

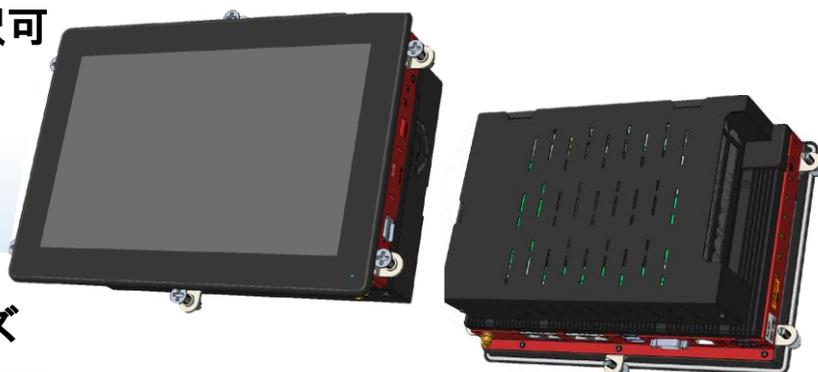
## NVIDIA® Jetson Orin™モジュール搭載

### パネルマウントタイプ ラインナップ

**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



#### 10.1・12.1・15・17インチ液晶の4サイズ

- ・静電容量方式タッチパネル
- ・抵抗膜方式タッチパネルの選択可

#### 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

#### 有線LAN

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

#### 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)



電源はDC12-24V(ワイド入力対応)

#### 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

拡張スロット搭載モデル

#### シリアルインタフェース

- ・RS-232C/422/485切替D-sub 9ピン  
×1ポート

#### 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)



#### 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

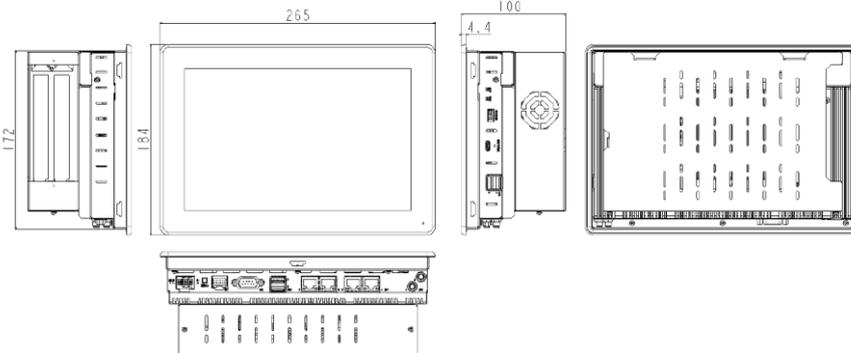
※オプションは、ご発注時に選択していただき、出荷時に搭載。別売品は後から購入して取付できます。

製品型式		NP2A-101xN	NP2A-101xS	NP2A-121xN	NP2A-121xS	NP2A-150xN	NP2A-150xS	NP2A-170xN	NP2A-170xS
SoMがNX 16GB → 上記製品型式のxがA(右記)		NP2A-101AN	NP2A-101AS	NP2A-121AN	NP2A-121AS	NP2A-150AN	NP2A-150AS	NP2A-170AN	NP2A-170AS
SoMがNX 8GB → 上記製品型式のxがB(右記)		NP2A-101BN	NP2A-101BS	NP2A-121BN	NP2A-121BS	NP2A-150BN	NP2A-150BS	NP2A-170BN	NP2A-170BS
SoMがNano 8GB → 上記製品型式のxがC(右記)		NP2A-101CN	NP2A-101CS	NP2A-121CN	NP2A-121CS	NP2A-150CN	NP2A-150CS	NP2A-170CN	NP2A-170CS
SoMがNano 4GB → 上記製品型式のxがD(右記)		NP2A-101DN	NP2A-101DS	NP2A-121DN	NP2A-121DS	NP2A-150DN	NP2A-150DS	NP2A-170DN	NP2A-170DS
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				64bit			
	周波数	3200MHz				2133MHz			
	容量	16GByte		8GByte		4GByte			
	世代	Ampere							
GPU	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 / 対応			
NVDLA	周波数 / コア数	614MHz / 2		610MHz / 1		- / 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							
サブストレージ		3DTLC 128GByte / 3DTLC 256GByte / 3DTLC 512GByte / pSLC 32GByte / pSLC 64GByte / pSLC 128GByte							
		M.2 2242 Key M NVMe SSD 空きスロット 選択可能(別売品)							
LCD	サイズ	10.1インチW		12.1インチ		15インチ		17インチ	
	駆動方式	TFT方式							
	最大表示色	1677万色							
	輝度(※1)	標準	400cd/m <sup>2</sup>	480cd/m <sup>2</sup>	280cd/m <sup>2</sup>	640cd/m <sup>2</sup>			
		最大	500cd/m <sup>2</sup>	600cd/m <sup>2</sup>	350cd/m <sup>2</sup>	800cd/m <sup>2</sup>			
	解像度[ドット]	1280 × 800		1024 × 768		1280 × 1024			
タッチパネル	検出方式	4線式抵抗膜	静電容量方式	4線式抵抗膜	静電容量方式	4線式抵抗膜	静電容量方式	4線式抵抗膜	静電容量方式
	マルチタッチ	マルチタッチ	マルチタッチ	マルチタッチ	マルチタッチ	マルチタッチ	マルチタッチ	マルチタッチ	マルチタッチ
	タッチ点数	2点	10点	2点	10点	2点	10点	2点	10点
	耐久性	1000万回以上	-	1000万回以上	-	1000万回以上	-	1000万回以上	-
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		IEEE802.3/4/ab/g/i (100Base-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 SSD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)搭載							
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逆接続にて破壊無し							
	消費電力(※5)	41W 以下	55.4W 以下	52W 以下	56W 以下				
	ステータスLED (POWER)	ブルー							
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エントバースト(※6)	IEC61000-4-4(レベル3) ±2kV							
	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)							
	接地 / 構造	機能接地: 第三種接地(D種接地) / 保護構造: フロントパネルIP65 / 形状: 一体型 / 取付方法: パネル埋込み取付、TBD							
設置条件	冷却方法	自然空冷(取付方法指示による)							
	外形寸法(※7)	265 × 184 × 50.3	296.8 × 235.4 × 50.9	360.4 × 286.3 × 56.5	392 × 324.4 × 58.4				
	拡張スロット搭載時	265 × 184 × 100	296.8 × 235.4 × 100.5	360.4 × 286.3 × 106.1	392 × 324.4 × 108				
	パネルカット寸法(※8)	254 × 173	286 × 224.5	347 × 273	378.5 × 311				
	質量(拡張スロットオプション搭載時: 約+1.2kg)	約2.3kg	約2.8kg	約3.7kg	約4.5kg				

(※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NTTDocomo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。記載しているのはNP2A-xxxDxの分となります。その他はマニュアルをご参照ください。(※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)(※8) 許容差は+0.5/-0mmです。(W) × (H) 表記(単位:mm)

## ● 外形寸法 拡張あり

・ NP2A-101AN



## ● 注文型式

N P 2 A - 1 2 1 B S - L 6 0 2 - P 1 1 0 8

- |  |   |                                 |  |  |  |   |
|--|---|---------------------------------|--|--|--|---|
| ①②③: 液晶サイズ<br>101: 10.1インチ<br>121: 12.1インチ<br>150: 15.0インチ<br>170: 17.0インチ | ④: 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 | ⑤: タッチパネル<br>S: 静電容量式<br>N: 抵抗式 | ⑥: 拡張スロット/UPS<br>O: なし<br>Z: 拡張スロット<br>U: UPS<br>V: 拡張スロット+UPS | ⑦: 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 | ⑧⑨⑩: メインストレージ<br>P11: M.2 TLC 128GByte<br>P12: M.2 TLC 256GByte (受注生産品)<br>P13: M.2 TLC 512GByte (受注生産品)<br>P16: M.2 pSLC 32GByte<br>P17: M.2 pSLC 64GByte (受注生産品)<br>P18: M.2 pSLC 128GByte (受注生産品) | ⑪⑫: メモリ<br>O4: 4GByte<br>O8: 8GByte<br>O16: 16GByte |
|--|---|---------------------------------|--|--|--|---|

「NP2A」 「-」 「L6」 固定

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。

0910\_2024年10月版