

## PWS-110NM1

### Live System Manager Station IP



**NETWORKED LIVE**

#### Overview

La Live System Manager Station IP PWS-110NM1 viene fornita con il software IP Live System Manager che permette di configurare, controllare e riconfigurare un sistema di produzione live IP.

\*1 Per ulteriori dettagli sul programma JT-NM Tested a NAB 2019 e sui risultati dei test, visita l'indirizzo [https://jt-nm.org/jt-nm\\_tested](https://jt-nm.org/jt-nm_tested).

#### Features

##### **Configurazione del sistema**

IP Live System Manager offre una serie di funzionalità di configurazione come impostazioni del router, impostazioni di monitoraggio, impostazioni di ridondanza, registrazione di un dispositivo, registrazione di un gruppo di lavoro e registrazione di un utente. Tali impostazioni di configurazione possono essere modificate in modo flessibile e l'utente può creare diversi sistemi di produzione dipendenti da un unico sistema di rete di dispositivi AV.

##### **Capacità di routing video e audio**

Il software IP Live System Manager offre una funzionalità di routing video e audio simile a quella dei router video. I pulsanti di controllo e il layout possono essere configurati in modo flessibile a discrezione degli utenti.

## **Monitoraggio della rete**

È possibile monitorare lo stato dei dispositivi in una vista di rete che consente agli utenti di individuare in modo intuitivo la sede in cui si verifica un eventuale errore. Una varietà di indicatori di stato sono disponibili per monitorare, ad esempio, lo stato di switch di rete e dispositivi.

## **Funzionalità di manutenzione del sistema**

PWS-110NM1 registra informazioni sullo stato da dispositivi AV e in rete per consentire una funzionalità di manutenzione del sistema di base.

## **Integrazione con XVS**

PWS-110NM1 può essere integrato con lo switcher di produzione live Sony serie XVS tramite il sistema NS-BUS per lo switching crosspoint del router, lo switching crosspoint di XVS e la trasmissione di nome e tally. In questo caso, se il numero di dispositivi NS-BUS è pari o inferiore a tre, la licenza di base IP Live System Manager di PWSL-NM10 e la licenza unità di controllo del sistema PWSL-NM20 non sono richieste.

## **Ampia scelta di pacchetti di aggiornamento del software<sup>\*1</sup>**

**1. PWSU-NM10 Pacchetto di aggiornamento del software per 1 anno per PWSL-NM10:** Per attivare gli aggiornamenti del software di PWSL-NM10 per un anno

**2. PWSU-NM11 Pacchetto di aggiornamento del software per 1 anno per PWSL-NM11:** Per attivare gli aggiornamenti del software di PWSL-NM11 per un anno

**3. PWSU-NM12 Pacchetto di aggiornamento del software per 1 anno per PWSL-NM12:** Per attivare gli aggiornamenti del software di PWSL-NM12 per un anno

**4. PWSU-NM13 Pacchetto di aggiornamento del software per 1 anno per PWSL-NM13:** Per attivare gli aggiornamenti del software di PWSL-NM13 per un anno

**5. PWSU-NM14 Pacchetto di aggiornamento del software per 1 anno per PWSL-NM14:** Per attivare gli aggiornamenti del software di PWSL-NM14 per un anno

**6. PWSU-NM15 Pacchetto di aggiornamento del software per 1 anno per PWSL-NM15:** Per attivare gli aggiornamenti del software di PWSL-NM15 per un anno

**7. PWSU-NM16 Pacchetto di aggiornamento del software per 1 anno per PWSL-NM16:** Per attivare gli aggiornamenti del software di PWSL-NM16 per un anno

**8. PWSU-NM17 Pacchetto di aggiornamento del software per 1 anno per PWSL-NM17:** Per attivare gli aggiornamenti del software di PWSL-NM17 per un anno

**9. PWSU-NM18 Pacchetto di aggiornamento del software per 1 anno per PWSL-NM18:** Per attivare gli aggiornamenti del software di PWSL-NM18 per un anno

**10. PWSU-NM20 Pacchetto di aggiornamento del software per 1 anno per PWSL-NM20:** Per attivare gli aggiornamenti software di PWSL-NM20 per un anno

\*1 Gli aggiornamenti software richiedono l'installazione di un pacchetto di aggiornamento del software con data di scadenza di un anno.

### **Ampia scelta di licenze software<sup>\*1</sup>**

Le varie funzionalità di IP Live System Manager si abilitano

installando le licenze software. È possibile configurare IP Live System Manager semplicemente scegliendo le funzionalità necessarie più adatte ai tuoi requisiti di sistema.

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

licenza base. Fino a 128 I/O. Fino a 20 accessi utente simultanei

**2. Licenza porta 128 I/O PWSL-NM11:** ulteriore NMI  
128 I/O

**3. Licenza sistema ridondante PWSL-NM12:**

necessaria per configurazione di LSM ridondante

**4. Licenza per 10 utenti PWSL-NM13:** 10 accessi  
utenti simultanei aggiuntivi

**5. Licenza UHD PWSL-NM14:** abilita 4K/8K

**6. Licenza controllo audio PWSL-NM15:** consente il  
controllo audio su IP

**7. Licenza gateway PWSL-NM16 per Ember+:** per  
supportare il protocollo Ember+

**8. Licenza tally PWSL-NM17:** per supportare il  
protocollo TSL UMD

**9. Licenza NMOS PWSL-NM18:** per supportare il media  
node NMOS

**10. Licenza unità di controllo del sistema**

**PWSL-NM20:** per controllare matrice di router SDI e switcher  
XVS che supporta il protocollo NS-BUS<sup>\*2</sup>

\*<sup>1</sup> Per gli aggiornamenti del software è richiesta l'installazione di un pacchetto di aggiornamento del software con una data di scadenza di un anno.

\*<sup>2</sup> La licenza è necessaria per attivare più di tre dispositivi di controllo esterno NS-BUS.

## **Supporto di NMOS IS-09**

Oltre al supporto di NMOS IS-04 e IS-05 già fornito dal Live System Manager (LSM) di Sony, recentemente è stato introdotto anche il supporto di NMOS IS-09 quando è installata la licenza opzionale PWSL-NM18. Ciò consente l'impostazione automatica dei parametri di sistema, come i numeri di dominio PTP, senza dover ricorrere a una preimpostazione manuale dispendiosa in termini di tempo.

## **Integrazione del LSM con la system camera**

Collegamento tra LSM e system camera serie HDC di Sony, realizzato per produzioni live semplici e pratiche.

1 Collegamento con l'assegnazione del pannello telecomando  
La sorgente del monitor della telecamera nella sala shading è collegata automaticamente dall'assegnazione del pannello telecomando. L'assegnazione del pannello telecomando può essere impostata anche tramite il pannello serie MKS-R.

2 Collegamento con l'assegnazione della CCU  
Il numero della telecamera può essere riassegnato dall'integrazione del LSM in base all'assegnazione della CCU. Oltre al controllo della telecamera, tutte le configurazioni I/O come video principale, audio programma, video di ritorno, intercom e tally possono essere riassegnate automaticamente. L'assegnazione della CCU può essere impostata anche tramite il pannello telecomando serie MKS-R.

3 Collegamento con l'override del joystick del pannello telecomando

LSM può controllare la sorgente di monitoraggio, incluso lo stato dell'assegnazione del pannello telecomando o della CCU, senza

alcun cablaggio GPIO o attrezzatura personalizzata.  
4 Collegamento con la selezione della telecamera MSU  
LSM può controllare la selezione del monitoraggio tramite il pulsante di selezione telecamera MSU, incluso lo stato di assegnazione della CCU senza alcun cablaggio GPIO. Nota: queste funzioni richiedono l'aggiornamento del firmware di HDCU, MSU e pannello telecomando.

### **Funzione Audio Follow Video**

Una nuova funzionalità è stata aggiunta alla licenza Ember+ PWSL-NM16 per supportare la funzione Audio Follow Video. La dissolvenza audio su una console di mixaggio è controllata automaticamente dal comando tally della sorgente dallo switcher video Sony XVS.

### **Integrazione audio-over-IP con Dante**

Il rilevamento automatico del flusso audio IP di Dante è supportato dalla più recente licenza di controllo audio opzionale PWSL-NM15. LSM può inviare i dispositivi AES 67 verso altri AES 67. Può anche inviare un Tx ST2110-30 Dante verso un Rx ST2110-30.

### **Override del pannello telecomando della telecamera**

La sorgente di un monitor può essere commutata mediante un'operazione di anteprima del pannello telecomando.

### **Supporto di JPEG XS e frame rate inferiore in UHD**

Il protocollo NDCP viene aggiornato per supportare JPEG XS e basso frame rate in modalità UHD. La modalità 29.97p/25p/24p/23.98p è stata recentemente supportata sia in modalità UHD non compressa che in modalità UHD JPEG XS.

Alimentazione	Da 100 V a 240 V AC 50/60 Hz
Consumo	235 W
Consumo in standby	3 W o inferiore
Temperatura di esercizio	Da 5 °C a 35 °C
Temperatura di conservazione	Da -20 a +60 °C
Umidità di esercizio	Da 20% a 90% (umidità relativa)
Umidità di conservazione	Da 5% a 80%
Peso	10,4 kg (22 lb 15 oz)
Dimensioni	440 × 43,6 × 507 mm (larghezza/altezza/profondità)
Processore	Intel Core i7-6700TE (2,4 GHz)
Memoria	8 GB SO-DIMM (DDR4) (2)
Unità (SSD)	128 GB
Bus di espansione	PCIe gen. 2 8 canali (30 W) (2)

## Ingressi/Uscite

LAN	RJ-45 (2) 1000BASE-T 100BASE-TX
USB (pannello frontale/pannello posteriore)	USB super veloci (USB 3.0) tipo A (6, 2 sulla parte anteriore e 4 sulla parte posteriore) Anteriore: Supporto potenza erogata (900 mA/porta) Posteriore: Supporto potenza erogata dalla porta inferiore destra (900 mA), non supportata sulle altre tre porte
HDMI	Tipo A (1) HDMI ver. 1.4a, risoluzione massima 1920 x 1200, 60 Hz
DisplayPort	Porta display (1) Porta display ver. 1.1a risoluzione massima 2560 x 1600, 60 Hz

## Accessori in dotazione

Guida (manuale Web) (1)  
Istruzioni per l'uso (1)

## Related products



### NXL-FR318

Unità di elaborazione del segnale SDI-IP



### NXLK-IP40F

Scheda di conversione SDI-IP con porte 3G-SDI e SFP+



### NXLK-IP45F

Scheda multiplexer/demultiplexer AV



### NXL-IP4F

Unità di conversione SDI-IP



### PWA-LE01 [Live Element Orchestrator]

Software di gestione e orchestrazione di sistema per produzioni IP Live.



### XVS-6000

Switcher video 4K/3G/HD entry-level per IP e SDI



### XVS-7000

Switcher video 4K/3G/HD di fascia media per IP e SDI



### XVS-8000

Switcher video multiformato IP Ready 4K/3G/HD



### XVS-9000

Switcher video multiformato IP Ready 4K/3G/HD



### ICP-X7000

Pannello di controllo per switcher serie MLS-X1 e XVS



### NXL-FR316

Unità di elaborazione del segnale SDI-IP



### MKS-R1620

Pannello telecomando con 16 pulsanti



### MKS-R1620



### HDCU-1000



### MKS-R1620



### OTM-1000

## R3210

Pannello telecomando con 32 pulsanti



NETWORKED LIVE

## 3500

Unità di controllo della telecamera IP-ready (CCU) per system camera 4K/HD HDC-3500



NETWORKED LIVE

## R1630

Pannello telecomando del sistema NS-BUS



NETWORKED LIVE

## 25GLR

SFP28 Modulo ricetrasmittitore ottico (LR)



NETWORKED LIVE

## NXLK-IP50Y

Scheda di conversione SDI-IP con otto porte 1.5/3G, compatibile con SMPTE ST 2110 in HD/4K e HDR



NETWORKED LIVE

## OTM-10GSR1

Trasmittitore 10GBASE-SR SFP+ per prodotti Sony Networked Media Interface

## NXLK-IP51Y

Scheda di conversione 12G SDI-IP con due porte 1.5/3G-SDI e due porte 12G-SDI, compatibile con SMPTE ST 2110 in HD/4K e HDR

## OTM-100GSR

Modulo ricetrasmittitore ottico (SR) QSFP28

## OTM-25GSR

SFP28 Modulo ricetrasmittitore ottico (SR)

## Gallery

