

PWS-110NM1

Estación IP Live System Manager



NETWORKED LIVE

Overview

La estación de trabajo IP Live System Manager de la PWS-110NM1 incorpora el software IP Live System Manager para que puedas configurar, controlar y reconfigurar un sistema de producción IP en directo.

*1 Para obtener más información sobre el programa de evaluación de JT-NM en NAB 2019 y los resultados de sus pruebas, visita https://jt-nm.org/jt-nm_tested.

Features

Configuración del sistema

IP Live System Manager ofrece distintas funciones de configuración, como el ajuste de router, ajuste de supervisión, ajuste de redundancia, registro de dispositivos, registro de grupos de trabajo y registro de usuarios. Estos valores de configuración pueden modificarse con flexibilidad y el usuario puede crear varios sistemas de producción en un sistema en red de dispositivos AV.

Capacidad de enrutamiento de audio y vídeo

El software IP Live System Manager ofrece una función de enrutamiento de audio y vídeo similar a los router de vídeo. Los botones de control y su disposición pueden configurarse de manera flexible a elección del usuario.

Supervisión en red

Es posible supervisar el estado de los dispositivos en una vista de topología de red para facilitar la comprensión de los usuarios de la parte en la que se está produciendo el error. Hay disponible distintos indicadores, como indicaciones del estado de los conmutadores de red y del estado de los dispositivos.

Funcionalidad de mantenimiento del sistema

La PWS-110NM1 recopila los registros de estado de los dispositivos de red y AV para ofrecer una función de mantenimiento del sistema básica.

Integración de XVS

La PWS-110NM1 se puede integrar con mezcladores de producción en directo de la serie XVS de Sony a través de un sistema NS-BUS para la conmutación de puntos de cruce de router o XVS, enlace de visualización de nombres o Tally. En este caso, si el número de dispositivos NS-BUS es de tres o menos, no se requerirá la licencia básica de IP Live System Manager PWSL-NM10 ni la licencia de controlador de sistema PWSL-NM20.

Una gran variedad de paquetes de actualización de software^{*1}

1. Paquete de actualización de software PWSU-NM10 de 1 año para PWSL-NM10: permite activar las actualizaciones de software de PWSL-NM10 durante un año

2. Paquete de actualización de software PWSU-NM11 de 1 año para PWSL-NM11: permite activar las actualizaciones de software de PWSL-NM11 durante un año

3. Paquete de actualización de software PWSU-NM12 de 1 año para PWSL-NM12: permite activar las actualizaciones de software de PWSL-NM12 durante un año

4. Paquete de actualización de software PWSU-NM13 de 1 año para PWSL-NM13: permite activar las actualizaciones de software de PWSL-NM13 durante un año

5. Paquete de actualización de software PWSU-NM14 de 1 año para PWSL-NM14: permite activar las actualizaciones de software de PWSL-NM14 durante un año

6. Paquete de actualización de software PWSU-NM15 de 1 año para PWSL-NM15: permite activar las actualizaciones de software de PWSL-NM15 durante un año

7. Paquete de actualización de software PWSU-NM16 de 1 año para PWSL-NM16: permite activar las actualizaciones de software de PWSL-NM16 durante un año

8. Paquete de actualización de software PWSU-NM17 de 1 año para PWSL-NM17: permite activar las actualizaciones de software de PWSL-NM17 durante un año

9. Paquete de actualización de software PWSU-NM18 de 1 año para PWSL-NM18: permite activar las actualizaciones de software de PWSL-NM18 durante un año

10. Paquete de actualización de software PWSU-NM20 de 1 año para PWSL-NM20: permite activar las actualizaciones de software de PWSL-NM20 durante un año

*1 Las actualizaciones de software requieren la instalación de un paquete de actualización de software con una fecha de caducidad de un año.

Una gran variedad de licencias de software^{*1}

Las distintas funciones de IP Live System Manager se activan mediante la instalación de licencias de software. Puedes configurar IP Live System Manager con la selección de las funciones necesarias que se adapten a los requisitos de tu sistema.

1. Licencia de IP Live System Manager PWSL-NM10: licencia básica. Hasta 128 E/S. Acceso hasta para 20 usuarios simultáneos

2. Licencia de puerto 128 E/S PWSL-NM11: NMI 128 E/S adicional

3. Licencia de sistema redundante PWSL-NM12: necesaria para una configuración LSM redundante

4. Licencia para 10 usuarios PWSL-NM13: acceso adicional para 10 usuarios simultáneos

5. Licencia para UHD PWSL-NM14: activa el 4K/8K

6. Licencia de control de audio PWSL-NM15: ofrece control de audio sobre IP

7. Licencia de puerta de enlace para Ember+ PWSL-NM16: añade compatibilidad con el protocolo Ember+

8. Licencia de Tally PWSL-NM17: añade compatibilidad con el protocolo TSL UMD

9. Licencia de NMOS PWSL-NM18: añade compatibilidad con el nodo multimedia NMOS

10. Licencia de controlador de sistema PWSL-

NM20: controlar el mezclador XVS y la matriz de router SDI, que es compatible con el protocolo NS-BUS^{*2}

^{*1} Las actualizaciones de software requieren la instalación de un paquete de actualización de software con una fecha de caducidad de un año.

^{*2} La licencia es necesaria para activar más de tres dispositivos de control externo NS-BUS.

Compatibilidad con NMOS IS-09

Además de la compatibilidad con NMOS IS-04 e IS-05 que ya proporciona Live System Manager (LSM) de Sony, la licencia PWSL-NM18 opcional añade compatibilidad con NMOS IS-09. Esto permite configurar automáticamente parámetros del sistema, como los números de dominio PTP, sin una tediosa programación manual.

Integración de LSM con cámaras de estudio

El enlace entre LSM y cámaras de sistema serie HDC de Sony favorece producciones en directo fáciles y cómodas.

1. Enlace con asignación RCP

La fuente del monitor de cámara en la sala de sombreado se vincula automáticamente mediante asignación RCP. La asignación RCP también se puede ajustar mediante el panel de control remoto serie MKS-R.

2. Enlace con asignación de CCU

El número de cámara se puede reasignar mediante la integración de LSM según la asignación de CCU. Además del control de cámara, todas las E/S, como el vídeo principal, el audio de programa, el retorno de vídeo, el intercomunicador y el tally, se pueden reasignar automáticamente. La asignación CCU también se puede ajustar mediante el panel de control remoto serie MKS-R.

3. Enlace con anulación del joystick del panel de control remoto
LSM puede controlar la fuente de monitorización, incluido el estado de la asignación RCP o CCU sin cableado GPIO ni equipo a medida.

4. Enlace con selección de cámara MSU

LSM puede controlar la selección de monitorización mediante el botón de selección de cámara de MSU, incluido el estado de la asignación de CCU sin cableado GPIO. Nota: Estas funciones requieren la actualización del firmware de HDCU, MSU y RCP.

Función de vídeo de seguimiento de audio

Se ha añadido una nueva función a la licencia de soporte Ember+ PWSL-NM16 para admitir la función de vídeo de seguimiento de audio. El regulador de audio de una consola de mezcla se controla automáticamente mediante el comando tally de la fuente de desde un mezclador de vídeo XVS de Sony.

Integración de audio Dante IP

La detección automática de transmisión de audio Dante IP es compatible con la reciente licencia opcional de control de audio PWSL-NM15. LSM puede enrutar un dispositivo AES 67 a otro. También puede enrutar ST2110-30 Tx de Dante a ST2110-30 Rx nativo.

Anulación de RCP de cámara

La fuente de un monitor se puede cambiar mediante una operación de previsualización del panel de control remoto.

Compatibilidad con JPEG XS y frecuencias de cuadro bajas en UHD

El protocolo NDCP se actualiza para admitir JPEG XS y frecuencias de cuadro bajas en el modo UHD. Ahora se admiten los modos 29.97p, 25p, 24p y 23.98p tanto en el modo UHD sin comprimir como en el modo UHD JPEG XS.

Specifications

Especificaciones generales

Alimentación	De 100 V a 240 V de CA 50/60 Hz
Consumo eléctrico	235 W
Consumo en espera	3 W o menos
Temperatura de funcionamiento	De 5 °C a 35 °C
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +60 °C (de -4 °F a +140 °F)
Humedad de funcionamiento	Del 20% al 90% (humedad relativa)
Humedad de almacenamiento	De 5% a 80%
Peso	10,4 kg (22 lb 15 oz)
Dimensiones	440 × 43,6 × 507 mm (17 3/8 × 1 3/4 × 20 pulg.) (anchura/altura/profundidad)
Procesador	Intel Core i7-6700TE (2,4 GHz)
Memoria	8 GB SO-DIMM (DDR4) (2)
Unidad de estado	128 GB

sólido (SSD)

Bus de expansión	PCIe Gen2 8Lane (30 W) (2)
------------------	----------------------------

Entradas/salidas

LAN	RJ-45 (2) 1000BASE-T 100BASE-TX
-----	---------------------------------------

USB (panel frontal/panel posterior)	USB de altísima velocidad (USB 3.0) tipo A (6: 2 en la parte frontal y 4 en la posterior) Parte frontal: Suministro de alimentación (900 mA/puerto) Parte trasera: Suministro de alimentación en el puerto de la parte inferior derecha (900 mA); no se admite en los otros tres puertos
-------------------------------------	--

HDMI	Tipo A (1) HDMI ver. 1.4a, resolución máxima 1920 x 1200, 60 Hz
------	---

Puerto de monitor DisplayPort	DisplayPort (1) DisplayPort ver. 1.1a resolución máxima 2560 x 1600, 60 Hz
-------------------------------	--

Accesorios suministrados

Ayuda (manual web) (1)

Manual de uso (1)

Related products



NXL-FR318

Unidad de procesamiento de señal SDI-IP



NXLK-IP40F

Placa de subconversión SDI-IP con puertos SFP+ y 3G-SDI



NXLK-IP45F

Tarjeta multiplexadora/demultiplexadora AV



NXL-IP4F

Unidad de convertidor SDI-IP



PWA-LE01 [Live Element Orchestrator]

Software de gestión y coordinación de sistemas para la producción IP en directo.



XVS-6000

Mezclador de vídeo 4K de nivel básico/3G/HD para IP y SDI



XVS-7000

Mezclador de vídeo 4K/3G/HD para producciones de rango medio para IP y SDI



XVS-8000

Mezclador de vídeo multiformato 4K/3G/HD preparado para IP



XVS-9000

Mezclador de vídeo multiformato 4K/3G/HD preparado para IP



ICP-X7000

Panel de control para los mezcladores de la serie XVS y MLS-X1



NXL-FR316

Unidad de procesamiento de señal SDI-IP



MKS-R1620

Panel de control remoto con 16 botones



NETWORKED LIVE

MKS-R3210

Panel de control remoto con 32 botones



NETWORKED LIVE

HDCU-3500

Unidad de control de cámara (CCU) preparada para IP para la cámara de sistema HDC-3500 4K/HD



NETWORKED LIVE

MKS-R1630

Panel de control remoto para sistema NS-BUS



NETWORKED LIVE

OTM-25GLR

Módulo de transceptor óptico SFP28 (LR)



NETWORKED LIVE

NXLK-IP50Y

Placa de subconversión SDI-IP con ocho puertos 1,5/3G-SDI, compatible con SMPTE ST 2110 en HD/4K y HDR



NETWORKED LIVE

OTM-10GSR1

Transceptor 10GBASE-SR SFP+ para productos de Network Media Interface de Sony



NETWORKED LIVE

NXLK-IP51Y

Placa de subconversión 12G SDI-IP con dos puertos 1,5/3G-SDI y dos puertos 12G-SDI, compatible con SMPTE ST 2110 en HD/4K y HDR



NETWORKED LIVE

OTM-100GSR

Módulo de transceptor óptico QSFP28 (SR)



NETWORKED LIVE

OTM-25GSR

Módulo de transceptor óptico SFP28 (SR)

Gallery

