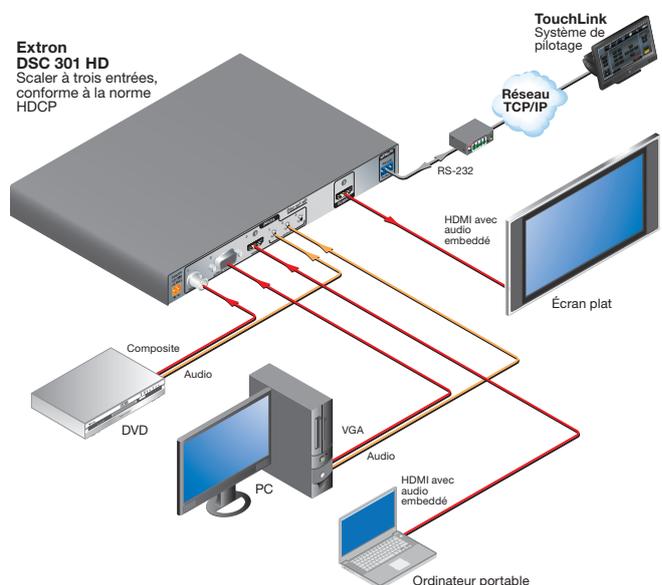


Extron Electronics
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

CARACTÉRISTIQUES

- ▶ **Scaling HDMI, RVB, HDTV et vidéo vers HDMI** – Les sources vidéo numériques et analogiques peuvent toutes être scalées vers une sortie HDMI haute résolution.
- ▶ **Commutation automatique entre les entrées** – La commutation automatique permet une installation simple et sans intervention humaine dans un podium ou sous une table de conférence par exemple. Lorsque plusieurs entrées sont actives, la priorité de la commutation est configurable.
- ▶ **Embeddage audio HDMI** – Les signaux audio analogiques d'entrée peuvent être embeddés sur le signal de sortie HDMI.
- ▶ **Processeur de scaling avancé avec traitement 30 bits et désentrelacement 1080i** – Le scaling des images et la conversion des formats vidéo sont précis à 30 bits afin d'optimiser la fidélité des couleurs et le détail de l'image. Le désentrelacement ultra-performant des signaux 1080i provenant de sources HD offre une qualité d'image optimale.
- ▶ **Conforme à la norme HDCP** – Accepte les sources cryptées HDCP, avec autorisation sélectionnable pour du contenu non crypté.
- ▶ **Accepte les signaux HDMI avec des débits de données jusqu'à 6,75 Gb/s, le Deep Color et les formats audio HD sans perte**
- ▶ **Vérification continue de la compatibilité HDCP par Key Minder® pour assurer une commutation rapide et fiable** – Key Minder authentifie et maintient le cryptage HDCP en continu entre l'entrée et la sortie pour garantir une commutation fiable et rapide dans les environnements audiovisuels professionnels.
- ▶ **L'EDID Minder® gère automatiquement la communication EDID entre les appareils connectés** – L'EDID Minder garantit l'affichage correct de l'ensemble des sources et une transmission fiable du contenu vers l'écran ou le projecteur.
- ▶ **Contrôle du format d'image** – Le format d'image de la sortie vidéo peut être contrôlé en sélectionnant un mode FILL, qui offre une sortie plein écran, ou un mode FOLLOW, qui préserve le format d'image d'origine du signal d'entrée.
- ▶ **Confirmation visuelle HDCP : une image verte apparaît lorsque du contenu crypté est envoyé vers un écran ou un projecteur non compatible** – Un écran vert apparaît lorsque du contenu HDCP est transmis vers un écran ou un projecteur non conforme à la norme HDCP, permettant une confirmation visuelle immédiate indiquant qu'il est impossible d'afficher les contenus protégés sur l'appareil sélectionné.
- ▶ **Commutation fluide** – Des transitions fluides par effets cut et fondu au noir sont disponibles afin d'améliorer vos présentations en éliminant les décrochages possibles au moment de la commutation.
- ▶ **AFL™ - Accu-RATE Frame Lock** – Technologie brevetée, exclusive Extron, qui verrouille le nombre d'images par seconde en sortie sur une entrée donnée afin d'éliminer le « tremblement » de l'image causé par la conversion de ce nombre d'images par seconde.
- ▶ **Contrôle du gel de l'image** – Une image en direct peut être gelée grâce au contrôle série RS-232 ou USB.
- ▶ **Paramètre Auto-Image™** – Lorsque cette fonction est activée, l'unité détecte automatiquement la résolution des signaux vidéo entrant et détermine le nombre total de pixels, les pixels actifs et les lignes actives ainsi que les points de départ horizontaux et verticaux. Cette fonction peut vous permettre de gagner du temps et vous simplifier la tâche lors de la connexion d'une nouvelle source, en particulier dans les salles de présentation où l'entrée n'est pas connectée à une source fixe mais laissée ouverte pour l'ordinateur portable du présentateur.

- ▶ **Mode veille en sortie** – Le scaler peut être réglé pour désactiver automatiquement la sortie vidéo et la synchro vers l'écran ou le projecteur lorsqu'aucun signal d'entrée actif n'est détecté. Cela permet au projecteur ou à l'écran plat d'entrer automatiquement en veille pour économiser de l'énergie et allonger la durée de vie des lampes ou des écrans.
- ▶ **Mode économie d'énergie** – Le scaler peut être réglé en mode veille, basse consommation, pour économiser de l'énergie lorsque l'appareil n'est pas utilisé.
- ▶ **Détection d'ajustement automatique des images 3:2 et 2:2** – Des techniques de traitement performantes du mode film aident à produire davantage de détails et offrent plus de netteté aux sources NTSC, PAL et HDTV 1080i qui proviennent d'un film.
- ▶ **Décodage vidéo 3D composite à quadruple standard** – Un filtre en peigne 3D, adaptatif et temporel permet le décodage avancé des standards NTSC 3.58, NTSC 4.43, PAL, et SECAM pour une intégration dans des installations partout dans le monde.
- ▶ **Mires de tests internes destinés au calibrage et à l'installation** – Le DSC 301 HD offre une mire crop, une mire quadrillée, des barres de couleurs, une échelle de gris, une mire de pixels alternés, un mode bleu et un bruit rose audio.
- ▶ **Transitions de commutation audio** – Le niveau de sortie audio diminue puis ré-augmente automatiquement pour s'ajuster à la vidéo durant les transitions de commutation.
- ▶ **Verrouillage de la face avant** – Cette fonction permet de verrouiller toutes les fonctions de la face avant sauf la sélection d'entrée ; toutes les fonctions restent toutefois disponibles via le contrôle RS-232.
- ▶ **Port de contrôle RS-232** – Permet l'utilisation des commandes série pour un contrôle et une configuration complets via le programme de contrôle Extron sur Windows®, ou intégré dans un système de contrôle. Les produits Extron utilisent le protocole de commande SIS™ - Simple Instruction Set, un ensemble de commandes basiques du code ASCII qui permet une programmation facile et rapide.
- ▶ **Port de configuration USB sur le panneau avant** – Facilite la configuration sans nécessiter l'accès au panneau arrière.
- ▶ **Boîtier métallique 2,5 cm (1") de hauteur, 1/2 rack de largeur**



VUE D'ENSEMBLE

Présence du signal et de l'alimentation signalées via LED bicolore

Port de configuration USB pratique, monté en face avant

Boutons de sélection d'entrée et indicateurs LED
Boutons d'accès direct et indicateurs qui simplifient l'installation et l'utilisation du système

Les LED bicolores indiquent le statut HDCP d'entrée et de sortie

Commandes de navigation du menu
L'accès complet aux paramètres de configuration est possible grâce aux menus à l'écran



DSC 301 HD - Avant



DSC 301 HD - Arrière

Commutation automatique entre les entrées

Entrées vidéo HDMI, analogique configurable, et SD avec priorité de commutation sélectionnable

Embedage audio HDMI

L'audio provenant de l'une des trois entrées audio peut être embeddé sur la sortie HDMI

Boîtier métallique compact

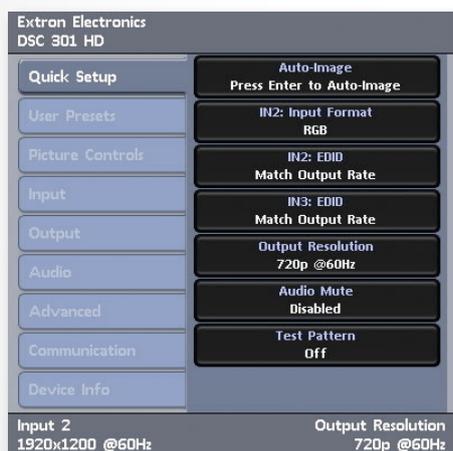
2,5 cm (1") de hauteur, un demi rack de largeur

Contrôle série RS-232

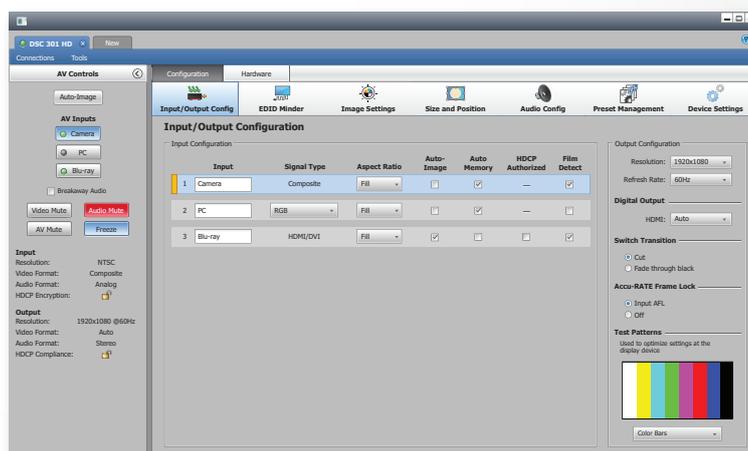
Un port RS-232 permet le contrôle et le monitoring de façon professionnel

INSTALLATION ET CONFIGURATION SIMPLES ET EXHAUSTIVES

Le DSC 301 HD dispose de menus intuitifs à l'écran qui permettent le paramétrage via les boutons situés sur la face avant. Les paramètres clés, tels que les formats vidéo et les résolutions d'entrée et de sortie, sont regroupés de manière pratique sur l'écran initial « Quick Setup », tandis que des écrans supplémentaires permettent de contrôler entièrement les autres fonctions et paramètres du scaler. Le DSC 301 HD peut aussi être contrôlé via RS-232 grâce à un logiciel disponible, ce qui facilite la configuration grâce à une interface utilisateur simple. Le logiciel GUI permet un réglage simple des paramètres image et audio pour une qualité d'images et de son optimale.



Menus à l'écran du DSC 301 HD



Logiciel de contrôle du DSC 301 HD

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ENTRÉE VIDÉO	
Nombre/type de signal	1 Composite 1 RVBHV/YUV (YUVi, YUVp, et YUV-HD) 1 HDMI/DVI
Connecteurs	1 BNC femelle pour composite 1 HD 15-broches femelle pour RVB/YUV 1 HDMI femelle pour HDMI/DVI
Résolution	640x480 à 1600x1200 et 1920x1200* NTSC, PAL, SECAM, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, et 2k *suppression réduite
TRAITEMENT VIDÉO	
Échantillonnage analogique	12 bits par couleur ; 13,5 MHz standard (vidéo), 170 MHz standard (RVB)
Profondeur en bits des données de pixel	8, 10 ou 12 bits par canal ; 165 MHz de pixels par seconde (HDMI)
SORTIE VIDÉO	
Nombre/type de signal	1 HDMI (HDCP)
Connecteurs	1 HDMI femelle
Résolutions scalées	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 = at 23,98 Hz, 2 = at 24 Hz, 3 = at 25 Hz, 4 = at 29,97 Hz, 5 = 30 Hz, 6 = at 50 Hz, 7 = at 59,94 Hz, 8 = at 60 Hz, 9 = at 75 Hz
AUDIO	
Réponse en fréquence	De 20 Hz à 20 kHz, ±0,5 dB
THD + Noise	<0,1% à 1 kHz, 20 Hz vers 20 = kHz de bande passante (au niveau nominal)
S/B	>90 dB, à la sortie maximum (non pondérée)

ENTRÉE AUDIO		
Nombre/type de signaux	1 stéréo asymétrique	
Connecteurs	3 connecteur TRS 3,5 mm	
SORTIE AUDIO		
Nombre/type de signaux	1 audio LCPM à deux canaux ou insertion numérique	
Connecteurs	1 HDMI femelle (partagé avec l'entrée vidéo)	
CONTRÔLE À DISTANCE – DÉCODEUR/SCALER		
Port de contrôle série	1 RS-232 bidirectionnel, un connecteur à vis captives, 3 pôles (face arrière)	
Ports de contrôle USB	1 mini USB B femelle sur la face avant	
GÉNÉRALITÉS		
Alimentation	Externe Entrée : 100-240 Vca, 50-60 Hz Sortie : 12 Vcc, 1 A, 12 watts	
Température/hygrométrie	Stockage : -40 à +70 °C (-40 to +158 °F) / 10 % à 90 % sans condensation En fonctionnement : 0 à +50 °C (+32 to +122 °F) / 10 % à 90 %, sans condensation	
Refroidissement	Par convection, ventilateurs latéraux et sur le dessus	
Montage		
Montage en rack	Oui, avec le plateau de rack en option	
Montage en meuble	Oui, avec les kits de montage sous table ou en table, disponibles en option	
Dimensions du boîtier	2,5 cm H x 22,2 cm L x 15,2 cm P (largeur 1/2 rack) (1,0" H x 8,75" L x 6,0" P) (profondeur hors connecteurs et boutons)	
Poids du produit	0,6 kg (1,3 lbs)	
Conformité réglementaire		
Sécurité	CE, c-UL, UL	
EMI/EMC	CE, C-tick, FCC classe A, ICES, VCCI	
Environnement	Conforme aux directives RoHS et DEEE appropriées	
Garantie	3 ans pièces et main d'œuvre	
Remarque : Tous les taux nominaux sont à ±10%.		
Modèle	Description de la version	Référence
DSC 301 HD	Scaler à trois entrées, conforme à la norme HDCP	60-1253-01

Les caractéristiques techniques complètes sont disponibles sur www.extron.fr
Caractéristiques techniques soumises à modification sans préavis.

Bureaux de vente dans le monde

Anaheim • Raleigh • Silicon Valley • Dallas • New York • Washington, DC • Toronto • Mexico City • Paris • London • Frankfurt
Amersfoort • Moscow • Dubai • Johannesburg • New Delhi • Bangalore • Singapore • Seoul • Shanghai • Beijing • Tokyo

EUROPE

+800.3987.6673
Europe uniquement
+31.33.453.4040

ÉTATS-UNIS

+800.633.9876
États-Unis et Canada uniquement
+1.714.491.1500

ASIE

+800.7339.8766
Asie uniquement
+65.6383.4400

MOYEN-ORIENT

+971.4.299.1800