

PWS-110RX1A

Station réseau RX



Présentation

Solution de diffusion en direct simple, robuste et abordable pour le broadcast

La station réseau RX PWS-110RX1A de Sony peut être utilisée en mode autonome ou avec XDCAM air^{*1}, notre solution ENG basée sur le Cloud. Selon la configuration, elle peut accepter des contenus vidéo et audio directement à partir d'un large éventail de caméras et d'adaptateurs pris en charge via une connexion par liaison unique ou double sur des réseaux cellulaires, Wi-Fi ou filaires. La station réseau RX offre des flux HD d'une qualité exceptionnelle.

La diffusion en direct à partir de caméras est très prisée actuellement et il n'est pas difficile de comprendre pourquoi. Les sociétés de production de news veulent accéder aux scoops avant tout le monde et les monteurs souhaitent prendre le plus rapidement possible une longueur d'avance concernant les prises de vue entrantes. Mais toutes les technologies de diffusion ne se valent pas.

Dans le haut de gamme, les satellites et les faisceaux hertziens apportent une précieuse contribution, si vous pouvez supporter les frais relatifs au car régie et aux

antennes, ainsi que les coûts d'exploitation. Les solutions Wi-Fi d'entrée de gamme permettent de porter des images à l'attention d'un public qui resterait autrement dans le noir. Mais trop souvent, le flux vidéo est entaché par des blocages et des pertes d'images, ainsi que des macroblocages. C'est pourquoi Sony a développé une diffusion avancée avec qualité de service (QoS) pour notre récepteur de diffusion PWS-110RX1A. Vous bénéficiez de performances optimales à un coût minimal.

(*1) XDCAM air est un service d'abonnement disponible en Amérique du Nord et en Europe à partir du mois d'août 2019.

Caractéristiques

Diffusion en direct stable grâce à la technologie QoS de Sony

La perte de paquets réseau, pendant la diffusion, peut nuire à la qualité des images, les bloquer et altérer le son. La qualité de service (QoS) de Sony permet de conserver la qualité de l'audio et de la vidéo lors de la transmission. Les algorithmes uniques de Sony optimisent automatiquement la bande passante et la taille de la mémoire tampon en fonction des conditions de la transmission. Les technologies telles que la demande de répétition automatique (ARQ - Auto Repeat reQuest) en temps réel, le contrôle de débit (ARC - Adaptive Rate Control) et la correction d'erreur sans voie de retour (FEC - Forward Error Correction) assurent l'intégrité du signal. Vous bénéficiez d'une diffusion de haute qualité sans avoir à effectuer des réglages manuels.

Le nouveau mode de transmission H.265/HEVC *2 offre aux clients une meilleure qualité d'image à un débit binaire inférieur à celui de la diffusion en direct en mode

H.264/AVC classique.

(*2) Disponible avec un abonnement XDCAM air en Amérique du Nord et en Europe. Une autre zone nécessite une licence payante, la série PWSL-RXAD pour l'activation.

Diffusion en direct rentable des formats 1080i et 720p sur réseau cellulaire, Wi-Fi ou Ethernet câblé

L'appareil reçoit des connexions provenant de 30 caméras et adaptateurs Sony via des réseaux cellulaires, Wi-Fi ou Ethernet câblés dans divers formats de broadcast, notamment 1080i et 720p. Le système peut gérer des flux en direct, chacun compris entre 0,5 et 12 Mbit/s.

Diffusion directe à partir d'une large gamme de caméras XDCAM, d'adaptateurs et de téléphones portables

Les caméras prises en charge utilisent un dongle cellulaire/Wi-Fi ou un adaptateur Ethernet CBK-NA1, et les appareils non pris en charge peuvent utiliser les adaptateurs CBK-WA100 et CBK-WA101 avec un dongle cellulaire/Wi-Fi ou un adaptateur Ethernet CBK-NA1. L'application mobile XDCAM Pocket pour iOS et Android est disponible pour la diffusion QoS depuis vos téléphones portables. *3

(*3) Disponible avec un abonnement XDCAM air en Amérique du Nord et en Europe. Une autre zone nécessite une licence payante, la série PWSL-XPT pour l'activation.

Diffusion Dual Link*4

L'utilisation de 2 réseaux mobiles, de caméras prises en charge et d'adaptateurs sans fil CBK-WA100/101 permet d'envoyer des paquets de diffusion en direct à

équilibrage de charge dynamique à un récepteur PWS-110RX1A. Cela augmente la bande passante et la redondance lorsque l'état du réseau mobile d'un opérateur s'affaiblit, permettant à la seconde connexion mobile d'assurer l'équilibre du flux. Dans des conditions idéales, les paquets de données du flux vidéo sont également agrégés entre les connexions/réseaux mobiles. L'adaptateur USB CBK-DL1 permet aux caméras dotées d'une interface USB unique de se diviser en deux slots USB.

(*4) Disponible avec un abonnement XDCAM air en Amérique du Nord et en Europe. Une autre zone nécessite une licence payante, la série PWSL-RXDL pour l'activation.

Transfert de fichiers à distance

Le récepteur PWS-110RX1A permet à un utilisateur d'accéder à distance aux médias proxy avec une caméra ou un adaptateur pris en charge. L'opérateur distant a alors la possibilité d'exécuter un transfert de fichiers des caméras ou de l'adaptateur vers un serveur FTP ou un service Cloud de son choix.

Deux flux de sortie SDI simultanés

Effectuez la sortie de deux flux en direct de SDI pour les systèmes en aval tels qu'un mélangeur ou un serveur de transfert. Plusieurs stations PWS-110RX1A peuvent être regroupées afin de permettre des connexions de caméras et des sorties SDI supplémentaires, le tout à l'aide d'une interface utilisateur unique.

Connectivité standard de broadcast

En plus de deux sorties SDI, le récepteur inclut des connecteurs d'entrée timecode et de référence, afin de permettre la synchronisation avec les systèmes de

broadcast.

Interface utilisateur de gestion intuitive basée sur le Web

Pour l'interface utilisateur de gestion basée sur le Web, le logiciel Connection Control Manager simplifie la connexion aux caméras et permet une gestion performante des flux en direct. Il est préinstallé sur la PWS-110RX1A et présente une interface utilisateur complète qui peut être utilisée, par exemple, pour afficher des images de plusieurs caméras ; contrôler les connexions aux caméras, les débits binaires de transmission, et les paramètres de latence ; surveiller la sortie moniteur de plusieurs stations PWS-110RX1A.

Licences en option ^{*5} pour améliorer votre workflow avec des fonctionnalités supplémentaires

La station PWS-110RX1A est une plate-forme flexible qui améliore votre workflow grâce à des fonctionnalités supplémentaires disponibles par le biais de licences payantes en option. Les produits suivants sont disponibles dès maintenant :

- Licence Dual Link (série PWSL-RXDL) : active la fonctionnalité de réception de diffusion QoS en direct à partir de caméras/adaptateurs avec deux connexions cellulaires agrégées.
- Licence avancée pour caméra (série PWSL-RXAD) : active les fonctions réseau avancées (fonctions de diffusion en direct QoS HEVC et fonctionnalités Intercom) avec les caméras PXW-Z280 et PXW-Z190.
- Licence XDCAM Pocket (série PWSL-XPT) : active la fonction de réception de la diffusion

en direct QoS à partir de l'application mobile XDCAM Pocket.

- (*5) Ces licences sont couvertes par le service d'abonnement XDCAM air en Amérique du Nord et en Europe.

Produits associés



PXW-X200

Caméscope XDCAM doté de trois capteurs Exmor™ CMOS Full HD 1/2" avec objectif zoom 17x et enregistrements XAVC



PXW-X500

Caméscope XDCAM équipé de trois capteurs CCD 2/3" Full HD PowerHAD FX avec enregistrements multiformat, notamment XAVC

Galerie

