

XVS-8000

Mélangeur vidéo 4K/3G/HD haut de gamme pour IP et SDI



Présentation

Le mélangeur vidéo multiformat XVS-8000 offre d'énormes avantages en matière de flexibilité et d'efficacité opérationnelle pour une production haut de gamme, vous permettant de créer un environnement mixte puissant avec SDI et IP. Avec la conception modulaire et assignable du panneau X ICP-X7000 flexible, vous pouvez configurer le panneau de commande en fonction de vos opérations spécifiques. Le XVS-8000 vous fournit une capacité de production 4K et DME similaire à la HD. Le mélangeur prend en charge la Networked Media Interface (NMI) ainsi que la norme SMPTE ST 2110, ce qui le place au cœur du système de production IP Live nouvelle génération. Les cartes d'interface 100G IP sont entièrement compatibles avec la norme SMPTE ST 2110, et les nouvelles cartes d'interface SDI basées sur 12G offrent encore plus de souplesse en permettant l'utilisation dans les environnements d'exploitation hybrides IP/SDI. Les fonctions avancées et la flexibilité opérationnelle du XVS-8000 en font le mélangeur de production le plus haut de gamme de Sony, qui offre une qualité exceptionnelle associée à un excellent retour sur investissement.

Le cœur du système de production IP Live nouvelle génération prend non seulement en charge la Networked Media Interface (NMI) mais aussi la série de normes SMPTE ST 2110, destinée aux médias professionnels sur réseau IP géré, vous permettant ainsi de bénéficier d'un environnement de production hybride IP/SDI.

Le XVS-8000 prend en charge la conversion de format intégrée fonctionnant sur les interfaces 12G-SDI pour tous les signaux vidéo entrants et sortants afin d'offrir un plus vaste choix pour les applications telles que les studios en interne, les cars régie et les studios mobiles.

Capacité de production 4K similaire à la production HD, avec cinq M/E, 40 entrées, 12 sorties assignables pour la 4K et les sorties pour conversion de format, et jusqu'à 10 keyers complets et 10 sub-keyers, permettre un fonctionnement simultané en HD et en 4K, avec de puissantes fonctionnalités 4K.

La toute nouvelle carte DME 4K propose jusqu'à 2 canaux de fonctions DME 3D 4K flottantes pour le XVS-8000. Cette carte DME 4K peut également être configurée avec le mélangeur XVS-9000 (jusqu'à 4 canaux), ainsi qu'avec les XVS-7000 (jusqu'à 2 canaux) et XVS-6000 (1 canal).

Le modèle XVS-8000 utilise le panneau X ICP-X7000, offrant une grande flexibilité de configuration grâce à sa conception modulaire, son écran OLED, ses boutons XPT RVB et son pavé à boutons LCD. La disposition des boutons a également été repensée. Le panneau X offre une solution de montage flexible sur surfaces planes ou incurvées, et peut même être scindé en deux positions.

- Carte de connecteur d'entrée SDI XKS-S8110 • Carte de connecteur d'entrée SDI à fibre optique XKS-S8111 • Carte d'entrée 12G-SDI XKS-S8112 • Carte de connecteur d'entrée IP QSFP à fibre optique XKS-Q8111 • Carte d'entrée 100G IP XKS-C8111 • Carte de processeur de sortie XKS-8160 • Carte de connecteur de sortie SDI XKS-S8165 • Carte de sortie 12G-SDI XKS-S8167 • Carte de connecteur de sortie IP QSFP à fibre optique XKS-Q8166 • Carte de sortie 100G IP XKS-C8166 • Carte de mixage/d'effets XKS-8210 • Carte de mémoire d'images XKS-8440 • Carte de conversion de format XKS-8460 • Carte DME HD XKS-8470 • Carte DME XKS-8475 • Logiciel de mise à jour des mélangeurs (mise à jour 4K pour la 1re carte ME) XZS-8510 • Logiciel de mise à jour des mélangeurs (mise à jour 4K pour la 2e carte ME) XZS-8520 • Logiciel de mise à jour des mélangeurs (mise à jour 4K pour la 3e carte ME) XZS-8530 • Logiciel de mise à jour des mélangeurs (mise à jour 4K pour la 4e carte ME) XZS-8540 • Logiciel de mise à jour des mélangeurs (mise à jour 4K pour la 5e carte ME) XZS-8550 • Logiciel multiprogramme 2 XZS-8200

- MKS-X7011 - Panneau de menus • MKS-X7017 - Module 36 XPT • MKS-X7018 - Module 28 XPT • MKS-X7019 - Module 20 XPT • MKS-X7020 - Module de transition standard • MKS-X7021 - Module de transition simple • MKS-X7023 - Module de transition de touche • MKS-X7024 - Module FlexiPad • MKS-X7026 - Module PAD à 10 touches • MKS-X7031TB - Module Track Ball • MKS-X7032 - Module Fader de touche • MKS-X7033 - Module Utilitaire/Shot Box • MKS-X7035 - Module de contrôle des touches • MKS-X7040 - Panneau vierge (1/3) • MKS-X7041 - Panneau vierge (1/2) • MKS-X7042 - Panneau vierge (1/6) • MKS-X7075 - Adaptateur d'extension • PWS-110SC1 - Station de commande du mélangeur

- MKS-8080 - Panneau de commande à distance à bus AUX MKS-8082 • Panneau de commande à distance à bus AUX

- MKS-X2700 - Unité d'interface système • MKS-X7700 - Unité d'interface système • MKS-X7701 - Carte de sortie Tally/GPI • MKS-X7702 - Carte d'interface série

- BZPS-7020 - Logiciel Virtual Shot Box de base • BZPS-7021 - Logiciel Virtual Shot Box supplémentaire

- Logiciel Virtual Menu de base BZPS-7030 • Logiciel Virtual Menu supplémentaire BZPS-7031

Caractéristiques

Le XVS-8000 prend en charge la Networked Media Interface (NMI), développée par Sony et certaines des entreprises leaders du secteur du broadcast. La Networked Media Interface associe les toutes dernières technologies IP à l'actuelle interface SDI standard pour procéder à la transmission de vidéos de toutes résolutions. Le XVS-8000

est également conforme à deux normes fondamentales du secteur : SMPTE ST 2110, pour le transfert multimédia, et AMWA NMOS, pour la découverte de périphériques, le tout grâce aux nouvelles cartes d'interface 100G IP. Alors que les systèmes traditionnels nécessitent différents types de câbles pour transmettre différents types de signaux (vidéo, audio, références, métadonnées et données de commande), l'interface NMI et la norme SMPTE ST 2110 n'utilisent qu'un seul câble réseau standard qui relie les commutateurs réseau conventionnels.

Les nouvelles cartes d'entrée et de sortie 12G-SDI viennent compléter la gamme d'options d'interface pour les appareils XVS. Les cartes d'interface 12G-SDI sont dotées d'un convertisseur de format entrée ou sortie intégré, et tous les signaux d'entrée ou de sortie peuvent être convertis en signaux vidéo équivalents.

Les processeurs du XVS-8000 peuvent être configurés pour s'adapter aux besoins précis de chaque utilisateur en termes d'utilisation, de résolution, de cadence, de nombres d'entrées/sorties, de nombre de bancs M/E, etc.

La fonctionnalité cinq M/E vous permet de travailler avec différents formats vidéo sur chaque M/E, rendant ainsi possible l'utilisation simultanée de la 4K et la HD.

Jusqu'à 40 entrées et 12 sorties assignables peuvent être configurées en fonction des options d'entrée et de sortie. Des sorties de convertisseur de format supplémentaires* et deux canaux multiview sont également disponibles.* Le nombre de sorties pour conversion de format supplémentaires varie en fonction du format sélectionné, de 4 à 16.

Pour répondre à la pression continue poussant à gagner constamment en efficacité opérationnelle dans les workflows de production, le XVS-8000 prend en charge le partage des ressources. Le partage de ressources offre un environnement de production ultra-performant et flexible dans lequel un processeur unique peut être configuré pour effectuer plusieurs tâches différentes. Les fonctionnalités du processeur telles que les entrées/sorties, bancs mixages/effets, etc., peuvent être attribuées à différents panneaux de commande à l'intérieur ou à l'extérieur de l'infrastructure, offrant la solution évolutive parfaite en local et/ou pour les opérations à distance.

4K 2SI/SQD, 3G Niveau A, 1080/59.94p, 50p, 1080/59.94i, 50i, etc.

Le mélangeur XVS-8000 permet une conversion ascendante/descendante/croisée/de niveau entre la 4K, la HD et la SD à l'aide de composants optionnels, comme la carte de conversion de format XKS-8460, la carte d'entrée 3G-SDI XKS-S8111 et la carte d'entrée 12G-SDI XKS-S8112. Ces options assurent une conversion ascendante ou descendante entre la 4K (2160p), la HD (1080p et 1080i) et entre la HD (1080p, 1080i et 720p) et la SD (480i et 576i), une conversion croisée entre la 4K 2SI et la 4K SQD, et entre 1080i et 720p, ou encore une conversion de niveau entre les niveaux A et B des entrées et/ou sorties.

Les 8 keyers présents sur chaque carte M/E permettent d'employer des techniques de superposition très élaborées. Chaque keyer dispose d'une capacité de transition

distincte, indépendante du fader principal, qui vous permet d'insérer ou de retirer des touches individuelles avec des volets indépendants, des volets DME ou des effets de fondu. Les keyers complets avec resizer 2.5D et Chroma Key sont tous disponibles en 4K et en HD, complétés par des sub-keyers* supplémentaires avec incrustation linéaire et de luminance pour la 4K. *Un sub-keyer est un keyer supplémentaire qui permet de réaliser une incrustation linéaire et de luminance pour les contenus 4K.

A l'aide des modes mixage/effets avancés du XVS-8000, vous pouvez configurer un banc afin de contrôler la sortie M/E principale mais aussi un mixage auxiliaire à partir du M/E concerné. Ce mode double M/E est parfait pour produire plusieurs résultats du même événement, par exemple, le signal « international » ou le signal « personnalisé » d'un match de football provenant du même M/E.

La fonction de redimensionnement (resizer) vous permet de créer des effets DME 2.5D simples pour chaque keyer, avec des paramètres réglables comme Agrandir, Réduire, Rechercher, Pivoter X et Pivoter Y

La technologie Fine key permet un réglage précis des positions clés et des largeurs de bordures à un niveau inférieur au pixel dans une plage de 8H sur tous ces mélangeurs. Pour l'agrément de l'utilisateur et plus de puissance, le XVS-8000 est également équipé du mode Processed Key et de la fonction DME-link uniques de Sony.

Le fondu 4K est disponible, de même que la lecture audio. Le processeur est doté d'une mémoire d'images optimisée, qui permet de réutiliser instantanément jusqu'à 1 250 images (équivalant à environ 160 secondes de film) disponibles comme source en 4K. Des images supplémentaires sont aussi directement disponibles sur le lecteur SSD grande capacité intégré.

Le mélangeur offre une transition MIX plutôt qu'une coupure nette sur les sorties de bus AUX.

La correction des couleurs primaires est disponible en standard sur toutes les sorties AUX et en option sur les entrées.

Les macros sont très utiles pour les applications de production en direct où le temps est un facteur critique et les risques d'erreur opérationnelle doivent être exclus. A l'aide du module FlexiPad ou du module Pad à 10 touches, les utilisateurs peuvent simplement enregistrer leurs séquences, les sauvegarder et les assigner à une touche spécifique. Les macros peuvent enregistrer des séquences complexes et peuvent également intégrer les commandes de menu. Les macros peuvent être modifiées directement à partir du panneau de commande ou par le biais du menu de l'écran tactile.

Le processeur d'effets numériques (DME) peut être intégré au XVS-8000 en installant jusqu'à deux cartes XKS-8470 optionnelles (2 canaux par carte, 4 canaux au total en HD) ou jusqu'à deux cartes XKS-8475 (1 canal par carte, 2 canaux au total en 4K), ou une XKS-8470 et une XKS-8475 combinées.

Le panneau de commande du XVS-8000 peut contrôler directement les magnétoscopes, les serveurs de diffusion, les périphériques P-bus et AMP externes, à l'aide de contrôleurs MKS-X7700 ou MKS-X2700, par le biais des interfaces RS-422 et IP. Le système prend en charge la plupart des serveurs grâce au protocole de contrôle à distance VDCP, Odetics ou AMP.

Le XVS-8000 dispose également d'un système tally multifonction intelligent, qui intègre de façon transparente les fonctions tally du mélangeur et du routeur, via des ports tally parallèles, des ports tally série et un port IP. Vous pouvez programmer aisément plusieurs tally de diffusion et d'enregistrement sur le système du mélangeur (ainsi, même les exigences tally complexes sont respectées). Vous pouvez obtenir des ports tally parallèles en ajoutant simplement des cartes tally sur le MKS-X7700 ou en utilisant le MKS-X2700.

Offrant une conception modulaire, un écran OLED, des boutons XPT RVB et un pavé à boutons LCD, le panneau X ICP-X7000 permet une grande flexibilité de configuration. La disposition des boutons a également été repensée. Le panneau X offre une solution de montage flexible sur surfaces planes ou incurvées, et peut même être scindé en deux positions. Le module FlexiPad XPT permet de personnaliser la fonction de mappage selon les préférences de vos opérateurs.

Avec une unité d'interface système (SIU) MKS-X2700 ou MKS-X7700 comme contrôleur de périphérique et une station de commande de mélangeur (SCS) PWS-110SC1, vous pouvez utiliser le mélangeur comme un système à panneau unique ou à plusieurs panneaux, augmentant ainsi considérablement votre champ d'options.

Le panneau de commande de la série XVS peut être en partie exploité à distance via Ethernet, à l'aide des applications Web Virtual Shot Box et Virtual Menu. Avec Virtual Shot Box, les boutons et fonctions peuvent être personnalisés, vous permettant d'assigner à votre guise les fonctions macro, instantané, boîtier de réglage, commutation XPT, etc. Par ailleurs, les menus sur le panneau de menus MKS-X7011 peuvent être utilisés dans l'application Virtual Menu, pour un fonctionnement technique libre. Ces applications Web peuvent être utilisées sur tous les périphériques dotés d'un navigateur Web installé via une connexion Ethernet. Cela signifie que le fonctionnement sans fil est également pris en charge avec les appareils mobiles. Ces applications offrent de nombreuses possibilités. Vous pouvez, par exemple, utiliser Virtual Shot Box pour effectuer des réglages à l'aide du panneau de commande ou pour aider l'opérateur principal du mélangeur en tout lieu. De plus, le présentateur ou le talent peuvent l'utiliser par eux-mêmes, en basculant les images diffusées depuis un stade et bien plus encore.

Il améliore les workflows de gestion de données, permet de réduire les temps d'installation d'émissions et garantit la sauvegarde et la maintenance des données.

Spécifications techniques

Informations générales

Alimentation	De 100 V à 240 V CA \pm 10 %, 50 Hz/60 Hz
	De 22 A à 9,2 A (équipé de toutes les cartes

Consommation	optionnelles pouvant être installées)
Température de fonctionnement	De 5 °C à 40 °C
Température pour une garantie de performances	De 10 °C à 35 °C
Température de stockage	De - 20 °C à 60 °C
Humidité de fonctionnement	De 10 à 90 %
Dimensions (L/H/P) (sans les parties saillantes)	440 x 443,6 x 582,9 mm
Poids	Env. 63 kg (équipé de toutes les cartes optionnelles pouvant être installées)

Connecteur de contrôle à distance

RESEAU (LAN MVS)	RJ-45, conforme à la norme 1000BASE-T
RESEAU (LAN UTL*)	RJ-45, conforme à la norme 1000BASE-T

Entrée de référence

Entrée de référence	Entrée REF de type BNC, 75 Ω avec sortie boucle itérative, Systèmes HDTV : Sync. niveau triple HD / Black burst analogique SDTV / Sync. analogique SDTV, Systèmes SDTV : Black burst analogique / Sync. analogique
---------------------	--

Entrée AC

Entrée secteur A, B, C, D	Connecteur secteur 3 broches
---------------------------	------------------------------

Entrée/sortie

Nombre maximum d'entrées	• BNC (x160) pour les entrées primaires**
Nombre maximum de sorties	• BNC (x48) pour les sorties** • BNC (x16) pour les sorties pour conversion de format** • BNC (x8) pour les sorties multiview (2 canaux)**

Remarques

*	Pour une utilisation ultérieure
**	D'autres connexions sont disponibles pour le QSFP+ et QSFP28

Produits associés



OTM-100GSR1

Module émetteur-récepteur optique SFP28 (SR)



XVS-7000

Mélangeur vidéo 4K/3G/HD milieu de gamme pour IP et SDI



PWS-110NM1

Station de travail IP Live System Manager



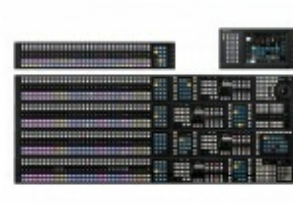
XVS-6000

Mélangeur vidéo 4K/3G/HD d'entrée de gamme pour IP et SDI



XVS-9000

Mélangeur vidéo multiformat 4K/3G/HD compatible IP



ICP-X7000

Panneau de commande pour les mélangeurs des séries XVS et MVS-X

Galerie

