

## NVIDIA® Jetson Orin™モジュール搭載

### スリムなハイパフォーマンス組み込みPC

AI推論・物体検出・画像処理など製造業DXを加速するキープロダクト！

#### Jetson Orin™モジュール4種から選択可

- Jetson Orin™ Nano 4GB
- Jetson Orin™ Nano 8GB
- Jetson Orin™ NX 8GB
- Jetson Orin™ NX 16GB



拡張スロット搭載モデル

#### HDMI映像出力1ポート

#### PCIe拡張スロット (オプション)

- PCIe x4 1スロット
- PCIe x1 1スロット

x4レーンを搭載しているので、高速なカメラリンクなどの拡張カードにも対応

#### USB

- USB2.0 2ポート
  - USB3.2 Gen2 2ポート
  - USBType-C® USB3.2 1ポート
- 豊富なUSBインタフェースで、  
USBカメラ等にも対応

#### 有線LAN

- Ethernet(1000Base-T) × 4ポート
- GigEカメラなどの接続にも対応

#### シリアルインタフェース

- RS-232C/422/485切換D-sub 9ピン × 1ポート

#### 無線LAN(オプション)

- IEEE802.11a/b/g/n/acに対応
- 構内ネットワークに簡単接続
- 屋内アンテナ(別売品)



#### LTE通信(オプション)

- 直接クラウドへ接続！
- 屋内・屋外アンテナ(別売品)



#### 電源はDC12-24V(ワイド入力対応)

#### UPS(無停電電源)(オプション)

- ぶち切りOK、停電時もデータやOSを保護
- リン酸鉄リチウムイオン電池
- バックアップ時間最大5分

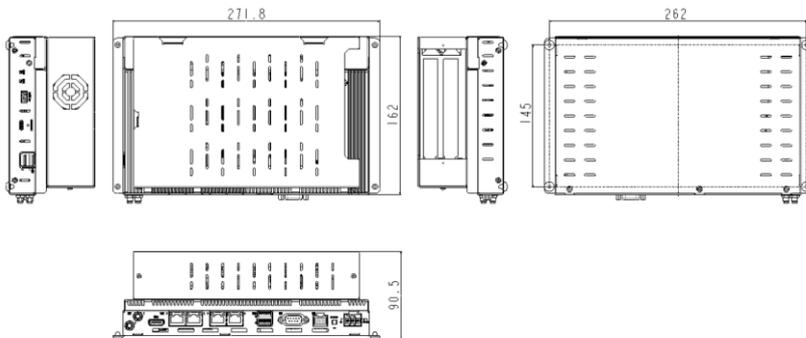
※オプションは、ご発注時に選択していただき、出荷時に搭載。別売品は後から購入して取付できます。

製品型式	EC2A-100AT	EC2A-100BT	EC2A-100CT	EC2A-100DT
SoM (システム オン モジュール)	Jetson Orin™ NX 16GB	Jetson Orin™ NX 8GB	Jetson Orin™ Nano 8GB	Jetson Orin™ Nano 4GB
CPU	種類	ARM Cortex-A78AE		
	周波数	2GHz		1.5GHz
	コア数	8		6
メモリ	種類	LPDDR5 SDRAM		
	バス幅	128bit		
	周波数	3200MHz		2133MHz
	容量	16GBByte		8GBByte / 4GBByte
GPU	世代	Ampere		
	周波数	918MHz		765MHz / 625MHz
	CUDAコア	1024		512
	Tensorコア	32		16
	OpenGL / CC	4.6 ES 3.2 / 8.7		
	NVENC	第8世代(H.264/H.265/AV1) (4K対応)		なし
	NVDEC	第5世代(H.264/H.265/AV1/VP9) (8K対応)		第5世代(H.264/H.265/AV1/VP9) (4K対応)
JPEGハードウェア	エンコード/デコード 対応 / 対応		非対応 / TBD	
NVDLA	周波数 / コア数 614MHz / 2		- / 0	
PVA	周波数 / コア数 700MHz / 1		- / 0	
OS	Jetson Linux 36.3 / Jetpack 6.0			
メインストレージ	M.2 2242 Key M NVMe SSD 容量は以下から選択 3DTLC 128GBByte / 3DTLC 256GBByte / 3DTLC 512GBByte / pSLC 32GBByte / pSLC 64GBByte / pSLC 128GBByte			
サブストレージ	M.2 2242 Key M NVMe SSD 空きスロット 選択可能(別売品)			
USB(※2)	USB2.0を2ポート、USB3.2 Gen2を2ポート、USB Type-Cを1ポート(USB3.2 Gen2/USB2.0に対応) 搭載			
有線LAN	IEEE802.3/u/ab/i (1000Base-T/100Base-TX / 10Base-T)を4ポート搭載			
汎用入出力	入力6点/出力4点 (DC12~24V絶縁)			
シリアルインタフェース	RS-232C/422/485を1ポート搭載(ソフトウェア設定により切換え選択) D-Sub9ピン×1ポート(1200~115200bps)			
RAS機能	ウォッチドッグタイマ、温度監視(電源付近を測定)、高性能RTC(Wake on RTC機能搭載)、S.M.A.R.T.読出し(M.2 SSDIに対して)、停電検出、バックアップ電池低下検出			
UPS機能(オプション)	リチウムイオン電池 最大動作時間5分			
無線LAN(オプション)	IEEE802.11a/b/g/n/ac (W56対応) (LTEと同時搭載不可)			
LTE通信(オプション)(※3)(※4)	ドコモ回線(無線LANと同時搭載不可)			
PCI-e 拡張スロット(オプション)	PCI-e x4スロットを1スロット(カード長167.65mmまで)、PCI-e x1スロットを1スロット(カード長同じ)			
電源	定格電圧 / 電圧許容範囲	DC12~24V(ワイド入力対応) / DC10.2~26.4V		
	電源逆接続保護	DC26.4Vの逆接続にて破壊無し		
	消費電力(※5)	64W		54W / 45W / 41W
	ステータスLED (POWER)	グリーン		
物理的環境	使用周囲温度 / 保存周囲温度	0~50°C / -25~70°C		
	使用周囲湿度 / 保存周囲湿度	10~90%RH(結露無きこと) / 10~90%RH(結露無きこと)		
電気的条件	耐インパルスノイズ(電源間)(※6)	ノイズ電圧±1kV、ノイズ幅1µs、立上がり1ns、繰返し周波数16ms (ノイズシミュレータによる)		
	ファーストトランジェントバースト(※6)	IEC61000-4-4(レベル3)±2kV		
設置条件	耐静電気放電(※6)	IEC61000-4-2(レベル3)±6kV(接触放電法)±8kV(気中放電法)		
	設地	機能接地: 第三種接地(D種接地)		
	構造	取付方法: 据置き、M3ネジ取付		
	冷却方法	自然空冷(取付方法指示による)		
外形寸法(※7)/拡張スロット搭載時	271.8×162×40.9 / 271.8×162×90.5			
質量(拡張スロットオプション搭載時: 約+1.2kg)	約2.0kg			

(※1) 輝度はLCD単体での数値です。実際の輝度はタッチパネルを通すため、記載の80%程度となります。出荷時は液晶の寿命を考慮して輝度設定を65%にしています。(※2) 全てのUSB機器の正常動作を保証するものではありません。(※3) 通信サービスを利用される場合はSIMカードが別途必要です。(※4) 全ての通信事業者との接続を保証するものではありません。株式会社NTTドコモの通信網用SIM(弊社別売品)のみ接続を確認しています。(※5) USB機器等の周辺機器は未接続での数値です。(※6) USBは対象外です。(※7) 突起部及び取付金具は含みません。(W)×(H)×(D)表記(単位:mm)

## ● 外形寸法 拡張あり

・ EC2A-100AT



## ● 注文型式

E	C	2	A	-	1	0	0	B	T	-	L	6	0	2	-	P	1	1	0	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- |  |   |  |   |   |
|--|---|--|---|---|
| ① : SOM<br>A : Jetson Orin™ NX 16GB<br>B : Jetson Orin™ NX 8GB<br>C : Jetson Orin™ Nano 8GB<br>D : Jetson Orin™ Nano 4GB | ② : 拡張スロット / UPS<br>0 : なし<br>Z : 拡張スロット<br>U : UPS<br>V : 拡張スロット+UPS | ③ : 出荷時オプション<br>0 : 出荷時オプションなし<br>1 : 無線LAN<br>2 : LTE | ④⑤⑥ : メインストレージ<br>P11 : M.2 TLC 128GBByte<br>P12 : M.2 TLC 256GBByte (受注生産品)<br>P13 : M.2 TLC 512GBByte (受注生産品)<br>P16 : M.2 pSLC 32GBByte<br>P17 : M.2 pSLC 64GBByte (受注生産品)<br>P18 : M.2 pSLC 128GBByte (受注生産品) | ⑦⑧ : メモリ<br>04 : 4GBByte<br>08 : 8GBByte<br>16 : 16GBByte |
|--|---|--|---|---|

このカタログに記載された製品は、予告なしに仕様・機能・デザイン等を変更する場合がありますので、ご採用の際には最新の情報を弊社及び弊社製品取扱販売店までお問い合わせください。掲載している会社名・製品名・ネットワーク名称等はそれぞれ各社・各団体の商標または登録商標です。 0930\_2024年10月版