

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)

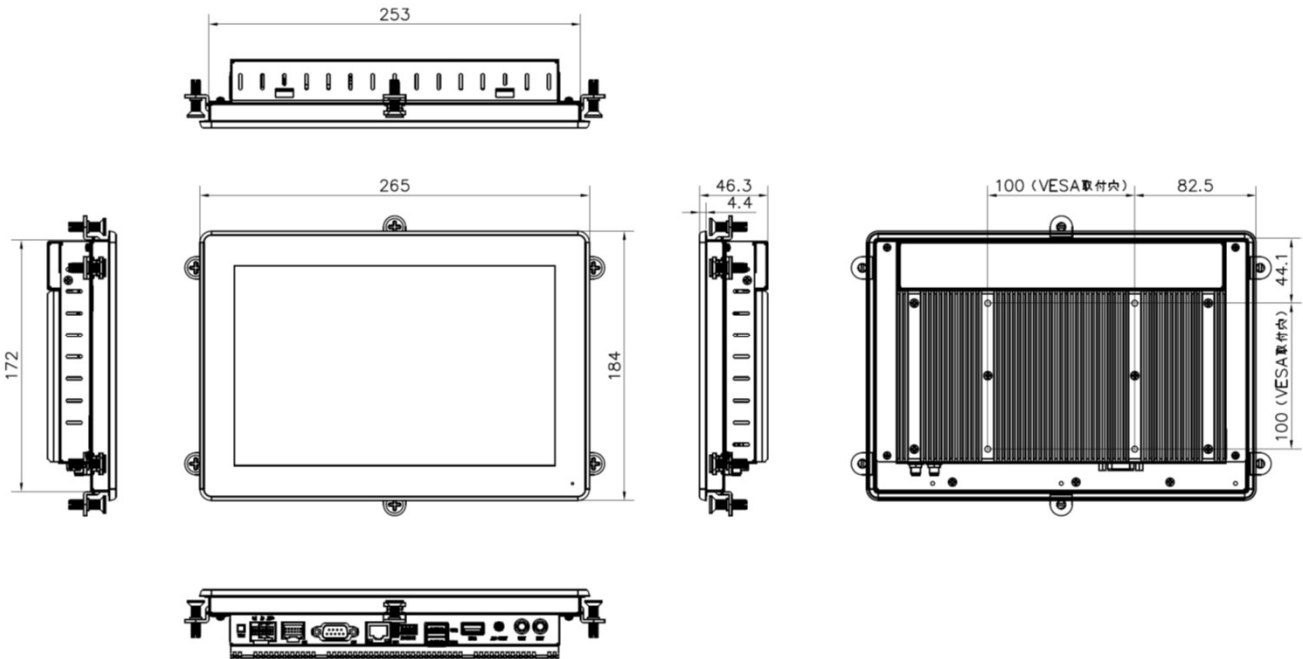
※オプションは、ご注文時に選択していただき出荷時に搭載。別売品は後から購入して取付できます。

| 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 から選択可能                                                                                     |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |
| BIOS               |                                      |      | Phoenix BIOS                                                                                                                  |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |
| メインストレージ           |                                      |      | M.2 2242 Key B SATA SSD 3DTLC 128GByte / 3DTLC 256GByte / 3DTLC 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 <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> |                  |
| タッチパネル             | 解像度[ドット]                             |      | 1280×800                                                                                                                      |                  | 1024×768             |                  |                      |                  | 1280×1024            |                  |
|                    | 検出方式                                 |      | 4線式抵抗膜<br>マルチタッチ                                                                                                              | 静電容量方式<br>マルチタッチ | 4線式抵抗膜<br>マルチタッチ     | 静電容量方式<br>マルチタッチ | 4線式抵抗膜<br>マルチタッチ     | 静電容量方式<br>マルチタッチ | 4線式抵抗膜<br>マルチタッチ     | 静電容量方式<br>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/GTS、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<br>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                  |                  |
| 供給電流               | ステータスLED(POWER)                      |      | ブルー                                                                                                                           |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |
|                    | USB                                  | 1ポート | USB2.0 最大500mA(2.5W) / USB3.2 最大900mA(4.5W)                                                                                   |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |
|                    |                                      | トータル | 最大2.3A(11.5W)                                                                                                                 |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |
| 物理的環境              | 使用周囲温度                               |      | 0～50℃                                                                                                                         |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |
|                    | 保存周囲温度<br>(バッテリー容量減少率80%以下)          |      | -20～60℃<br>(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)                                                                                                              |                  |                      |                  |                      |                  |                      |                  |
| 電氣的条件              | 耐インパルスノイズ(電源間)(※7)<br>(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       |                  |
| 質量                 | パネルカット寸法(※9)                         |      | 254×173                                                                                                                       |                  | 286×224.5            |                  | 347×273              |                  | 378.5×311            |                  |
|                    |                                      |      | 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。 1030-202606B版