



Imeens®SMARTCONNECT

Un boîtier de connectivité révolutionnaire

UHD / HDR SCALER MATRIX SPLITTER



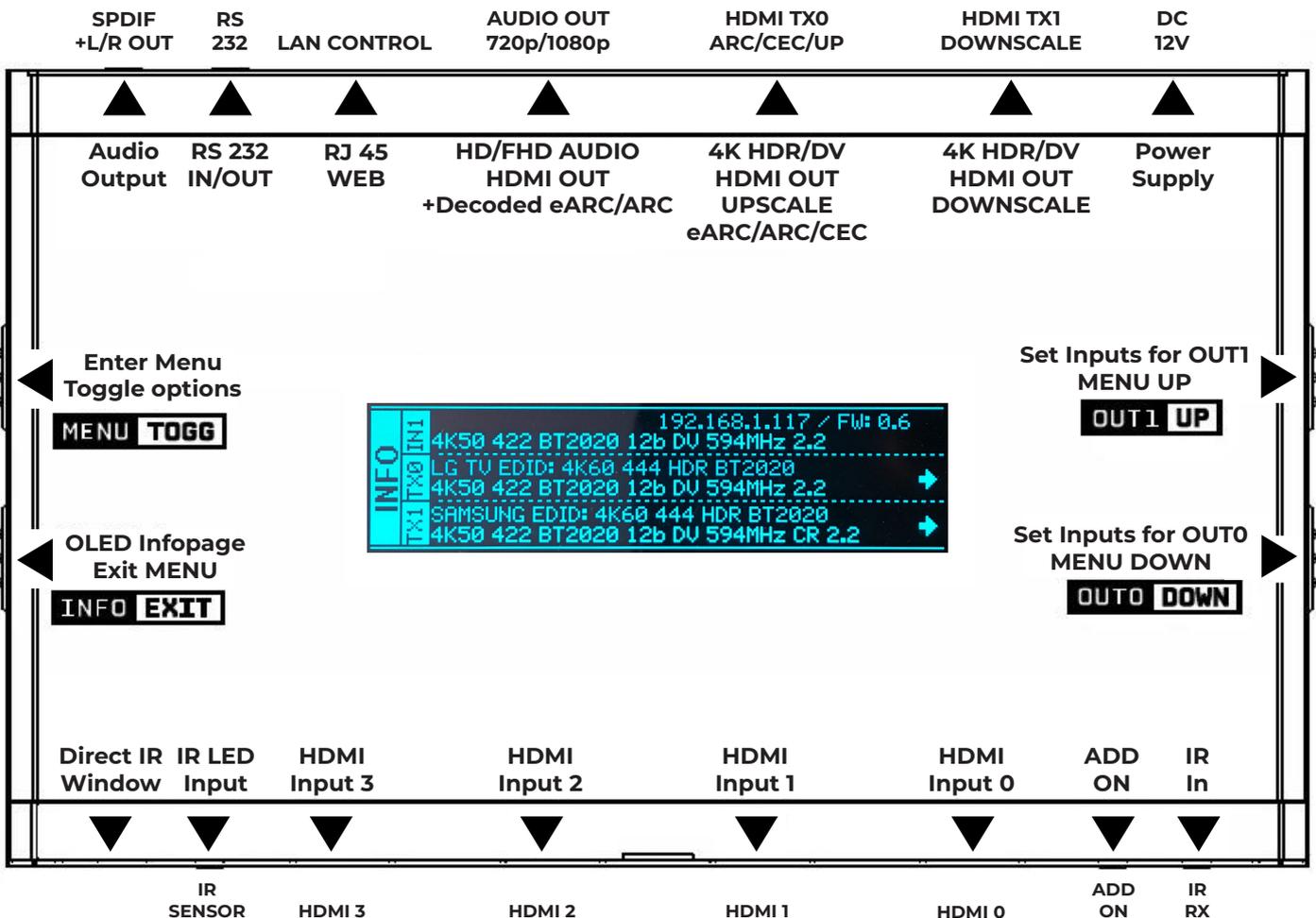
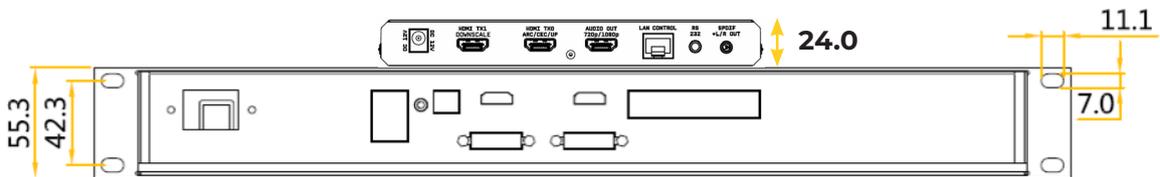
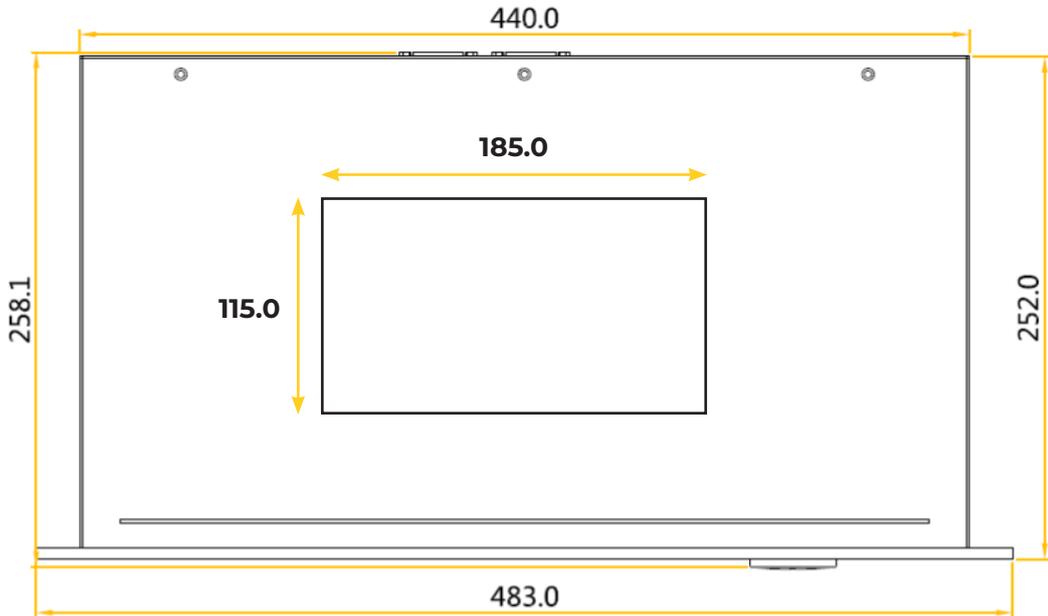
Le kit Imeens®SMARTCONNECT inclut :

- Le boîtier principal
- L'alimentation
- Un câble IR RX de 274 cm
- Un câble DB9 > RS232 jack 30 cm
- Un câble jack optique 121 cm

Le boîtier **Imeens®SMARTCONNECT** est un concentré de technologie unique sur le marché et une première mondiale. Il prend en charge tous les signaux vidéo et/ou audio existants aujourd'hui, y compris DV, LLDV, HLG, HDR10+, DTS:X, ATMOS et plus encore...

Le boîtier **Imeens®SMARTCONNECT** permet d'afficher n'importe quelle source HDMI (Blu-ray, UHD Blu-ray, lecteurs multimédias, récepteur satellite, consoles de jeux, PC, etc...) sur n'importe quel écran connecté et sur n'importe quelle source. Toutes les sources audio Full HDMI peuvent être lues sur n'importe quel AVR .

Le boîtier **Imeens®SMARTCONNECT** est également capable d'extraire l'audio complet de n'importe quel téléviseur ARC ou eARC (HDMI2.1) jusqu'à Atmos High Bit Rate sur True HD et de le transmettre via HDMI 720p/1080p vers toute entrée AVR compatible !





Convient à toutes les configurations

Imeens@SMARTCONNECT prend en charge toutes les sources ou récepteurs HDMI, HDCP et HDR et fonctionne entre les deux pour garantir que tous vos équipements fonctionnent au mieux de leurs capacités.



Upscale Port

La mise à l'échelle de FHD à UHD jusqu'à 18 Gbps est disponible pour afficher vos sources 1080p à 2160p sur votre écran 4K natif.



Configuration automatique

Imeens@SMARTCONNECT se configure facilement grâce à son panneau de control digital et aux quatre boutons de commande de chaque côté du boîtier. Il détectera automatiquement la source de lecture.



Downscale Port

Connectez n'importe quelles sources FHD dans n'importe quelle configuration UHD, lisez 4K sur le flux principal et alimentez votre ancien écran, AVR ou carte de capture avec un flux 1080p.



Déverrouiller HDCP 2.2

Obtenez tous les avantages des sources HDCP2.2. Conservez-les ou convertissez-les par canal pour les adapter à n'importe quel récepteur HDMI ou HDCP.



Médecin numérique

Tous les problèmes liés à l'EDID, les problèmes HTPC, le handshake HDMI/HDCP, les problèmes de compatibilité ou de révision peuvent être résolus avec **Imeens@SMARTCONNECT**.



Contrôle iOS et Android

Contrôlez de façon fluide le boîtier **Imeens@SMARTCONNECT** à l'aide de votre tablette, smartphone ou tout appareil basé sur un navigateur Web.



Répartiteur HDR/SDR 18 Gbit/s

1 entrée répliquée sur 2 sorties (FHD/HDR-UHD/HDR), chaque sortie individuelle peut être utilisée pour augmenter ou diminuer l'échelle en fonction de vos besoins de configuration.



Matrice 600 Mcsc

Imeens@SMARTCONNECT peut traiter simultanément deux signaux 4K HDR jusqu'à 18 Gbit/s et appliquer une mise à l'échelle individuellement par canal.



Boîte à outils laboratoire/studio

Accès public aux commandes HTTP et contrôle étendu pour extraire, éditer, injecter ou remplacer les métadonnées HDR, AVI et VSIF Infotrame. Lisez SPD, audio, spécifique au fournisseur et plus encore.



Du point de vue matériel, le boîtier **Imeens@SMARTCONNECT** comprend 4 entrées HDMI, 2 sorties vidéo HDMI avec option de mise à l'échelle et 1 sortie audio complète HDMI dédiée à 720p ou 1080p, contrôle LAN, RS232, sortie stéréo L/R ou sortie optique 5.1, IR RX, IR capteur, fenêtre IR, écran OLED et 4 boutons sur le côté permettant d'entrer/sortir et d'effectuer des changements dans le menu système de l'appareil.

Le boîtier **Imeens@SMARTCONNECT** offre une gestion de sortie unique et exclusive pour accueillir Android TV et de tels appareils source qui effectuent des vérifications intempestives en mode veille. Toutes les entrées sont capables de recevoir 4K HDR/HLG/DV/LLDV/HDR10+ jusqu'à 18 Gbit/s pour la vidéo et prennent en charge tous les formats de son existants aujourd'hui.

Les sorties vidéo HDMI TX0 et TX1 sont capables de produire 18 Gbit/s; et tous les formats de son également. Le boîtier **Imeens@SMARTCONNECT** fonctionne toujours en mode Matrix/Scaler, garantissant que votre configuration reste optimisée à ses meilleures capacités. Le besoin d'un ordinateur dédié avec un pilote spécial pour exécuter le logiciel de configuration ou la mise à jour appartient désormais au passé ! Vous pouvez utiliser n'importe quel appareil basé sur un navigateur Web, tel qu'un ordinateur ou un smartphone, pour accéder, contrôler et mettre à jour le boîtier **Imeens@SMARTCONNECT**.

Le processus est aussi simple que de visiter une page Web. Nous sommes allés encore plus loin que tout ce que nous avons proposé jusqu'ici et avons doté le boîtier **Imeens@SMARTCONNECT** avec des fonctionnalités de gestion HDR revisitées et améliorées. Nous avons également ajouté de nouvelles fonctionnalités jamais vues auparavant telles que la commutation TMDS pour toutes les entrées qui permettent de commuter automatiquement des sources telles que ATV4K, X1X ou Shield qu'aucun autre commutateur sur le marché n'est capable de commuter automatiquement. De plus, le boîtier **Imeens@SMARTCONNECT** peut couper physiquement n'importe quelle sortie via un déclencheur logiciel.

Première percée mondiale eARC HDMI2.1 : **Imeens@SMARTCONNECT** prend désormais en charge l'extraction du son ARC et eARC de la télévision pour un débit binaire jusqu'à Atmos élevé sur TrueHD transmis à n'importe quelle entrée AVR via sa sortie audio HDMI (fonction ARC-Key) !

Chaque entrée EDID peut être définie individuellement à partir d'une liste de 100 EDID, conversion HDCP, mise à l'échelle et opérations de signal telles que chroma/profondeur de couleur/espace colorimétrique, macro PJ&Display, modes Infoframes, commande CEC, ARC, HTPC mode, modes spéciaux, extraction du son et plus encore.

Toutes les informations de configuration sont visibles à première vue via OLED, On Screen Display ou Webserver, centres de données, écoles, conférence ou home cinéma et bien plus encore.

Caractéristiques

HDMI revision	HDMI 2.0b (Level A) 600Mcsc – 18Gbps
Vertex² Support	600MHz/18Gbps HDR, HDR10+, HLG, DV & LLDV, eARC, ALLM, IMAX
Max Resolution	4K60 4:4:4 8b, 4K60 4:2:2 12b, 4K120 4:2:0 8b or 8K30 4:2:0 8b
TOTAL I/O	4 HDMI In, 3 HDMI Out, 1 RJ45, 2 IR, 1 RS232, 1 Analog Jack & Optical Out.
Upscale port TX0	FHD 1080p & 2K to UHD 2160p & 4K/DCI
Downscale port TX1	UHD/HDR 2160p & 4K/DCI to FHD/HDR 1080p & 2K
Full Audio port	Full HDMI/ARC/eARC Audio extraction via 720p/1080p self generated stream to feed any AVR input
TMDS Switching	Autoswitch support for ATV4K, XIX and others sources continuously sending +5V
Signal Conversion	Resolution, Chroma Subsampling, Color Space, Color Depth, HDCP
HDCP Conversion	Any HDCP to any HDCP with CST1 support
Operating Modes	18Gbps Matrix, Scaler, Splitter & Switcher with CEC, eARC, ARC and EDID management
Special Modes	CEC Command, HTPC, Disable or replace HDR/HLG, HDMI Doctor, RS232 Macro.
EDID Modes	13 EDID Flags, 5 EDID Algo, 100 EDID Banks (10 custom)
Infoframe Modes	Capture, edit, create, block or replace HDR/HLG metadata, AVI & VSIF. Read SPD, Audio, HDMI Vendor, HDMI Forum
Control Modes	New HDfury Webserver, IR, IP, RS232 for Linux/MAC/Win or push buttons
Output Control	Fully disconnect any output via software when not in use.
On Screen Display	Editable with custom text and mask. (cover TV channel logo)
Oled:	3.12" Diagonal, 256×64, 16 blue colors
Vertex² Dimension	4.5"L x 7.3"W x 0.9"H – in CM: 11.5 x 18.5 x 2.4
Weight	520g – 1.15 LBS
Input Lag	<1ms (nanoseconds count)
Other info	3D Support, CEC Pass Through, DSD, eARC (HDMI2.1)

Un boîtier aux fonctionnalités uniques

Séparateur/commutateur/scaler 4x2 jusqu'à 4K60 4:4:4 600MHz 18Gbps + sortie audio HDMI

Divisez n'importe quel signal jusqu'à 4K60 4:4:4 600MHz est maintenant une réalité grâce aux boutons IR/RS232/poussoirs ou au serveur Web, vous pouvez facilement basculer entre 4 entrées qui seront répliquées jusqu'à 2 sorties pour la vidéo et 3 sorties pour l'audio (une UHD / une UHD/FHD + sortie audio HDMI).

Les règles de conversion et de mise à l'échelle HDCP sont automatiquement configurées et appliquées à la volée afin de toujours produire le type de signal vidéo et le cryptage HDCP attendus par votre écran ou votre récepteur.

Matrice 4x2 jusqu'à 4K60 4:4:4 600MHz 18Gbps + sortie audio HDMI + sortie downscale

La solution matricielle est disponible pour le flux HDMI jusqu'à 4K60 4:4:4 8b, 4K60 4:2:2 12b, 4K120 4:2:0 8b ou 8K30 4:2:0 8b. Traitez deux signaux 18 Gbps en même temps à partir de 2 sources vers des appareils à 2 récepteurs et éventuellement dupliquez l'un des canaux et convertissez-le en res/hdcp/chroma/color depth/color space /etc vers une troisième sortie + sortie audio HDMI.

Matrice 4x2 jusqu'à 4K60 4:4:4 600MHz 18Gbps + sortie audio HDMI

La solution matricielle est disponible pour le flux HDMI jusqu'à 4K60 4:4:4 8b, 4K60 4:2:2 12b, 4K120 4:2:0 8b ou 8K30 4:2:0 8b. Traitez deux signaux 18 Gbps en même temps à partir de 2 sources vers des appareils à 2 récepteurs et faites dupliquer et convertir l'un des canaux en res/hdcp/ color depth /color space/etc en 1080p + une troisième sortie avec sortie audio HDMI.

Un traitement vidéo exceptionnel

HDR Fixer

Le boîtier **Imeens@SMARTCONNECT** est capable d'injecter et d'extraire des métadonnées Infoframe et HDR en direct à n'importe quelle résolution en temps réel. Déchiffrez les métadonnées HDR / HLG / DV entrantes et l'infoframe AV.

Traduisez HLG> HDR, remplacez ou augmentez la valeur de n'importe quelle métadonnée à la volée ou désactivez simplement tout ou juste certains d'eux. De plus, Le boîtier **Imeens@SMARTCONNECT** prend également en charge les infoframes VSIF, AUD, HVS, HFV et autres.

EDID Manager avec des possibilités infinies

Téléchargez l'EDID à partir de n'importe quelle entrée ou sortie, téléchargez ou attribuez n'importe quel EDID à l'une des 4 entrées à partir d'une liste de 100 EDID prédéfinis (10 personnalisés / 90 dédiés). Il charge et réinitialise HPD pour présenter automatiquement celui que vous avez choisi. 5 modes EDID différents sont disponibles : Copy TX0, Copy TX1, Fixed EDID, Custom ou Automix. En mode Automix EDID : 13 drapeaux EDID peuvent être forcés et mélangés via 5 algorithmes EDID. Le boîtier **Imeens@SMARTCONNECT** reconnaît et stocke automatiquement la chaîne DV obligatoire du récepteur compatible DV connecté.

Capacités ultimes Up&Down Scaler jusqu'à 4K60 4:4:4 600MHz/18Gbps

Le boîtier **Imeens@SMARTCONNECT** fournit toujours les meilleures capacités du signal HDMI aux appareils récepteurs connectés, automatiquement ou manuellement. Peu importe si vous avez un équipement HDMI de première ou de deuxième génération, tous les appareils obtiennent toujours le meilleur signal possible en FHD (1080p) ou UHD (2160p) GARANTI. Avec les modes Upscale, Downscale, Passthru et Bypass ainsi que la conversion chroma, la modification de l'espace colorimétrique et de la profondeur de couleur à la volée à 8, 10, 12 et 16 bits pour FHD, UHD et DCI 4096x2160p. Chaque sortie peut être définie avec des règles de mise à l'échelle individuelles.

Des fonctionnalités audio hors du commun

Extrayez jusqu'à Atmos HBR sur TrueHD de l'entrée TV eARC vers TOUTE entrée AVR (eARC-KEY World 1st)

eARC (pour jusqu'à Atmos High Bit Rate over True HD) est possible lorsque eARC TV est connecté à la sortie vidéo HDMI, les sons extraits des applications TV seront émis à partir de la sortie audio Diva HDMI qui peut alimenter n'importe quelle entrée AVR.

Extrayez jusqu'à Atmos sur DD+ de l'entrée TV ARC vers TOUTE entrée AVR (ARC-KEY World 1st)

ARC (jusqu'à DD+/Atmos sur DD+ bitstream) est possible à partir de la sortie vidéo HDMI. Vous pouvez choisir d'acheminer cet audio vers le HDMI3 (sortie audio dédiée) pour alimenter n'importe quelle entrée AVR et/ou sortie optique.

Max Audio extraits de toutes les sources pour alimenter n'importe quelle entrée AVR. (AVR-KEY)

Grâce à une sortie audio HDMI dédiée, tout format audio HDMI de tout signal entrant est automatiquement extrait et transmis via un flux auto-généré 720p/1080p pour alimenter n'importe quelle entrée AVR. Les formats audio ARC et eARC haut de gamme des applications TV sont transmis à votre entrée AVR via la même sortie audio HDMI.

Extraction audio HDMI

Le boîtier **Imeens@SMARTCONNECT** peut extraire l'audio HDMI jusqu'à 5.1 et transmettre n'importe quel format audio existant aujourd'hui, y compris Atmos et le plus récent via HDMI tout en réduisant la vidéo pour les anciens AVR, il a une sortie simultanée de stéréo L/R analogique et jusqu'à 5.1 optique S/PDIF via un connecteur jack combo 3,5 mm.

Un système de contrôle ultra performant

Commutation automatique de TOUTES les sources (1ère mondiale)

Commutation d'horloge TMDS/pixel, seul commutateur au monde capable de commuter automatiquement des sources telles que ATV4K, X1X, Shield ou tout autre appareil source qui continue d'envoyer +5v en veille et qu'aucun commutateur au monde ne peut commuter automatiquement.

Explorateur HDMI (OSD/OLED/WEB)

Les informations de signal et de configuration sont partout et toujours disponibles à première vue. Améliorez vos connaissances audiovisuelles grâce à un rapport de synchronisation de signal exact avec une précision jusqu'à 3 décimales sur la fréquence d'images. Nom de la source d'affichage, résolution, chrominance, profondeur de couleur, color space, hdcp, cst1, VIC, eotf, colorimétrie, primaires, point blanc, lum max/min, maxCLL, maxFall, plage et diverses infocodes (hdr, hlg, dv, spd, aud, hvs, vsi, hfv). Notre matériel de nouvelle génération amène l'explorateur HDMI à un autre niveau. Simplement, tout ce qui passe est intercepté et exposé à l'utilisateur via l'affichage OLED, l'affichage à l'écran ou le serveur Web.

RS232 Contrôlez votre unité et commandez votre écran

Initialement conçu pour et par la communauté des propriétaires de JVC PJ, Le boîtier **Imeens@SMARTCONNECT** est désormais capable d'envoyer n'importe quelle commande RS232 personnalisée à n'importe quel écran compatible RS232 en fonction des types de signaux entrants ou d'une valeur de métadonnées particulière. Décidez quelles commandes RS232 envoyer à votre écran lorsque le contenu est 3D, HDR10, SDR BT709, SDR BT2020 et plus. Tous les contrôles du boîtier **Imeens@SMARTCONNECT** sont également disponibles via les commandes RS232 et IP afin d'assurer un contrôle total à partir de n'importe quel ordinateur basé en série.

Polyvalence du contrôle

Le boîtier **Imeens@SMARTCONNECT** peut être contrôlé via IR/IP/RS232/boutons poussoirs ou n'importe quel appareil basé sur un navigateur Web (MAC/WIN/Linux/Android/iOS/etc..) via un serveur Web intégré. RS232 est compatible avec n'importe quel ordinateur basé sur la série, le contrôle IR et divers boutons physiques pour les configurations sont également disponibles. Grâce à la communauté, la liste de codes IR pronto est ajoutée à iRule et Logitech Harmony pour une intégration encore plus facile et transparente

Commande totale HDMI/CEC

HDfury Vertex² offre un gestionnaire de commandes CEC unique, avec un équipement compatible CEC. Les commandes CEC permettent à un appareil HDMI d'envoyer des commandes aux appareils HDMI connectés.

Fonctionnalités HDCP

Médecin HDCP unique

Fournissant un total de 15 moteurs HDCP 1.4 et 2.2 pour le déchiffrement/chiffrement, le boîtier **Imeens@SMARTCONNECT** offre une solution de contournement HDCP totale comprenant HDCP 2.2 > HDCP 1.4 et HDCP 1.4 > HDCP 2.2 conversion bidirectionnelle au sein de la même unité. Il est capable de connecter n'importe quel périphérique source HDCP1.x ou HDCP2.x à n'importe quel périphérique récepteur HDCP1.x ou HDCP 2.x. Chaque bloc RX décrypte d'abord l'entrée, qu'il s'agisse de 1.x ou 2.x. Ensuite, chaque port de sortie peut le chiffrer individuellement en 1.4 ou 2.2 ou ne pas le chiffrer du tout s'il n'a pas été chiffré initialement. La double conversion peut être utilisée sur tous les canaux simultanément.

Afficher du contenu HDCP 2.2 avec des appareils non compatibles

HDCP2.2 HDCP 2.2 est le nouveau schéma de protection contre la copie pour le contenu 4K UHD. Les appareils sources, y compris les serveurs multimédias et les têtes de réseau comme Netflix, encodent leur contenu 4K avec ce nouveau schéma. Les téléviseurs doivent être compatibles HDCP 2.2 pour le lire, et tout ce qui se trouve dans la chaîne vidéo, y compris les commutateurs et les récepteurs, doit également être conforme, sinon l'écran s'assombrit et/ou affiche un message d'erreur HDCP.

