

8K Real-Time AI-based PC Theia A1

Model : NxVi Theia A1



8K/4K/1080 対応 AI PC Box

- ファンレス設計で、ノイズが少なく、低消費電力
- 1ch 8Kp30、もしくは、最大30ch FullHD に対応

特徴

- ・1ch 8K & 最大 30ch FullHD (Network環境依存) のリアルタイム・ビデオ映像のAI解析利用可能
- ・Hailo-8™ AIアクセラレーター搭載 (最大 26TOP)
- ・TensorFlow、TensorFlow-lite、Keras、PyTorch、ONNX を含む複数のAIフレームワークに対応
- ・ファンレス設計、低消費電力、幅広い温度環境での利用が可能
- ・5G、WiFiに対応 **※オプション**

Manufacturing Part Number	Description	技適
MV31-W	THALES MV31-W 5G Module	TELEC 003-210239
CDW-C9852BE-00	Realtek RTL8852BE WiFi Module	確認中

- ・ギガビットイーサネットを2ポート搭載
- ・CAN バス、GPIO、RS232/422/485 などの多彩な I/O インターフェイスにより、様々なアプリケーションに利用可能
- ・DC-IN または PoE (Power-over-Ethernet) 給電に対応

Theia A1 はファンレス設計と低消費電力を特徴としており、特にスタジオやライブのイベント環境での放送アプリケーションに最適です。ファンレス設計により静音動作を実現し、放送時のノイズ干渉を排除します。低消費電力はエネルギー効率に貢献し、デバイスから発生する熱を低減して、より安定した信頼性の高いパフォーマンスを実現します。

Theia A1



Feature		Specification
Host Processor	CPU	Quad-Core Cortex-A76+Quad-Core Cortex-A55
	AI Engine	32TOPs
	GPU	Mali-G610 MP4
	Codec	Decode: HEVC/VP9 (8Kp60), H.264 (8Kp30), AV1 (4Kp60) Encode: AVC/H.265 (8Kp30)
System Memory	On board/Socket memory	8GB (up to 32GB)
	Supported Type	LPDDR4/LPDDR4x/LPDDR5
	Max. DIMM Frequency	3200MT/s
Storage	eMMC	32GB (up to 64GB)
Flash/EEPROM	Flash	256Mb SPI Flash
	EEPROM	64KB I2C EEPROM
Rear I/O	HDMI Out	HDMI2.0 port
	USB 2.0	USB x4 Type-A ports
	USB 3.1	
	RJ45 (w/ LEDs)	Gigabit Ethernet x2 (10/100/1000 Mbps) ports (One is optional for PoE 802.3at)
	RS485/RS422/RS232	Multi-mode port
	CAN Bus	CAN 2.0B port
	GPIOs	Programmable GPIO Pins x6 (Terminal Block Connector)
	DC-IN JACK	Power JACK port (PWR adapter plug type: 5.5x2.5mm, Center Positive"+")
Front IO	Micro USB	Micro USB port (For system recovery purpose)
	RST BTN	Reset button w/ LED
	Recovery BTN	Recovery button
	Status LED	1 Power LED
Internal Connector/ Header	UART Header	4-pin UART TTL type debug header
	Fan Header	4-pin FAN header
	DIP Switch 1	Recovery mode setting
	DIP Switch 2	RS232/RS422/RS485 mode selection
	DIP Switch 3	RS485 H/F Duplex mode selection
Power Requirement	Power Consumption	< 40W
	Power Source Option	DC-JACK (Maximum 50W) or PoE IEEE802.3at (Maximum 30W)
Expansion Slot/Module	1st M.2 Slot	M.2 M-Key for 2280 SSD NVMe module support
	2nd M.2 Slot	M.2 B-Key for USB3.5G module or E-Key for WiFi/BT module support
OS		Ubuntu, Debian
Dimension		175mm(W) x 104mm(D) x 44mm(H)

※ 製品の仕様や製品機能は、予告なく変更される場合がございます。

正規輸入販売代理店：株式会社アイ・エム・シー

ビデオソリューション営業部 ☎ 03-6908-9363 imc.info@im-c.co.jp

〒160-0023 東京都新宿区西新宿7-21-1 新宿ロイヤルビル805