

Windows11対応

Intel® Atom™ Amston Lake 産業用CPU搭載



※イメージ図

- Intel® Atom™ x7433RE
(4コア/4スレッド 1.5GHz~3.4GHz)
- Windows11 IoT Enterprise
LTSC 2024搭載

LTE通信 (オプション)

直接クラウドへアクセス！
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！停電時でもデータや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 充放電 5000サイクル以上

無線LAN (オプション)

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



液晶は4サイズ

10.1・12.1・15・17インチ
静電容量方式マルチタッチパネル / 選べる
抵抗膜方式マルチタッチパネル \

有線LAN搭載

Ethernet (1000Base-T) ×1ch

多彩な取付方法

パネルマウントだけでなく
市販のVESA100規格で取付可能

USB

USB2.0 1ポート
USB3.2 2ポート

シリアルインタフェース

RS-232C
D-sub 9ピン×1ch

※無線LANまたはLTE通信を選択可能です。(同時搭載は不可)

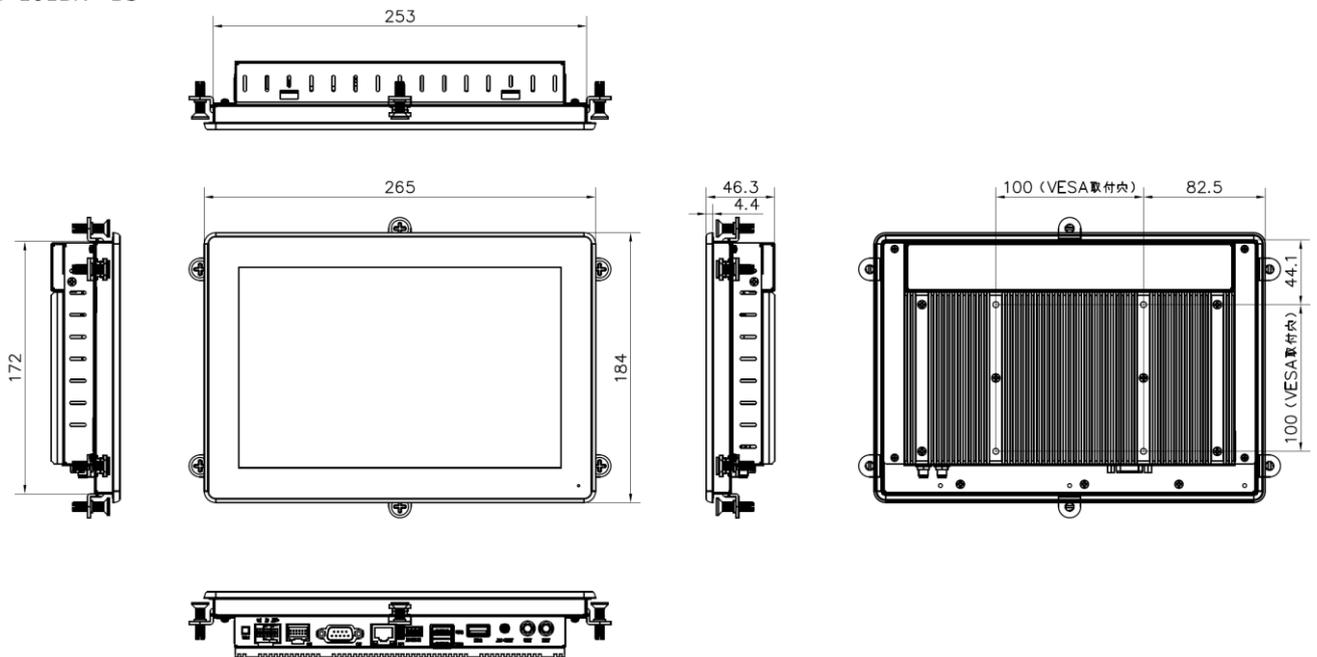
※オプションは、ご注文時に選択していただき出荷時に搭載。別売品は後から購入して取付できます。

製品型式		NPL4D-101BN	NPL4D-101BS	NPL4D-121BN	NPL4D-121BS	NPL4D-150BN	NPL4D-150BS	NPL4D-170BN	NPL4D-170BS	
OS		Windows11 IoT Enterprise LTSC 2024 64bit / Linux Algonomix								
CPU		Intel® Atom™ x7433RE (1.5GHz~3.4GHz Quad Core 9W)								
メインメモリ		DDR5-4800 SO-DIMM 8GByte / 16GByte / 32GByte から選択可能								
BIOS		Phoenix BIOS								
メインストレージ		M.2 2242 Key B SATA SSD 3D TLC 128GByte / 3D TLC 256GByte / 3D TLC 512GByte / pSLC 40GByte / pSLC 80GByte / pSLC 160GByte から選択可能								
サブストレージ		M.2 2242 Key B SATA SSD 空きスロット 選択可能 (別売品)								
UPS		リン酸鉄リチウムイオン電池 バックアップ時間5分								
バックアップ電池		BR系円筒型リチウム電池 (寿命10年以上)								
LCD	サイズ	10.1インチワイド		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 ²		480cd/m ²		280cd/m ²		640cd/m ²	
		最大	500cd/m ²		600cd/m ²		350cd/m ²		800cd/m ²	
	解像度[ドット]	1280×800		1024×768		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	
	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	-	
オーディオ		外部音声出力用3.5mmステレオミニジャック、4極(CITA)マイク								
USB(※2)		USB3.2を2ポート、USB2.0を1ポート								
有線LAN		IEEE802.3ab(1000Base-T) / IEEE802.3u(100Base-TX) / IEEE802.3i(10Base-T) × 1ch								
無線LAN(オプション)		IEEE802.11a/b/g/n/ac								
LTE(オプション)(※3)(※4)		LTE FDD Cat1 LTE (ドコモ回線)								
汎用入出力		入力6点/出力4点(ソフト設定によりIN0はリセット、IN1は割込入力、DIPスイッチ設定によりIN2は外部POWERスイッチとして使用可能)								
シリアルインタフェース		RS-232C 非絶縁型D-Sub9ピン×1ch(TXD/RXD/RTS/CTS、1200~115200bps)								
RAS機能		ウォッチドッグタイマ、温度監視機能、S.M.A.R.T.読出し、停電検出 高性能RTC(Wake on RTC対応、±10秒/月(※5))、バックアップ電池低下検出								
電源	定格電圧	DC24V								
	電圧許容範囲	DC10.8~26.4V								
	消費電力(※6)	TBD		TBD		TBD		TBD		
	ステータスLED(POWER)	ブルー								
供給電流	USB	USB2.0 最大500mA(2.5W) / USB3.2 最大900mA(4.5W)								
	1ポート トータル	最大2.3A(11.5W)								
物理的環境	使用周囲温度	0~50°C								
	保存周囲温度	-20~60°C								
	(バッテリー容量減少率80%以下)	(保管期間730日以内)								
	使用周囲湿度	10~90%RH(結露無きこと)								
	保存周囲湿度	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)(※7) (ノイズシミュレータによる)	ノイズ電圧±1kV、ノイズ幅1μs、立上がり1ns、繰返し周波数16ms								
	ファーストランジェントバースト(※7)	IEC61000-4-4(レベル3) ±2kV								
	耐静電気放電(※7)	IEC61000-4-2(レベル3) ±6kV(接触放電法) ±8kV(気中放電法)								
設置条件	接地	機能接地: 第三種接地(D種接地)								
	構造	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、VESA取付(100×100)								
	冷却方法	自然空冷(取付方法指示による)								
	外形寸法(※8)	265×184×46.3	296.8×235.4×46.9	360.4×286.3×52.5	392×324.4×54.5					
	パネルカット寸法(※9)	254×173	286×224.5	347×273	378.5×311					
質量	約2.0kg	約2.4kg	約3.5kg	約4.2kg						

(※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) 保証値ではありません。(※6) USB機器、汎用入出力は未接続の状態での数値です。(※7) USBは対象外です。(※8) 突起部及び取付金具は含みません。(W) × (H) × (D) 表記(単位: mm)(※9) 許容差は+0.5/-0mmです。(W) × (H) 表記(単位: mm)

●外形寸法 ※イメージ図

・NPL4D-101BN・BS



単位 (mm)

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。 1030-202602B版