

## PWS-110NM1

### Estación IP Live System Manager



**NETWORKED LIVE**

#### Overview

La estación IP Live System Manager PWS-110NM1 IP viene equipada con el software IP Live System Manager, que permite configurar, controlar y reconfigurar un sistema de producción IP Live.

\*1 Para obtener más información sobre el programa JT-NM Tested en la Feria NAB 2019 y sus resultados, visite [https://jt-nm.org/jt-nm\\_tested](https://jt-nm.org/jt-nm_tested).

#### Features

##### **Configuración del sistema**

IP Live System Manager ofrece una variedad de funcionalidades de configuración, como ajuste de enrutador, de monitoreo y de redundancia, registro de dispositivos, de trabajo grupal y de usuario. La modificación de estos ajustes de configuración es flexible, y el usuario puede construir diversos sistemas de producción bajo un sistema en red de dispositivos de audio y video.

##### **Capacidad de enrutamiento de audio y video**

El software IP Live System Manager ofrece una funcionalidad de enrutamiento de audio y video similar a la de los enrutadores de video. Los botones de control y su diseño se pueden configurar de forma flexible, de acuerdo con el criterio del usuario.

## **Monitoreo en red**

Se puede monitorear el estado de los dispositivos en una vista de topología de red, lo que ayuda a los usuarios a entender en forma intuitiva en qué porción ocurre el error. Hay disponible una variedad de indicadores de estado tales como indicación de estado del interruptor de red e indicación de estado del dispositivo.

## **Funcionalidad de mantenimiento del sistema**

La estación PWS-110NM1 recoge los registros de estado de dispositivos de red y audiovisuales, y ofrece un mantenimiento básico del sistema.

## **Integración con XVS**

La estación PWS-110NM1 se puede integrar con la serie XVS de switchers de producción en vivo de Sony mediante un sistema NS-BUS para conmutación de puntos de cruces de enrutador, conmutación de puntos de cruces XVA, vínculo de pantalla de nombre o tally. En este caso, si la cantidad de dispositivos NS-BUS es tres o inferior, no se requieren las licencias de IP Live System Manager PWSL-NM10 básica ni la de controlador de sistema PWSL-NM20.

## **Una variedad de paquetes de actualización de software<sup>\*1</sup>**

**1. Paquete de actualización de software por 1 año PWSU-NM10 para PWSL-NM10:** Para activar actualizaciones de software para PWSL-NM10 por un año

**2. Paquete de actualización de software por 1 año PWSU-NM11 para PWSL-NM11:** Para activar actualizaciones de software para PWSL-NM11 por un año

**3. Paquete de actualización de software por 1 año PWSU-NM12 para PWSL-NM12:** Para activar actualizaciones de software para PWSL-NM12 por un año

**4. Paquete de actualización de software por 1 año PWSU-NM13 para PWSL-NM13:** Para activar actualizaciones de software para PWSL-NM13 por un año

**5. Paquete de actualización de software por 1 año PWSU-NM14 para PWSL-NM14:** Para activar actualizaciones de software para PWSL-NM14 por un año

**6. Paquete de actualización de software por 1 año PWSU-NM15 para PWSL-NM15:** Para activar actualizaciones de software para PWSL-NM15 por un año

**7. Paquete de actualización de software por 1 año PWSU-NM16 para PWSL-NM16:** Para activar actualizaciones de software para PWSL-NM16 por un año

**8. Paquete de actualización de software por 1 año PWSU-NM17 para PWSL-NM17:** Para activar actualizaciones de software para PWSL-NM17 por un año

**9. Paquete de actualización de software por 1 año PWSU-NM18 para PWSL-NM18:** Para activar actualizaciones de software para PWSL-NM18 por un año

**10. Paquete de actualización de software por 1 año PWSU-NM20 para PWSL-NM20:** Para activar actualizaciones de software para PWSL-NM20 por un año

\*1 Las actualizaciones de software requieren la instalación de un Paquete de actualización de software que vence al año.

### **Una variedad de licencias de software<sup>\*1</sup>**

Las distintas funcionalidades del software IP Live System

Manager se activan a través de la instalación de licencias de software. Puede configurar el software IP Live System Manager eligiendo las funcionalidades necesarias de acuerdo con los requerimientos de su sistema.

- 1. Licencia de IP Live System Manager PWSL-NM10:** licencia básica. Hasta 128 E/S. Acceso simultáneo para hasta 20 usuarios
- 2. Licencia de 128 puertos de E/S PWSL-NM11:** 128 E/S NMI adicionales
- 3. Licencia de sistema redundante PWSL-NM12:** necesaria para la configuración de LSM redundante
- 4. Licencia de 10 usuarios PWSL-NM13:** acceso simultáneo para hasta 10 usuarios adicionales
- 5. Licencia UHD PWSL-NM14:** habilita la resolución 4K/8K
- 6. Licencia de control de audio PWSL-NM15:** permite controlar el audio sobre IP
- 7. Licencia de puerta de enlace PWSL-NM16 para Ember+:** para admitir el protocolo Ember+
- 8. Licencia Tally PWSL-NM17:** para admitir el protocolo TSL UMD
- 9. Licencia NMOS PWSL-NM18:** para admitir el nodo de medios NMOS
- 10. Licencia de controlador de sistema PWSL-**

**NM20:** para controlar el switcher XVS y la matriz SDI de enrutador, que admite el protocolo NS-BUS<sup>\*2</sup>

<sup>\*1</sup> Las actualizaciones de software requieren la instalación de un Paquete de actualización de software que vence al año.

<sup>\*2</sup> La licencia se necesita 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 ya provista por Sony Live System Manager (LSM), ahora se admitirá NMOS IS-09 si se instala la licencia opcional PWSL-NM18. Esto permitirá la configuración automática de parámetros del sistema, como números de dominio PTP, sin tener que perder tiempo con las configuraciones predeterminadas manuales.

## **Integración de LSM con cámaras de sistema**

LSM se puede vincular con las cámaras de sistema serie HDC de Sony para realizar producciones en vivo de manera sencilla y conveniente.

### 1. Vinculación con asignación de RCP

La fuente de monitoreo de la cámara en la sala de sombreado se vincula automáticamente por medio de la asignación de RCP. La asignación de RCP también se puede establecer mediante el panel de control remoto serie MKS-R.

### 2. Vinculación con asignación de CCU

Se puede reasignar el número de cámara por medio de la integración con LSM de acuerdo con la asignación de CCU. Además del control de la cámara, se pueden reasignar de manera automática todas las entradas y salidas, como video principal, audio de programa, video de retorno, intercomunicador y Tally. La asignación de CCU también se puede establecer por medio del panel de control remoto serie MKS-R.

### 3. Vinculación con control manual por joystick

LSM puede controlar la fuente de monitoreo, lo que incluye el estado de asignación de RCP o de CCU, sin cable GPIO ni equipo personalizado.

### 4. Vinculación con selección de cámara de MSU

LSM puede controlar la selección de monitoreo por medio del botón de selección de cámara de MSU, lo que incluye el estado de la asignación de CCU sin cable GPIO. Nota: Estas funciones requerirán la actualización del firmware de HDCU, MSU y RCP.

## **Función Audio Follow Video**

Se agrega una nueva función a la licencia de compatibilidad con Ember+ PWSL-NM16 para admitir la función Audio Follow Video (Video con seguimiento de audio). El regulador de audio se controla automáticamente en una consola de mezcla por medio del comando de fuente Tally del switcher de video XVS de Sony.

## **Integración con audio IP Dante**

Compatibilidad con descubrimiento automático de flujos de audio IP Dante a través de la última licencia de control de audio opcional PWSL-NM15. LSM puede dirigir un dispositivo AES 67 a un dispositivo AES 67. Además, puede dirigir un transmisor Dante ST2110-30 a un receptor Native ST2110-30.

## **Control manual de RCP de cámaras**

Se puede cambiar la fuente de un monitor por medio de la operación de vista previa del RCP (panel de control remoto).

## **Compatibilidad con JPEG XS y velocidades de cuadros inferiores en UHD**

Se actualiza el protocolo NDCP para admitir JPEG XS y bajas velocidades de cuadros en modo UHD. Ahora se admiten los modos 29.97p/25p/24p/23.98p tanto en modo UHD sin comprimir como en modo JPEG XS UHD.

## Specifications

### Especificaciones generales

Requerimientos de alimentación	De 100 a 240 V CA 50/60 Hz
Consumo de energía	235 W
Consumo de energía en modo de espera	3 W o menos
Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 35°C (de 41°F a 95°F)
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)
Medidas	440 × 43,6 × 507 mm (17 3/8 × 1 3/4 × 20 pulg.) (An. x Al. x Prof.)
Procesador	Intel Core i7-6700TE (2.4 GHz)
Memoria	8 GBytes SO-DIMM (DDR4) (2)
Unidad (SSD)	128 GBytes

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

## Especificaciones de salidas/entradas

LAN	RJ-45 (2) 1000BASE-T 100BASE-TX
USB (panel frontal/panel trasero)	Super Speed USB (USB 3.0) Tipo A (6, 2 en el frente y 4 en la parte trasera) Frente: Soporte de suministro de energía (900 mA/puerto) Parte trasera: Soporte de suministro de energía en puerto derecho inferior (900 mA), sin soporte en los otros tres puertos
HDMI	Tipo A (1) HDMI Ver. 1.4a, Resolución máxima 1920 × 1200, 60 Hz
DisplayPort	DisplayPort (1) DisplayPort Ver. 1.1a Resolución máxima 2560 × 1600, 60 Hz



## Accesorios suministrados

Ayuda (manual web) (1)

Manual de operaciones (1)

### Related products



#### **NXL-FR318**

Unidad de procesamiento de señal SDI-IP



#### **NXLK-IP40F**

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



#### **NXLK-IP45F**

Multiplexor/Demultiplexor audiovisual



#### **NXL-IP4F**

Convertidor SDI-IP



#### **PWA-LE01** **[Live Element Orchestrator]**

Software de gestión y orquestación de sistemas para producciones IP Live.



#### **XVS-6000**

Switcher de video 4K/3G/HD de gama básica para IP y SDI



#### **XVS-7000**

Switcher de video 4K/3G/HD de gama media para IP y SDI



#### **XVS-8000**

Switcher de video multiformato 4K/3G/HD listo para IP



#### **XVS-9000**

Switcher de video multiformato 4K/3G/HD compatible con IP



#### **ICP-X7000**

Panel de control para switchers series MLS-X1 y XVS



#### **NXL-FR316**

Unidad de procesamiento de señal SDI-IP



#### **MKS-R1620**

Panel de control remoto de 16 botones



NETWORKED LIVE

## MKS-R3210

Panel de control remoto con 32 botones



NETWORKED LIVE

## HDCU-3500

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



NETWORKED LIVE

## MKS-R1630

Panel de control remoto del sistema NS-BUS



NETWORKED LIVE

## OTM-25GLR

Módulo transceptor óptico SFP28 (LR)



NETWORKED LIVE

## NXLK-IP50Y

Tarjeta de conversión 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 SPF+ para los productos Networked Media Interface de Sony.



NETWORKED LIVE

## NXLK-IP51Y

Placa de conversión de 12G-SDI a IP con dos puertos 1.5/3G-SDI y dos puertos 12G-SDI, que admite el formato de transmisión SMPTE ST 2110 en HD/4K y HDR



NETWORKED LIVE

## OTM-100GSR

Módulo transceptor óptico QSFP28 (SR)



NETWORKED LIVE

## OTM-25GSR

Módulo transceptor óptico SFP28 (SR)

## Gallery

