

PWS-110NM1

Stacja IP Live System Manager



NETWORKED LIVE

Overview

Stacja IP Live System Manager PWS-110NM1 zawiera oprogramowanie IP Live System Manager, które pozwala przygotować do pracy, obsługiwać i rekonfigurować system do produkcji na żywo z wykorzystaniem protokołu IP.

*1 Dalsze informacje o programie JT-NM Tested na targach NAB 2019 i wyniki testów podano na stronie https://jt-nm.org/jt-nm_tested.

Features

Konfiguracja systemu

Stacja IP Live System Manager umożliwia konfigurowanie różnych ustawień, takich jak ustawienia routera, ustawienia monitorowania, ustawienia nadmiarowości, rejestracja urzędzenia, rejestracja grupy roboczej i rejestracja użytkownika. Ustawienia konfiguracji można swobodnie modyfikować. Pozwala to stworzyć kilka systemów produkcyjnych opartych na jednym systemie urządzeń audiowizualnych połączonych z siecią.

Możliwość trasowania sygnałów wideo i audio

Oprogramowanie IP Live System Manager umożliwia trasowanie sygnałów wideo i audio podobnie jak routery wideo. Użytkownik może dowolnie konfigurować przyciski sterujące i ich układ.

Monitorowanie sieci

Stan urządzeń można monitorować w widoku topologii sieci. Ułatwia to użytkownikom intuicyjne określenie miejsca, w którym występuje błąd. Dostępne są różne wskaźniki stanu, takie jak wskazanie stanu przełącznika sieciowego czy wskazanie stanu urządzenia.

Funkcja konserwacji systemu

Stacja PWS-110NM1 gromadzi dane o stanie urządzeń audiowizualnych i sieciowych, zapewniając podstawowe funkcje utrzymania systemu.

Integracja z mikserami XVS

Stacja PWS-110NM1 można zintegrować z mikserem do produkcji na żywo Sony XVS za pomocą systemu NS-BUS w celu przeczenia punktów krzywych routingu, przeczenia punktów krzywych mikserów XVS, wyświetlania nazw i przesyłania stanu lampek kontrolnych. Jeśli liczba urządzeń NS-BUS nie przekracza trzech, nie jest wymagana podstawowa licencja IP Live System Manager PWSL-NM10 ani licencja na kontroler systemu PWSL-NM20.

Różne pakiety aktualizacji oprogramowania ^{*1}

1. PWSU-NM10 — roczny pakiet Software

Update Pack do PWSL-NM10: aktywuje aktualizacje oprogramowania PWSL-NM10 na okres jednego roku

2. PWSU-NM11 — roczny pakiet Software

Update Pack do PWSL-NM11: aktywuje aktualizacje oprogramowania PWSL-NM11 na okres jednego roku

3. PWSU-NM12 — roczny pakiet Software

Update Pack do PWSL-NM12: aktywuje aktualizacje oprogramowania PWSL-NM12 na okres jednego roku

4. PWSU-NM13 — roczny pakiet Software

Update Pack do PWSL-NM13: aktywuje aktualizacje oprogramowania PWSL-NM13 na okres jednego roku

5. PWSU-NM14 — roczny pakiet Software

Update Pack do PWSL-NM14: aktywuje aktualizacje oprogramowania PWSL-NM14 na okres jednego roku

6. PWSU-NM15 — roczny pakiet Software

Update Pack do PWSL-NM15: aktywuje aktualizacje oprogramowania PWSL-NM15 na okres jednego roku

7. PWSU-NM16 — roczny pakiet Software

Update Pack do PWSL-NM16: aktywuje aktualizacje oprogramowania PWSL-NM16 na okres jednego roku

8. PWSU-NM17 — roczny pakiet Software

Update Pack do PWSL-NM17: aktywuje aktualizacje oprogramowania PWSL-NM17 na okres jednego roku

9. PWSU-NM18 — roczny pakiet Software

Update Pack do PWSL-NM18: aktywuje aktualizacje oprogramowania PWSL-NM18 na okres jednego roku

10. PWSU-NM20 — roczny pakiet Software

Update Pack do PWSL-NM20: aktywuje aktualizacje oprogramowania PWSL-NM20 na okres jednego roku

*1 Aby otrzymywać aktualizacje oprogramowania, należy zainstalować pakiet Software Update Pack wany przez jeden rok.

Różne licencje na oprogramowanie *1

Dostęp do różnych funkcji oprogramowania IP Live System

Manager uzyskuje się, instalując odpowiednie licencje na oprogramowanie. Pozwala to skonfigurować oprogramowanie IP Live System Manager przez wybór funkcji potrzebnych w używanym systemie.

1. PWSL-NM10 — Licencja IP Live System

Manager: Podstawowa licencja. Do 128 wej/wyj.

Równoczesny dostęp dla 20 użytkowników

2. PWSL-NM11 — Licencja na 128 portów

wejścia/wyjścia: 128 dodatkowych wej/wyj NMI

3. PWSL-NM12 — Licencja na system

nadmiarowy: potrzebna do nadmiarowej konfiguracji LSM

4. PWSL-NM13 — Licencja dla 10

użytkowników: Równoczesny dostęp dla 10

dodatkowych użytkowników

5. PWSL-NM14 — Licencja UHD:

umożliwia korzystanie z formatu 4K/8K

6. PWSL-NM15 — Licencja na sterowanie

dwikiem: umożliwia sterowanie Audio over IP

7. PWSL-NM16 — Licencja bramy Ember+:

zapewnia obsługę protokołu Ember+

8. PWSL-NM17 — Licencja Tally:

zapewnia obsługę protokołu TSL UMD

9. PWSL-NM18 — Licencja NMOS:

zapewnia obsługę wdrażania NMOS

10. PWSL-NM20 — Licencja na kontroler

systemu: suy do sterowania mikserem XVS i macierz routerów SDI obsugujcych protokó NS-BUS ^{*2}

^{*1} Aby otrzymywa aktualizacje oprogramowania, naley zainstalowa pakiet Software Update Pack wany przez jeden rok.

^{*2} Licencja jest wymagana do aktywacji wiecej ni trzech zewntrznch urzdzó sterujcych NS-BUS.

Zgodno ze standardem NMOS IS-09

Oprogramowanie Sony Live System Manager (LSM) obsugiwao dotd standardy NMOS IS-04 i IS-05. Teraz, po dodaniu oferowanej oddzielnie licencji PWSL-NM18, zapewniona jest te zgodno z NMOS IS-09. Umoliwia to automatyczne ustawianie parametrów systemowych, na przykad numerów domen PTP. W rezultacie unika si czasochonnego rcznego wybierania ustawieó.

Integracja LSM z kamerami

Aby uatwi realizacj produkcji na ywo, umoliwiono tworzenie powizaó midzy oprogramowaniem LSM a torami kamerowymi Sony z serii HDC.

1. Powizanie z przypisaniem panelu zdalnego sterowania ródo obrazu z kamery w pomieszczeniu do kalibracji kamer (shading) jest automatycznie powizane poprzez przypisanie panelu zdalnego sterowania RCP. Przypisania tego mona równie dokona za pomoc panelu zdalnego sterowania z serii MKS-R.

2. Powizanie z przypisaniem jednostki CCU

Dziki integracji LSM istnieje moliwo zmiany przypisania numeru kamery odpowiednio do przypisania CCU. Poza sterowaniem kamer moliwa jest automatyczna zmiana przypisania wszystkich wej/wyj, takich jak gówny

sygna wideo, sygna audio programu, powrót wideo, interkom i lampki kontrolne (tally). Przypisania tego można również dokonać za pomocą panelu zdalnego sterowania z serii MKS-R.

3. Powiązanie z zastąpieniem joysticka panelu zdalnego sterowania

LSM umożliwia sterowanie ręcznie monitorowania, w tym przypisaniem panelu zdalnego sterowania lub jednostki CCU, bez żadnego okablowania GPIO lub sprzętu na zamówienie.

4. Powiązanie z wyborem kamery przez MSU

LSM może sterować wyborem monitorowanego sygnału przez przycisk wyboru kamery w jednostce MSU, w tym przypisaniem panelu zdalnego sterowania lub jednostki CCU, bez żadnego okablowania GPIO. Uwaga: do użycia tych funkcji niezbędna jest aktualizacja wewnętrznego oprogramowania jednostek HDCU i MSU oraz panelu zdalnego sterowania.

Funkcja Audio Follow Video

Licencja Ember+ PWSL-NM16 umożliwia obecnie użycie nowej funkcji Audio Follow Video. Sterowanie faderem audio na konsoli odbywa się automatycznie, z użyciem sygnału lampki kontrolnej (tally) z miksera wideo Sony XVS.

Integracja standardu IP audio Dante

Najnowsza oferowana oddzielnie licencja na sterowanie dźwiękiem PWSL-NM15 zapewnia obsługę automatycznego rozpoznawania strumienia IP audio Dante. LSM umożliwia routing między urządzeniami AES 67. Możliwy jest również routing Dante ST2110-30 Tx do natywnego ST2110-30 Rx.

Przeciążenie kamery panelem zdalnego sterowania

Różno monitorowanego obrazu można przeciążyć za pomocą funkcji podglądu w panelu zdalnego sterowania.

Obsługa formatu JPEG XS i niskich klatkach

w rozdzielczoci UHD

Zmodernizowany protokół NDCP obsługuje w trybie UHD format JPEG XS i niski klatka. Nowoci jest obsługa trybów 29,97p/25p/24p/23,98p zarówno w trybie UHD bez kompresji, jak i UHD JPEG XS.

Specifications

Dane ogólne

Zasilanie	Napicie przemienne 100–240 V 50/60 Hz
Pobór mocy	235 W
Pobór mocy w trybie czuwania	3 W lub mniej
Temperatura w środowisku pracy	Od 5°C do 35°C
Temperatura w warunkach przechowywania	Od –20°C do +60°C
Wilgotno otoczenia podczas pracy	Od 20% do 90% (wilgotno względna)
Wilgotno przechowywania	Od 5% do 80%
Waga	10,4 kg

Wymiary	440 x 43,6 x 507 mm (szeroko x wysoko x gboko)
Procesor	Intel Core i7-6700TE (2,4 GHz)
Pami	8 GB SO-DIMM (DDR4) (2 szt.)
Napd (SSD)	128 GB
Magistrala rozszerzeń	PCIe II generacji, 8 linii (30 W) (2 szt.)

Wejcia/wyjcia

LAN	RJ-45 (2 szt.) 1000BASE-T 100BASE-TX
USB (panel przedni / panel tylny)	Super Speed USB (USB 3.0) typu A (6 szt., 2 z przodu i 4 z tyu) Przód: Moliwo zasilania (900 mA/port) Ty: Moliwo zasilania przez prawy dolny port (900 mA), brak moliwoci w pozostaych trzech portach
HDMI	Typu A (1 szt.) HDMI 1.4a, Rozdzielczo maksymalna 1920

× 1200, 60 Hz

DisplayPort

DisplayPort (1 szt.)
 DisplayPort 1.1a
 Rozdzielczo maksymalna 2560
 × 1600, 60 Hz

Doczone akcesoria

Pomoc (podręcznik www) (1 szt.)
 Instrukcja obsługi (1 szt.)

Related products



NXL-FR318

Modu przetwarzania sygnału SDI-IP



NXLK-IP40F

Karta konwertera SDI-IP z portami 3G-SDI i SFP+



NXLK-IP45F

Karta multipleksera/demultipleksera AV



NXL-IP4F

Modu konwertera SDI-IP



PWA-LEO1 [Live Element Orchestrator]

Oprogramowanie do skoordynowanego zarządzania systemami produkcji IP Live.



XVS-6000

Mikser wideo 4K/3G/HD klasy podstawowej z czami IP i SDI



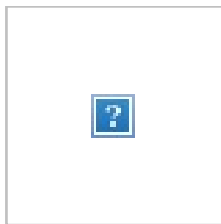
XVS-7000

Mikser wideo 4K/3G/HD średniej klasy z czami IP i SDI



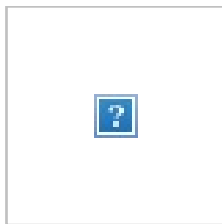
XVS-8000

WielofORMATOWY mikser wideo 4K/3G/HD przystosowany do pracy w sieciach IP



XVS-9000

Wieloformatowy mikser wideo 4K/3G/HD przystosowany do pracy w sieciach IP



ICP-X7000

Panel sterowania do mikserów z serii MLS-X1 i XVS



NXL-FR316

Modu przetwarzania sygnału SDI-IP



MKS-R1620

Panel zdalnego sterowania z 16 przyciskami



MKS-R3210

Panel zdalnego sterowania z 32 przyciskami



HDCU-3500

Jednostka sterująca (CCU) IP-ready do systemu kamerowego 4K/HD HDC-3500



MKS-R1630

Panel zdalnego sterowania do systemu NS-BUS



OTM-25GLR

Modu optycznego nadajnika/odbiornika SFP28 (LR)



NXLK-IP50Y

Karta konwertera SDI-IP z omioma portami 1,5/3G-SDI, zgodna z SMPTE ST 2110 w HD/4K i HDR



OTM-10GSR1

Nadajnik-odbiornik 10GBASE-SR SFP+ do produktów wyposażonych w cze Sony Networked Media Interface



NXLK-IP51Y

Karta konwertera 12G SDI-IP z dwoma portami 1,5/3G-SDI i dwoma 12G-SDI, zgodna z SMPTE ST 2110 w HD/4K i HDR



OTM-100GSR

Modu optycznego nadajnika/odbiornika QSFP28 (SR)



OTM-25GSR

Modu optycznego
nadajnika/odbiornika
SFP28 (SR)

Gallery

