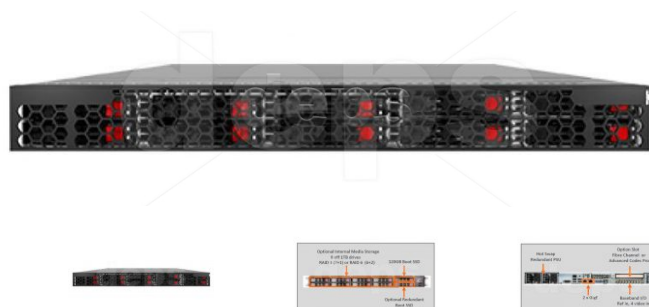


Компактний сервер Imagine Communications Nexio Volt



Виробник:

[Imagine Communications](#)

Опис

Nexio Volt - інтегрований медіа-сервер, забезпечує високу продуктивність в обробці відео в невеликому форм-факторі. Він забезпечує до 4 двонаправлених каналів SD/HD в 1RU корпусі з низькими експлуатаційними витратами і високим рівнем стійкості та надійності.

Сервер Nexio Volt призначений для вирішення різних цифрових мультимедійних завдань. Кілька серверів Nexio Volt можуть бути підключені до системи сховищ із загальним доступом Nexio Shared Storage, що дозволяє створювати системи з сотнями каналів та інтеграцію з іншими серверами, редакторами і шлюзами Nexio.

Nexio Volt готовий рости разом з вашими потребами, він має бортовий Gigabit Ethernet інтерфейс, додаткові відмовостійкі Fibre Channel порти для доступу до сховищ даних і підтримку відтворення AVC-Intra з опціональним процесинговим модулем. Він використовується з вбудованими системами зберігання або загальним зовнішнім сховищем. Платформа Nexio Volt безперешкодно працює з іншими продуктами сімейства Nexio для прийому і трансляції високоякісних каналів у вашому середовищі.

Основні особливості:

- Відмовостійка і резервна система для найважливіших функцій: живлення, Ethernet, сховища т.ін.
- Інтерфейсна плата має 4 SDI входи і 4 SDI виходи, підтримуюча SD і HD формати
- Різноманітність ліцензованих конфігурацій ПЗ від 2 до 8 SD каналів або від 1 до 4 SD/HD каналів
- Прийом і відтворення SD (525i, 625i) і HD (1080i, 1080p, 720p) контенту на одному шасі
- Up/down/cross перетворення зі зміною співвідношення сторін екрану (підтримка SMPTE 2016 і ATSC TSG-814 AFD)
- HD-BNC-конектор (електричний роз'єм з байонетною фіксацією для підключення коаксіального кабелю з хвильовим опором 75 Ом) зберігає 50% простору у порівнянні з традиційними роз'ємами
- Підтримка 3 Гбіт/с 1080p по одному каналу (SMPTE 424M)
- Вбудоване сховище на 8 ТБ для автономної роботи
- RAID3 або RAID6 масив незалежних дискових накопичувачів з надмірністю, керований

програмним забезпеченням RAIDsoft

- Прямий доступ до загального сховища Nexio через здвоєні резервовані порти Gigabit Ethernet при використанні архітектури Nexio Media Host
- Прямий доступ до загального сховища Nexio по оптоволоконному каналу при наявності опціонального модуля з двома Fibre Channel портами
- Підтримка запатентованого рішення Intrinsic Mirroring для повного резервування загального сховища Nexio
- Швидкі інтегровані програмні кодеки, що підтримують широкий діапазон стандартних форматів
- Dolby Digital і Dolby E pass-through
- Опціональна підтримка прийому і передачі для нативних кодеків Avid Technologies, DnxHD
- Опціональна підтримка передачі для кодеків AVC-Intra (запис стандартний)
- Опціональна підтримка передачі для популярного кодека H.264
- Опціональне одночасне створення проксі низької роздільної здатності при запису HD/SD відео, аж до 4 вхідних HD каналів
- Підтримка широкого спектру додатків для автоматизації, архівування та управління мультимедіа-активами.
- Відмовостійкість завдяки подвійним джерелам живлення з «гарячою заміною» і опціональними дискам SSD для завантаження операційної системи.

Характеристики

MAINFRAME	
System Components	2 Intel XEON 64-bit processors PCIe platform 32 GB RAM Single SSD boot drive (Standard) Mirrored SSD system boot drive (Option) 2 Gigabit Ethernet ports 1 IPMI port (Ethernet) for remote management VGA monitor interface 4 USB 2.0 ports (4 rear) LEDs: Power status, drive activity, network activity Windows® 7 x64 Ultimate Edition
VIDEO FORMATS	
SD	525i 29.97 fps, 625i 25 fps
HD 1.5 Gb/s	1080i, 25, 29.97 fps 1080p, 25, 29.97 fps 720p 50, 59.94 fps
HD 3.0 Gb/s	1080p 50, 59.94 fps
INPUTS AND OUTPUTS	
Mixed HD/SD	4 HD/SDI BNC (SMPTE 259M, 292M) 4 HD/SDI active loop-through
GENLOCK REFERENCE	
SD	Bi-level sync support

HD	Bi-level or 1080 tri-level sync
ASPECT RATIO	
HD (SD)	16: 9 (16:9, 4:3)
Aspect Ratio Conversion	Up/down/cross conversion support with EIA- 608 < > 708 caption conversion
AFD Support	Insert/override embedded AFD metadata on a per-ID or per-port basis SMPTE 2016 and ATSC TSG-814
STORAGE	
Optional Internal Storage	Eight 1 TB internal drives for media storage
NEXIO Farad Storage	Scalable shared storage up to 512 TB +, designed to scale and perform to various bandwidth needs
Interface (Standard)	Dual port, redundant Gigabit Ethernet via Nexio Media Host system architecture
Optional Fibre Channel	Dual port 8 Gb/s FC interface to Nexio shared storage
AUDIO	
Channels and Formats	8 pairs embedded per video I/O channel
Inputs	BNC (embedded)
Outputs	BNC (embedded)
Processing and Storage	16-, 20- or 24-bit PCM, 48 kHz
Compressed Audio	Dolby® Digital (AC-3) and Dolby E passthrough MPEG1/Layer-II playback up to 2 channels per track
SD ENCODING/DECODING	
MPEG-2 I-frame	4: 2: 0 (4-15 Mb/s), 4: 2: 2 (10-50 Mb/s)
MPEG-2 long-GOP	4: 2: 0 (4-15 Mb/s), 4: 2: 2 (10-50 Mb/s) IMX 30, 40 and 50 DVCPRO25 (625 only), DVCPRO50 DVCAM (625 only)
H.264 (optional)	Decode Only (1-15 Mb/s +)
HD ENCODING/DECODING	
MPEG-2 I-frame	4: 2: 0 (50 to 100 Mb/s) 4: 2: 2 (50 to 150 Mb/s *) * 150 Mb/s Not available in 4 channel modes
MPEG-2 long-GOP	4: 2: 0 (18 to 80 Mb/s) 4: 2: 2 (25 to 100 Mb/s)
XDCAM HD	35 and 50 Mb/s
XDCAM EX	35 Mb/s
MAINFRAME	
DVCPRO HD	100 Mb/s
AVC-Intra (optional)	50 and 100 Mb/s
DNxHD (optional)	120 to 220 Mb/s *
H.264 (optional)	Decode Only (1 to 40 Mb/s +)
RAID REDUNDANCY	
Controller	RAIDsoft software RAID management system

Internal RAID Protection	RAID-3 (single-drive parity, single-drive failure protection) RAID-6 (dual-drive parity, dual-drive failure protection)
Nexio Farad	RAID-60 RAID-601
TIMECODE SUPPORT	
Input/Output	RS-232, TCP/IP, Imagine Communications clock interface Read, generate and write VITC, including discontinuities
REMOTE SERIAL INTERFACE AND CONTROL	
Serial Interface	8 RS-422 ports via breakout cable and RJ-12 connector
Input/Output	RS-422 TCP or UDP over Ethernet
Protocols	Nexio native protocol, VDCP, Sony® 9-pin
PHYSICAL CHARACTERISTICS	
Dimensions (H x W x D)	1.7 x 17.2 x 23.5 in. (4.3 x 43.7 x 59.7 cm) - 1RU
Weight	31 lbs (14.1 kg)
POWER	
Power Supply	Redundant, dual hot-swappable, dual load-sharing
Voltage	100 to 240 V AC
Current	8 to 4 Amperes
Frequency	60 to 50 Hz
Total DC Output	700 W
Idle Consumption	140 W@240 V, 150 W@120 V
Peak Consumption	260 W@240 V, 290 W@120 V
ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS	
Operating Temperature	50 ° to 95 ° F (10 ° to 35 °C)
Non-operating Temperature	-40 ° to 158 ° F (-40 ° to + 70 °C)
MAINFRAME	
Operating Relative Humidity	8% to 90% (non-condensing)
Non-operating Relative Humidity	5% to 95% (non-condensing)
Operating Altitude	10,000 ft (3,048 m)@77 ° F (25 °C)