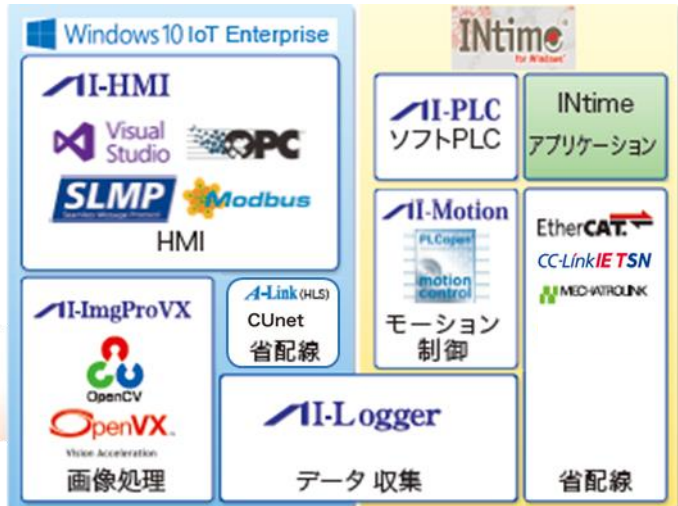


Intel® Elkhart Lake Atom™搭載

- 表示・操作・データログ・UPS（無停電電源）・IO制御・多軸同期モーション制御・画像処理・リアルタイムOSのパッケージを産業用PC 1台に搭載。
- エッジコンピューティングなどにも最適でメンテナンス性の向上とコスト低減を実現。

AI3ソリューションパッケージ搭載

(画像処理はオプションです)



※画像処理機能については、弊社営業までお問い合わせください。



拡張搭載モデル

Windows 10 IoT Enterpriseに、リアルタイムOS「INtime7」を搭載
制御はリアルタイムOSで、Windowsが万ー停止しても制御は動作し続けます

フィールドバスマスタ搭載

EtherCAT®・CC-Link IE TSN・MECHATROLINK-III
(A-Link(HLS)・CunetはWindows上)

専用コントローラ化に最適

コピーガード機能搭載

産業用CPUを搭載

Intel® Atom™ Elkhart Lake 6425RE
(4コア/4スレッド 1.9GHz)

アイソレーション電源内蔵

電源ノイズに強く、高い信頼性



クラウド/上位サーバへ

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)



用途で選べるラインナップ

液晶は、10.1・12.1・15・17インチの4サイズ
タッチパネルは静電容量方式/抵抗膜方式から選択

国際標準PLCとC言語

IEC61131-3に準拠したソフトウェアPLCの5言語(IL、ST、LD、FBD、SFC)に対応
また、C言語でも開発可能。

PCIe拡張スロット搭載(オプション)

PCIe x1 2スロット

UPS(無停電電源)搭載(オプション)

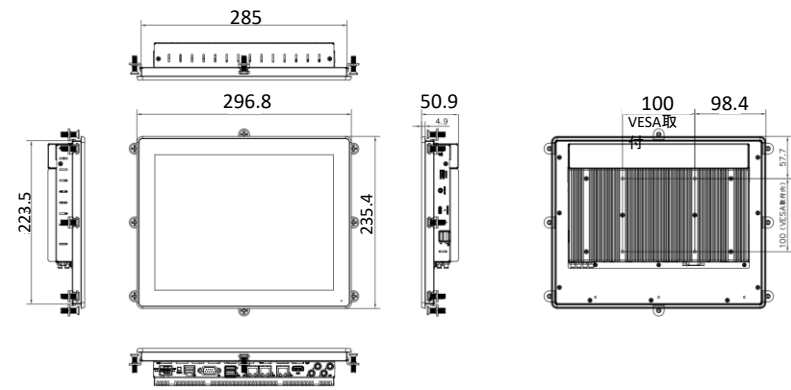
ぶち切りOK、停電時もデータやOSを保護
リン酸鉄リチウムイオン電池
バックアップ時間最大5分
充放電 5000サイクル以上

無線LAN(オプション)

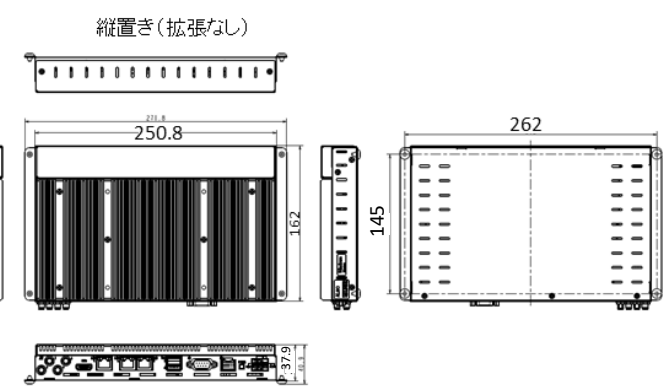
IEEE802.11a/b/g/n/acに対応し、
無線で構内ネットワークに簡単接続
屋内アンテナ(別売品)

製品型式		C-NP4C-101AN	C-NP4C-101AS	C-NP4C-121AN	C-NP4C-121AS	C-NP4C-150AN	C-NP4C-150AS	C-NP4C-170AN	C-NP4C-170AS	C-EC4C-100AT	
OS / RTOS		Windows 10 IoT Enterprise LTSC2021 64bit / INTIME®7									
CPU		Intel® Atom™ x6425RE(1.9GHz Quad Core 12W)									
メインメモリ		DDR4-3200 SO-DIMM 4GByte / 8GByte から選択可 (16GBByte / 32GBByteは受注生産品)									
BIOS		Phoenix BIOS									
メインストレージ		M.2 2242 Key B SATA SSD pSLC 32GBByte									
サブストレージ		M.2 2242 Key B SATA SSD 3DTLC 128GBByte									
UPS		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 ²			480cd/m ²			280cd/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			1280×1024			-
タッチパネル	検出方式	4線式抵抗膜 マルチタッチ	静電容量方式 マルチタッチ	4線式抵抗膜 マルチタッチ	静電容量方式 マルチタッチ	4線式抵抗膜 マルチタッチ	静電容量方式 マルチタッチ	4線式抵抗膜 マルチタッチ	静電容量方式 マルチタッチ	4線式抵抗膜 マルチタッチ	静電容量方式 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	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	-	1000万回以上	-
映像出力		HDMI×1ch、USB Type-C×1ch 最大4096ドット×2160ドット(4K) HDCP2.3対応									
オーディオ		外部音声出力用3.5mmステレオミニジャック									
USB(※2)		USB3.2 Gen2 2ポート、USB2.0 2ポート、USB Type-C 1ポート(3.2/2.0 対応)									
有線LAN		IEEE802.3ab(1000Base-T) / IEEE802.3u(100Base-TX) / IEEE802.3i(10Base-T) ×3ch									
無線LAN(オプション)		IEEE802.11a/b/g/n/ac									
LTE(オプション)(※3)(※4)		ドコモ回線									
PCI Express 拡張スロット(オプション)		PCI Express x1 2スロット 供給電力は25W(12V/2.1A、3.3V/3A) 2スロット合計が25W以下であること									
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/422/485切替 D-Sub9ピン×1ch (RS-232Cのみ制御信号RTS/CTSあり)(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	DC20.4~26.4V									
供給電流	消費電力(※6)	32.1W以下	44.6W以下	44.2W以下	52.9W以下	TBD					
	ステータスLED(POWER)	ブルー									
物理的環境	使用周囲温度	0~50°C									
	保存周囲温度 (バッテリー容量減少率80%以下)	-20~60°C (保管期間730日以内)									
電気的條件	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									
設置条件	耐静電気放電(※7)	IEC61000-4-2(レベル3) ±6kV(接触放電法) ±8kV(空中放電法)									
	絶縁抵抗	充電部端子とI/O一括⇔FG間 DC500V絶縁抵抗計にて10MΩ以上									
質量	耐電圧	充電部端子とI/O一括⇔FG間 AC1000V 1分間 10mA以下									
	雷サージ	IEC61000-4-5(レベル2) 8/20μs コンビネーション1kV									
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(※8)	自然空冷(取付方法指示による)									
	外形寸法(※9) (下段は拡張スロット搭載時)	265×184×50.3 (265×184×100)	296.8×235.4×50.9 (296.8×235.4×100.5)	360.4×286.3×56.5 (360.4×286.3×106)	392×324.4×58.4 (392×324.4×108)	TBD	TBD				
パネルカット寸法(※10)	254×173	286×224.5	347×273	378.5×311	-	-					
質量	約2.3kg	約2.7kg	約3.8kg	約4.6kg	TBD	TBD	拡張スロットオプション搭載時: 約+1.2kg				

● 外形寸法 ・C-NP4C-121AN/AS



● 外形寸法 ・C-EC4C-100AT



● 注文型式(例)

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑		
C	-	N	P	4	C	-	1	5	0	A	S	-	1	6	V	2	-	P	0	6	0	4
C	-	E	C	4	C	-	1	0	0	A	T	-	1	6	0	1	-	P	0	6	0	8

①: パッケージ搭載
C: オールインワンコントローラー
②③: シリーズ名
NP: 産業用パネルPC
EC: 産業用組込みPC
④: CPU世代
C: Elkhart Lake
⑤⑥⑦: 液晶サイズ
101: 10.1インチ
121: 12.1インチ
150: 15.0インチ
170: 17.0インチ
100: C-EC4Cの場合
⑧⑨⑩: タッチパネル・電源仕様
S: 静電容量式タッチパネル
N: 抵抗膜式タッチパネル
T: DC24V (C-EC4Cの場合)
⑪⑫: O S
16: Windows 10 IoT Enterprise 64bit
⑬⑭⑮: 拡張スロット/UPS
0: なし
Z: 拡張スロット
U: UPS搭載
V: 拡張スロット+UPS搭載
⑯⑰⑱: 出荷時オプション
0: なし
1: 無線LAN
2: LTE
4: 無線LAN+LTE
⑲⑳㉑: ストレージ
P06: メイン pSLC 32GBByte
サブ TLC 128GBByte
㉒㉓: メモリ選択機種
04: 4GBByte
08: 8GBByte
16: 16GBByte (受注生産品)
32: 32GBByte (受注生産品)

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。 O850_2024年10月版