SP-14

Convertisseur de format Broadcast HD et SD multi-format & Convertisseur Up/Down/Cross

Le SP−14 est un convertisseur de standards/de fréquence broadcast grade MEMC. Il accepte les signaux HD, SD & VGA. Il effectue la conversion de fréquence, la conversion de format, la synchronisation de fréquence, la scan conversion et la conversion du format de l'image ainsi que le traitement de données embarquées et la conversion du sous−titrage. Le SP−14 possède également la fonction de réduction du bruit et amélioration de l'image de mauvaise qualité.

FEATURES

- Conversion de fréquence - Conversion d'estimation de mouvement (MEMC)
- MEMC contenu adapté - Corrélation de phase affichage et estimation de mouvement par correspondance de blocs.
- Fonctionnalités de conversion - Up-conversion de HD à SD, SD à HD, HD à SD, HD à HD avec support pour formats CEA & SMPTE, scan conversion VESA ou graphique CEA avec compensation de mouvement, convertit parmi toutes les fréquences standards de film et broadcast.
- Connectivité de signal 3G HD-SDI, DVI/HDMI & Analogue
- Détection de coupure scène
- Cadence MEMC - Préserve le film grâce à une conversion par cadence sur une base de scène par scène.
- Conversion du format de l'image & Pan/Zoom/Tilt/Trim.
- Performance Broadcast - Avec filtre 1024−tap scaling.
- Support sous-titrage - Formats HD CEA708 & SD CEA608.
- Support traitement de données embarquées VITC/LTC - Avec correction retard automatique.
- Synchronisation de la fréquence
- Insertion logo
- Audio embarqué et non-embarqué, correction retard Audio
- Contrôles flexible Proc-Amp
- Amélioration détail 2D - Contrôle netteté, détail, masque flou en temps réel.
- Dés-entrelacement - Post−production/dés-entrelacement broadcast SD & HD avec 3:2, 2:2 et non−standard adapté au mouvement /détection cadence variable.
- Réduction et Filtre bruit - Par pixel temporel adapté au mouvement/filtre bruit film HD & SD, codec MPEG2 mosquito et réduction de bruit block pour SD.
- Entrée & Sortie Audio AES & embeddé
- Générateur de mire intégré
- Port USB - Pour mise à jour firmware.
- Contrôle - Contrôles panneau avant avec menu LCD, Web server pour contrôle à distance via TCP/IP, contrôle à distance basé API via port série RS-232 ou TCP/IP.
- Alimentation double redondante - Deux alimentations pour applications critiques, 100−264V AC.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

ENTREES:	2 SD/HD/3G HD−SDI sur connecteurs BNC 1 HDMI 1 DVI−D 1 VGA (RGBHV & RGsB) sur connecteurs 5 BNC 2 CV (NTSC/PAL/SECAM) sur connecteurs BNC 1 S−vidéo (NTSC/PAL/SECAM) sur connecteurs 2 BNC 1 Composante vidéo (YPbPr) sur connecteurs BNC 4 AES 48KHz paires audio numériques sur connecteurs BNC.
ENTREES GENLOCK:	1 SD/HD/3G HD−SD avec loop actif 1 Synchro analogue bi-level ou tri-level ou black & burst avec loop actif
SORTIES:	1 SD/HD/3G HD−SDI sur connecteur BNC 1 DVI−D 1 Composante (YPbPr) sur connecteurs BNC 4 AES 48KHz paires audio numériques sur connecteurs BNC.
FORMATS VIDEO E/S:	Entrée et sortie : 480i, 576i, 720p23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60, 1080i50/59.94/60, 1080p23.97/24/25/30/50/59.94/60, 1080sfp23.97/24/25; Entrée : 2Kp23.97/24/25/30/50/59.94/60.
FORMATS D'ENTREES VGA:	640x480, 800x600, 852x480, 853x480, 1024x600, 1024x768, 1280x720, 1280x768, 1280x800, 1360x768, 1365x768, 1366x768, 1368x768, 1400x768, 1440x900, 1600x900, 1366x1024, 1400x1050, 1680x1050, 1600x1200, 1920x1080, 1920x1200, DVI/HDMI seulement 2048x1080.
SUPPORT SOUS-TITRES & TIMECODE:	Entrées Composite, S−vidéo & YPbPr : CC & VITC/LTC embeddé pour SD seulement; Sortie YPbPr : support CC seulement; Entrées & sortie : support CC & VITC, HD & SD.
SIGNAUX:	SD/HD/3G HD−SDI 10 bits, ADCs pour Composite 10 bits, S-vidéo, ADCs pour Composante 12 bits & VGA, HDMI 8/10/12 bits, support DVI 8 bits. Tous les bus vidéo sont 10 bits, traitement interne jusqu'à 16 bits.
MODES DE FONCTIONNEMENT:	Conversions standards MEMC avec traitement amélioré de l'image et filtrage, Mode adapté au mouvement pour conversion de format sans conversion de fréquence, Mode latence faible avec traitement réduit.
TEMPERATURE D'UTILISATION:	0° à +40°C.
TEMPERATURE DE STOCKAGE:	−30° à +70°C.
HUMIDITE:	10% à 90%.
DIMENSIONS:	19" x 15.1" x 2U (Largeur, Diamètre, hauteur), rackable avec poignées de transport.
POIDS:	5.5kg.
ACCESSOIRES:	Câble DVI−D, câble d'alimentation, manuel d'utilisation/CD.
ALIMENTATION:	Alimentations doubles intégrales, 100−240VAC 50/60Hz via 2 connecteurs IEC. Sur une ou deux alimentations, ventilateur pour refroidissement en milieu étroit (rack), alimentation séparée pour haute fiabilité; standby/on clé de contrôle avec switch−off time delay, indication d'alimentation défectueuse.