

## PWS-110NM1

### IP Live System Manager-Station



**NETWORKED LIVE**

#### Overview

Die IP Live System Manager-Station PWS-110NM1 ist mit der IP Live System Manager-Software ausgestattet, die die Einrichtung, Steuerung und Neukonfiguration eines IP Live-Produktionssystems ermöglicht.

\*1 Weitere Informationen zum Programm „JT-NM Tested“ auf der NAB 2019 und zu seinen Testergebnissen finden Sie auf [https://jt-nm.org/jt-nm\\_tested](https://jt-nm.org/jt-nm_tested).

#### Features

##### **Systemkonfiguration**

Der IP Live System Manager bietet eine Vielzahl von Konfigurationsfunktionen wie Router-, Überwachungs- und Redundanzeinstellungen sowie Geräte-, Arbeitsgruppen- und Benutzerregistrierung. Diese Konfigurationseinstellungen können flexibel angepasst werden und der Benutzer kann verschiedene Produktionssysteme in einem Netzwerksystem aus AV-Geräten erstellen.

##### **Video- und Audio-Routingfunktionalität**

Die IP Live System Manager-Software bietet eine Video- und Audio-Routingfunktionalität wie bei Videoroutern. Die Steuertasten und ihre Anordnung können flexibel an die Bedürfnisse des Benutzers angepasst werden.

## **Netzwerküberwachung**

Sie können den Status der Geräte in einer Netzwerktopologieansicht überwachen, um sofort zu sehen, in welchem Bereich ein Fehler auftritt. Es stehen eine Vielzahl von Statusanzeigen zur Verfügung, z. B. zum Netzwerkswitch- und zum Gerätestatus.

## **Systemwartungsfunktion**

Die PWS-110NM1 sammelt Statusprotokolle von AV- und Netzwerkgeräten und stellt so eine grundlegende Systemwartungsfunktion bereit.

## **XVS-Integration**

Die PWS-110NM1 lässt sich über das NS-BUS-System in die Live-Videomischer der XVS-Serie von Sony integrieren, um Router-Cross-Point-Switching, XVS-Cross-Point-Switching, verknüpfte Namensanzeigen oder Tally-Anzeigen zu ermöglichen. Wenn die Anzahl der NS-BUS-Geräte drei oder weniger beträgt, sind die Basislizenz PWSL-NM10 für den IP Live System Manager und die Lizenz PWSL-NM20 für den Systemcontroller nicht erforderlich.

## **Eine Vielzahl von Software-Update-Paketen<sup>\*1</sup>**

**1. PWSU-NM10 1-jähriges Software-Update-Paket für PWSL-NM10:** Zur Aktivierung von Software-Updates für PWSL-NM10 für ein Jahr

**2. PWSU-NM11 1-jähriges Software-Update-Paket für PWSL-NM11:** Zur Aktivierung von Software-Updates für PWSL-NM11 für ein Jahr

**3. PWSU-NM12 1-jähriges Software-Update-Paket für PWSL-NM12:** Zur Aktivierung von Software-Updates für PWSL-NM12 für ein Jahr

**4. PWSU-NM13 1-jähriges Software-Update-**

**Paket für PWSL-NM13:** Zur Aktivierung von Software-Updates für PWSL-NM13 für ein Jahr

**5. PWSU-NM14 1-jähriges Software-Update-Paket für PWSL-NM14:** Zur Aktivierung von Software-Updates für PWSL-NM14 für ein Jahr

**6. PWSU-NM15 1-jähriges Software-Update-Paket für PWSL-NM15:** Zur Aktivierung von Software-Updates für PWSL-NM15 für ein Jahr

**7. PWSU-NM16 1-jähriges Software-Update-Paket für PWSL-NM16:** Zur Aktivierung von Software-Updates für PWSL-NM16 für ein Jahr

**8. PWSU-NM17 1-jähriges Software-Update-Paket für PWSL-NM17:** Zur Aktivierung von Software-Updates für PWSL-NM17 für ein Jahr

**9. PWSU-NM18 1-jähriges Software-Update-Paket für PWSL-NM18:** Zur Aktivierung von Software-Updates für PWSL-NM18 für ein Jahr

**10. PWSU-NM20 1-jähriges Software-Update-Paket für PWSL-NM20:** Zur Aktivierung von Software-Updates für PWSL-NM20 für ein Jahr

\*1 Software-Updates erfordern die Installation eines Software-Update-Pakets mit einem einjährigen Ablaufdatum.

### **Verschiedene Softwarelizenzen<sup>\*1</sup>**

Die verschiedenen Funktionen des IP Live System Manager werden durch die Installation der Softwarelizenzen aktiviert. Sie können den IP Live System Manager konfigurieren, indem Sie

notwendige Funktionen auswählen, die Ihren Systemanforderungen entsprechen.

**1. IP Live System Manager-Lizenz PWSL-NM10:**

Basislizenz Bis zu 128 E/A Gleichzeitiger Zugriff durch bis zu 20 Benutzer

**2. Lizenz PWSL-NM11 mit 128 E/A-Anschlüssen:**

Weitere 128 E/A-Anschlüsse für NMI

**3. Lizenz für redundante Systeme PWSL-NM12:**

Für eine redundante LSM-Konfiguration erforderlich

**4. Lizenz PWSL-NM13 für 10 Benutzer:**

Gleichzeitiger Zugriff durch zusätzliche 10 Benutzer

**5. UHD Lizenz PWSL-NM14:** Aktiviert 4K/8K

**6. Audiosteuerung-Lizenz PWSL-NM15:** Bietet

Audio-über-IP-Steuerung

**7. Gateway-Lizenz für Ember+ PWSL-NM16:** Zur

Unterstützung des Ember+-Protokolls

**8. Tally-Lizenz PWSL-NM17:** Zur Unterstützung des

TSL UMD-Protokolls

**9. NMOS-Lizenz PWSL-NM18:** Zur Unterstützung von

NMOS Media Node

**10. Systemcontroller-Lizenz PWSL-NM20:** Zur

Steuerung des XVS-Mischers und der SDI-Routermatrix, die das NS-BUS-Protokoll unterstützt<sup>\*2</sup>

\*<sup>1</sup> Software-Updates erfordern die Installation eines Software-Update-Pakets mit einem einjährigen Ablaufdatum.

\*<sup>2</sup> Die Lizenz ist für die Aktivierung von mehr als drei externen NS-BUS-Steuergeräten erforderlich.

## **Unterstützung für NMOS IS-09**

Zusätzlich zur Unterstützung für NMOS IS-04 und IS-05, die bereits durch den Live System Manager (LSM) von Sony bereitgestellt wird, wird nun auch NMOS IS-09 unterstützt, wenn die optionale Lizenz PWSL-NM18 installiert ist. Dies ermöglicht die automatische Einstellung von Systemparametern wie PTP-Domänennummern ohne zeitaufwändige manuelle Voreinstellungen.

## **LSM-Integration mit Systemkamera**

Verbindung zwischen LSM und dem Kamerasystem der HDC-Serie von Sony für einfache und bequeme Live-Produktionen realisiert.

### 1. Verbindung mit Fernsteuerpult-Zuweisung (RCP)

Kameramonitorquelle im Shading-Raum wird automatisch durch RCP-Zuweisung verbunden. Die RCP-Zuweisung kann auch über das Fernsteuerpult der MKS-R-Serie vorgenommen werden.

### 2. Verbindung mit CCU-Zuweisung

Die Kameranummer kann durch die LSM-Integration entsprechend der CCU-Zuweisung neu zugewiesen werden. Zusätzlich zur Kamerasteuerung können alle E/A-Vorgänge wie Hauptvideo, Programm-Audio, Return Video, Intercom und Tally automatisch neu zugewiesen werden. Die CCU-Zuweisung kann auch über das Fernsteuerpult der MKS-R-Serie vorgenommen werden.

### 3. Verbindung mit RCP-Joystick-Übersteuerung

LSM kann die Überwachungsquelle einschließlich des Status der RCP- oder CCU-Zuweisung ohne GPIO-Verkabelung oder maßgeschneiderte Ausrüstung steuern.

### 4. Verbindung mit MSU-Kameraauswahl

LSM kann die Überwachungsauswahl über die Kameraauswahltaste der MSU steuern, einschließlich des Status der CCU-Zuweisung und ohne GPIO-Verkabelung. Hinweis: Diese Funktionen erfordern ein Firmware-Update von HDCU, MSU und RCP.

### **Audio Follow Video-Funktion**

Die Ember+ Support-Lizenz PWSL-NM16 wurde um Unterstützung für Audio Follow Video-Funktion erweitert. Der Audio-Fader auf einem Mischpult wird automatisch über Tally-Befehle durch den XVS-Video-Mischer von Sony gesteuert.

### **Integration von Dante-IP-Audiosignalen**

Auto-Discovery für Dante-IP-Audiostreams wird von der neuesten optionalen Audiosteuerungslizenz PWSL-NM15 unterstützt. LSM kann Weiterleitungen zwischen AES 67-Geräten einrichten. Überdies kann Dante ST2110-30 Tx in Native ST2110-30 Rx übertragen werden.

### **Kamera-RCP-Übersteuerung**

Die Quelle eines Monitors kann über eine RCP-Vorschau (Fernsteuerpult) umgeschaltet werden.

### **Unterstützung von JPEG XS und niedrigerer Bildwechselfrequenz in UHD**

Das NDCP-Protokoll wurde aktualisiert und unterstützt nun JPEG XS und niedrige Bildwechselfrequenzen im UHD-Modus. Die Modi 29,97p/25p/24p/23,98p werden jetzt sowohl im unkomprimierten UHD-Modus als auch im UHD-JPEG-XS-Modus unterstützt.

Betriebsspannung	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	235 W
Leistungsaufnahme im Standby-Modus	3 W oder weniger
Betriebstemperatur	5 °C bis 35 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 bis 90 % (relative Luftfeuchte)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5% bis 80%
Gewicht	10,4 kg
Abmessungen	440 × 43,6 × 507 mm (Breite/Höhe/Tiefe)
Prozessor	Intel Core i7-6700TE (2,4 GHz)
Speicherkapazität	8 GB SO-DIMM (DDR4) (2)
Laufwerk (SSD)	128 GB
Erweiterungsbus	PCIe der 2. Generation mit 8 Lanes (30 W) (2)

## Ein-/Ausgänge

LAN	RJ-45 (2) 1000BASE-T 100BASE-TX
USB (Vorderseite/Rückseite)	SuperSpeed-USB (USB 3.0) Typ A (6, 2 auf der Vorderseite und 4 auf der Rückseite) Vorderseite: Stromversorgung (900 mA/Anschluss) Rückseite: Stromversorgung am unteren rechten Anschluss (900 mA), wird von den anderen drei Anschlüssen nicht unterstützt
HDMI	Typ A (1) HDMI-Version 1.4a, Maximale Auflösung 1920 x 1200, 60 Hz
DisplayPort	Display-Port (1) Display-Port-Version 1.1a Maximale Auflösung 2560 x 1600, 60 Hz

## Mitgeliefertes Zubehör

Hilfe (Web-Handbuch) (1)  
Bedienungsanleitung (1)

## Related products



### **NXL-FR318**

SDI-IP-Signalverarbeitungsmodul



### **NXLK-IP40F**

SDI-IP-Konverter-Board mit 3G-SDI- und SFP+-Ports



### **NXLK-IP45F**

AV-Multiplexer/Demultiplexer-Board



### **NXL-IP4F**

SDI-IP-Konverter



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

Systemkoordinierungs- und Management-Software für die IP Live-Produktion.



### **XVS-6000**

4K/3G/HD-Videomischer für IP und SDI für Einsteiger



### **XVS-7000**

4K/3G/HD-Videomischer für IP und SDI im mittleren Segment



### **XVS-8000**

IP-fähiger Multiformat-Videomischer 4K/3G/HD



### **XVS-9000**

IP-fähiger Multiformat-Videomischer 4K/3G/HD



### **ICP-X7000**

Bedienpanel für Mischer der Serie MLS-X1 und XVS



### **NXL-FR316**

SDI-IP-Signalverarbeitungsmodul



### **MKS-R1620**

Fernsteuerpult mit 16 Tasten



### **MKS-R3210**

Fernsteuerpult mit 32 Tasten



### **HDCU-3500**

IP-fähige Kamerabasisstation (CCU) für 4K/HD-



### **MKS-R1630**

Fernsteuerpult für NS-BUS-System



### **OTM-25GLR**

Optisches SFP28-Transceiver-Modul (LR)

Systemkamera HDC-3500



NETWORKED LIVE



NETWORKED LIVE



NETWORKED LIVE



NETWORKED LIVE

## NXLK-IP50Y

SDI-IP-Konverter-Board mit acht 1,5/3G-SDI-Anschlüssen, unterstützt SMPTE ST 2110 in HD/4K und HDR

## OTM-10GSR1

Der SFP+-Transceiver 10GBASE-SR für Sony Networked Media Interface Produkte

## NXLK-IP51Y

12G-SDI-IP-Konverter-Board mit zwei 1,5/3G-SDI-Anschlüssen, unterstützt SMPTE ST 2110 in HD/4K und HDR

## OTM-100GSR

Optisches QSFP28-Transceiver-Modul (SR)



NETWORKED LIVE

## OTM-25GSR

Optisches SFP28-Transceiver-Modul (SR)

## Gallery

