

# NRU-120Sシリーズ

NVIDIA® Jetson AGX Xavier™ AI NVR インテリジェントビデオアナリティクス用



CE FC

## 特長

- JetPack 4.4をバンドルしたNVIDIA® Jetson AGX Xavier™ SOMが搭載されています。
- IEEE 802.3at ギガビットPoE+ポート(スクリューロック)×4
- フロントアクセス可能な2.5" HDD/SSDトレイ×2
- NVMe SSD用M.2 2280 Mキーソケット×1基
- WIFI/4Gモジュール用ミニPCIeソケット×1
- 絶縁CANバスポート×1、RS232ポート(フローコントロール付き)×1
- GPS PPS入力×1、3-CH絶縁DIおよび4-CH絶縁DO
- 8V~35VのワイドレンジDC入力、イグニッションパワーコントロール内蔵

## 概要

NRU-120S シリーズは、ビデオ録画、トランスコーディング、リアルタイム推論などが可能な新しいラジッドエッジ AI ベースのビデオ分析ソリューションです。NVIDIA® Jetson AGX Xavier™システム・オン・モジュール (SOM) を搭載し、8 コアの ARM CPU と 512 個の CUDA コアと 64 個の Tensor コアを持つ NVIDIA® Volta GPU から構成されており、11 TFLOPS FP16 または 22 TOPS INT8 の演算能力を提供します。

NVIDIA® Jetson AGX Xavier™の低消費電力設計の恩恵を受け、NRU-120S は、わずか 30W の消費電力で大きな推論性能を発揮します。効率的な電力設計とコンパクトなフォームファクターにより、固定式(ステーションナリー) 可動式(モバイル) アプリケーションの両方に最適なエッジ AI ソリューションです。NRU-120S は、4 つの 802.3at ギガビット PoE+ ポートを備えており、各ポートは IP カメラや産業用カメラなどの PD デバイスに最大 25.5W の電力を供給することが可能です。NRU-120S は、Xavier モジュールの 32GB eMMC に加え、ストレージ容量を拡張するためのフロントアクセス可能な 2.5 インチ HDD/SSD トレイを 2 つ、SSD の高速リード/ライトパフォーマンスを実現する M.2 2280 NVMe ソケットをさらに内蔵しています。また、WIFI や 4G モジュール用の mini-PCIe ソケットを 1 つ搭載し、外部機器との通信に GPS PPS 入力 ×1、3CH 絶縁 DI、4CH 絶縁 DO も備えています。

PoE+ 接続、幅広い NVIDIA® AI ツール、最新のディープレARNINGフレームワークを統合することで、NRU-120S はリアルタイム画像およびビデオ推論をエッジに押し上げます。802.3at PoE+ カメラ接続、ビデオデコード、ビデオストリーミング、ビデオ録画、エッジ AI 推論を提供する、ワンストップの AI ベースのビデオ分析ソリューションです。Neosys 独自の振動低減ブラケットデザイン、イグニッションパワーコントロール、広電圧電源により、NRU-120S は自律型マシン、予知保全、法執行、スマートシティアプリケーションに最適なビデオ推論プラットフォームとなります。

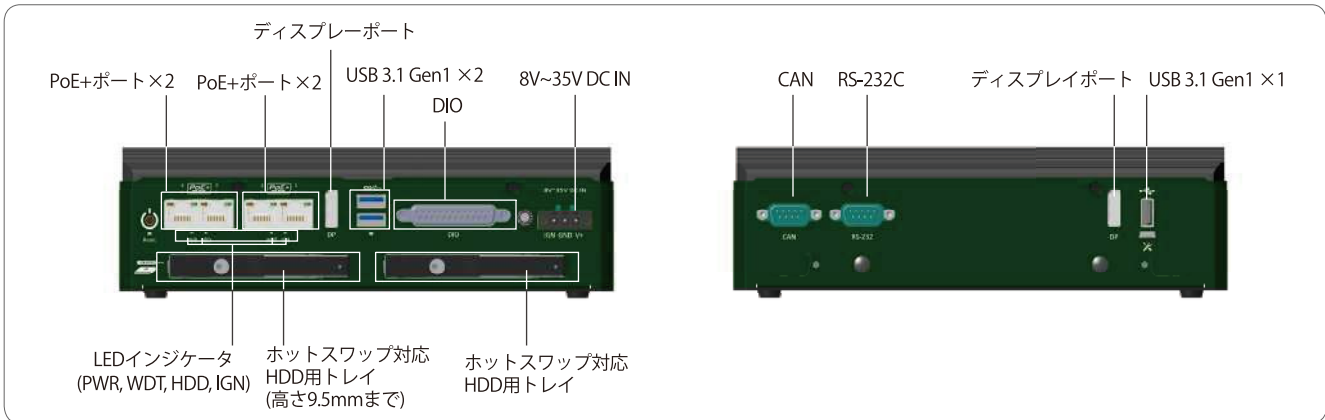
## 仕様

システムコア	
プロセッサ	NVIDIA® Volta GPUとCarmel CPUで構成されるNVIDIA® Jetson AGX Xavier™システムオンモジュールをサポート
メモリ	オンボード32GB LPDDR4x @ 2133 MHzオンSOM
eMMC	32GB eMMC 5.1、SOM上に搭載
I/O インターフェース	
POE+ (ポイズン):	IEEE 802.3at (25.5W) ギガビットPOE+ポート Intel® I350製×4
CAN	絶縁されたCAN 2.0ポート×1
絶縁型DIO	GPS PPS入力×1、3チャンネル絶縁DIおよび4チャンネル絶縁DO
USB	USB 3.1 Gen1 (5Gbps)ポート×3
ビデオポート	DisplayPort×2、3840×2160 (60Hz) 対応
シリアルポート	RS-232Cポート×1、フローコントロール機能付き
ストレージインターフェース	
SATA HDD	2.5" HDD/SSD 搭載用フロントアクセス HDDトレイ(高さ最大 9.5mm)×2
M.2 NVMe	M.2 2280 M key socket (PCIe Gen3×2) for NVMe SSD×1
内部拡張バス	
Mini PCIe	フルサイズMini PCI Expressソケット(内部SIMソケット付き)×1

電源	
DC入力	8V~35V DC入力用3ピンプラグ式端子台 (IGN/ GND/ V+) ×1
メカニカル	
サイズ	230mm (W) ×173mm (D) ×66mm (H)
重量	2.7kg (ダンピングブラケットを除く)
取付方法	ウォールマウント ダンピングブラケット(標準)
環境	
動作温度	-25℃~50℃ * パッシブ冷却時 (MAX TDPモード)
	-25℃~70℃ * パッシブ冷却時 (30W TDPモード)
	-25℃~70℃ * オプションのファンキット (全モード)
保存温度	-40℃~85℃
湿度	10%~90% (結露なきこと)
振動	MIL-STD-810G、メソッド514.6、カテゴリ4で動作
衝撃	MIL-STD-810G、方法516.6、手順I、表516.6-IIで動作
EMC	CE/FCC Class A, EN 55032 & EN 55024に準拠

\* 氷点下や60℃以上の動作温度では、広温度域のHDDやSSD (Solid State Disk) が必要です。

## 外観



## サイズ (単位=mm)



## オーダー情報

モデル	製品説明
NRU-120S	NVIDIA® Jetson AGX Xavier™ AI NVR インテリジェント・ビデオ・アナリティクス向け
NRU-120S-F	NVIDIA® Jetson AGX Xavier™ AI NVR インテリジェント・ビデオ・アナリティクス用、ファンキット付き

## オプションアクセサリ

PA-160W-OW	160W AC-DC電源アダプタ 20V/8A; 18AWG/120cm; 端子台用コードエンド端子、動作温度：-30℃~70℃
PA-120W-OW	120W AC/DC電源アダプタ 20V/6A; 18AWG/120cm; 端子台用コードエンド端子、動作温度：-30℃~70℃
ファンキット	NRU-120Sシリーズ用 92mm×92mmファン搭載ファンキット

※製品仕様・外観は予告なく変更される場合があります。

※記事内容(日本語翻訳分)についての著作権はアイ・ピー・エス・ジャパン株式会社に帰属します。