

NXLK-IP51Y

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



NETWORKED LIVE

Overview

Das 12G-SDI-IP-Konverter-Board NXLK-IP51Y bietet zwei bidirektionale 1,5/3G-SDI- und zwei bidirektionale 12G-SDI-x2-Anschlüsse sowie zwei SFP28 (25-GB-Ethernet)-Anschlüsse mit Netzanschluss-Redundanz. Sie sind mit den Streamingformaten ST 2110-20/30/40 kompatibel und bieten eine Signalwandlung mit niedriger Latenz. Damit sind sie ideal für die Integration in IP Live-Produktionsumgebungen in Echtzeit. Mit einer optionalen Lizenz wird nun die Codierung und Decodierung von IP-Streams in JPEG XS (ST2110-22) für bis zu 4 HD- oder 2 UHD-Kanäle pro Board unterstützt. Dies gewährleistet ein kostengünstiges und zuverlässiges IP Live-System für die Remote-Produktion auch bei begrenzter Netzwerkbandbreite.

*1 Weitere Informationen zum Programm „JT-NM Tested“ im März 2020 und zu seinen Testergebnissen finden Sie auf https://jt-nm.org/jt-nm_tested.

Features

Vielseitige SDI-IP-Konvertierung von 4K-/HD-Signalen

Das NXLK-IP51Y unterstützt sowohl 4K- als auch HD-Videosignale. Mit zwei 1,5/3G-SDI- und zwei 12G-SDI-E/A-Anschlüssen kann es Signale von SDI zu IP und von IP zu SDI umwandeln. Es unterstützt standardmäßig eine SDI-IP-Umwandlung mit Bildsynchronisierung.

Langstreckenübertragung mit geringer Latenz durch SFP28-Schnittstelle

Das NXLK-IP51Y kann mit dem optionalen SFP28-Transceiver-Modul OTM-25GSR Signale über Entfernungen von bis zu 100m über Multi-Mode-Glasfaserkabel übertragen.

Unterstützt SNMP für geringere Ausfallzeiten

Mit der optionalen Lizenz NXLL-SN50 unterstützt NXLK-IP51Y auch SNMP (Simple Network Management Protocol) für die Fernüberwachung und effiziente Wartungszeitplanung für minimale Unterbrechungen in der Produktion.

Up/Down-Konvertierung und SDR-/HDR-Konvertierung

Mit der optionalen Lizenz NXLL-MC50 kann HD in 4K hochkonvertiert und 4K in HD herunterkonvertiert werden. Außerdem kann HD-Interlaced in HD-Progressive, SDR in HDR und HDR in SDR konvertiert werden und auch Farbkorrektur ist verfügbar. Unterstützung für die 3D-LUT-Funktion wurde hinzugefügt. 3D-LUT-Dateien können für HDR-Produktion ohne SDR/HDR-Konvertierung importiert werden.

HDR-Konvertierung und Einstellungen für Farbkorrektur von LEO (Live Element Orchestrator)

Das Live Element Orchestrator kann die IP Live-Produktion zentral verwalten. Für eine bequeme Einstellung können die HDR-/SDR-Konvertierung und die Farbkorrektur über die Drehknöpfe am Fernsteuerpult MKS-E1620 gesteuert werden. Die Konvertierungsparameter können über die Benutzeroberfläche von LEO überwacht werden.

Audio-Delay und Kanal-Mapping

Mit der optionalen Lizenz NXLL-AM50 kann der Audiostream per SMPTE ST 2110-30 mit einer zusätzlichen Funktion zur Verzögerungsanpassung von 0 bis 250 ms in den ST2110-20-

Videostream eingebettet und dann als SDI-Signal mit integriertem Audio ausgegeben werden.
 Das NXLK-IP50Y kann auch ein beliebiges 16-Kanal-Audio auswählen und den Audiokanal dem Videosignal für den integrierten SDI-Ausgang neu zuweisen.

Unterstützung von NMOS IS-04/05

Die Unterstützung von NMOS IS-04/05 ermöglicht Entdeckung und Registrierung sowie Verbindungsverwaltungsfunktionen, sodass der Konverter von einem NMOS-fähigen Drittanbieter-Controller aus einzurichten ist.

NXLK-IP51Y-Optionen

- NXLL-MC50 Multiformat-Konverter-Software
- NXLL-SN50 SNMP-Agent-Software
- NXLL-AM50 Audio-Delay- und Kanal-Mapping-Software
- NXLL-JE50 JPEG XS-Codierungs-Software
- NXLL-JD50 JPEG XS-Decodierungs-Software

Codierung und Decodierung von JPEG XS

Die optionalen Lizenzen NXLL-JE50 und NXLL-JD50 für NXLK-IP51Y ermöglichen Codierung und Decodierung von JPEG XS für bis zu 4 HD- oder 2 UHD-Kanäle. Up/Down-Konvertierung und SDR/HDR-Konvertierung können während des Decodierungsprozesses gleichzeitig ausgeführt werden.

Related products



NETWORKED LIVE

OTM-25GLR

Optisches SFP28-Transceiver-Modul (LR)



NETWORKED LIVE

NXLK-IP50Y

SDI-IP-Konverter-Board mit acht 1,5/3G-SDI-Anschlüssen, unterstützt SMPTE ST 2110 in



NETWORKED LIVE

NXL-FR316

SDI-IP-Signalverarbeitungsmodul



NETWORKED LIVE

PWA-LEO1 [Live Element Orchestrator]

Systemkoordinierungs- und Management-

HD/4K und HDR

Software für die
IP Live-Produktion.



NETWORKED **LIVE**

PWS- 110NM1

IP Live System
Manager-Station

Gallery

