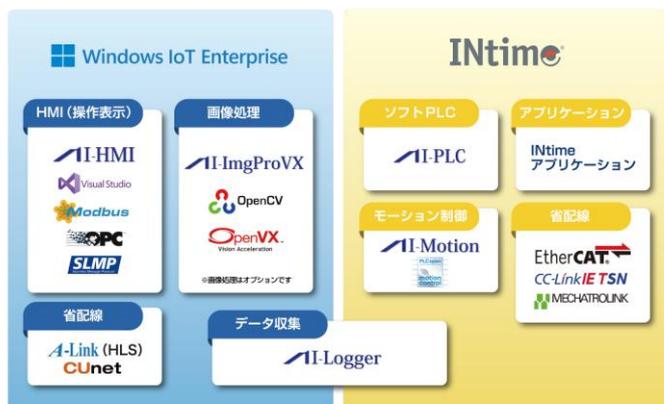


- 表示・操作・データログ・UPS（無停電電源）・IO制御・多軸同期モーション制御・画像処理・リアルタイムOSのパッケージを産業用PC 1台に搭載
- エッジコンピューティングなどにも最適でメンテナンス性の向上とコスト低減を実現

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。
 ※CC-Link IE TSNに対応するには「CC-Link IE TSN追加ランタイムキット (AIAL-ASK-CTS-ARKKIT)」が必要です。



拡張搭載モデル

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

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

5Gまたは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)



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)



汎用入出力搭載

入力6点、出力4点

第11世代の産業用CPUを搭載

Intel® Core™ i7-1185GRE (4コア/8スレッド 1.8GHz)
 Intel® Core™ i5-1145GRE (4コア/8スレッド 1.5GHz)
 Intel® Core™ i3-1115GRE (2コア/4スレッド 2.2GHz)

リアルタイムOS「INtime7」搭載

制御はリアルタイムOSで
 Windowsが万一停止しても
 制御は動作し続けます

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

用途で選べるラインナップ

液晶は、12.1・15・17インチの3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

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
 充放電 5000サイクル以上

PCIe拡張スロット搭載 (オプション)

PCIe x4 1スロット/ PCIe x1 1スロット

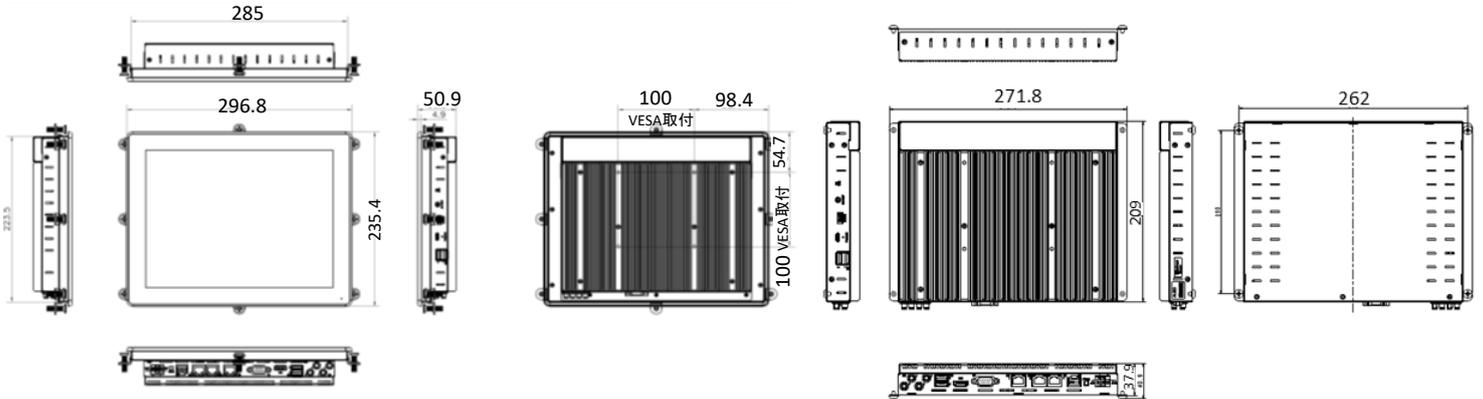
製品型式		C-NP6A-121AN C-NP6A-121BN C-NP6A-121CN	C-NP6A-121AS C-NP6A-121BS C-NP6A-121CS	C-NP6A-150AN C-NP6A-150BN C-NP6A-150CN	C-NP6A-150AS C-NP6A-150BS C-NP6A-150CS	C-NP6A-170AN C-NP6A-170BN C-NP6A-170CN	C-NP6A-170AS C-NP6A-170BS C-NP6A-170CS	C-EC6A-100AT C-EC6A-100BT C-EC6A-100CT
OS / RTOS		Windows 10 IoT Enterprise LTS2021 64bit / INTime®7						
CPU	C-NP6A-1xxAx	Intel® Core™ i7-1185GRE (1.8GHz/Quad Core/15W)						
	C-NP6A-1xxBx	Intel® Core™ i5-1145GRE (1.5GHz/Quad Core/15W)						
	C-NP6A-1xxCx	Intel® Core™ i3-1115GRE (2.2GHz/Dual Core/15W)						
メモリ	DDR4-3200 SO-DIMM 8GBByte / 16GBByte / 32GBByteから選択							
BIOS	Phoenix BIOS							
ストレージ	メイン: M.2 2242 Key B SATA SSD pSLC 32GBByte サブ: M.2 2242 Key B SATA SSD 3DTLC 128GBByte							
UPS(オプション)	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	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/最大	480cd/m ² / 600cd/m ²		280cd/m ² / 350cd/m ²		640cd/m ² / 800cd/m ²	
タッチパネル	解像度[ドット]	1024 × 768						
	検出方式(マルチタッチ) / タッチ点数	4線式抵抗膜 / 2点	静電容量方式 / 10点	4線式抵抗膜 / 2点	静電容量方式 / 10点	4線式抵抗膜 / 2点	静電容量方式 / 10点	-
	耐久性	1000回以上	-	1000回以上	-	1000回以上	-	-
映像出力	HDMI	HDMI × 1ch 最大4096ドット × 2160ドット(4K) HDCP2.3対応						
	USB Type-C	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)							
	供給電流	1ポート(トータル)	USB2.0 最大500mA(2.5W) / USB3.2 最大900mA(4.5W) / USB Type-C 最大1.5A(7.5W) (トータル: 最大2.3A(11.5W))					
有線LAN	IEEE802.3ab(100Base-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 / 5G 通信モジュール(オプション)(※3)(※4)	ドコモ回線 ※LTE / 5Gの同時搭載不可							
PCI Express 拡張スロット(オプション)	PCI Express x4 1スロット / PCI Express x1 1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、INI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 (電圧許容範囲)	DC24V (DC20.4~26.4V)						
	消費電力(※6)	63.5W以下	60.3W以下		70.7W以下		44W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℃ / -20~60℃ (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 / 保存周囲湿度	10~90%RH(結露無きこと) / 10~90%RH(結露無きこと)						
	耐インパルスノイズ(電源間)(※7)	ノイズ電圧 ±1kV、ノイズ幅 1μs、立上りが1ns、繰返し周波数16ms(ノイズシミュレータによる)						
電氣的条件	ファーストトランジエントバースト(※7)	IEC61000-4-4(レベル3) ±2kV		IEC61000-4-4(レベル3) ±6kV(接触放電法) ±8kV(気中放電法)				
	耐静電放電(※7)	IEC61000-4-2(レベル3) ±6kV(接触放電法) ±8kV(気中放電法)						
	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						
	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: パネルマウント、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)(拡張スロット搭載時)	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 × 58.5 (392 × 324.4 × 108)	272 × 209 × 41 (272 × 209 × 90.6)			
	パネルカット寸法(※9)	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3.3kg(約4.5kg)	約4.4kg(約5.6kg)	約5.1kg(約6.3kg)	約2.5kg(約3.7kg)		約2.5kg(約3.7kg)		

(※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機器などの周辺機器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

・ C-NP6A-121 (拡張なし)

・ C-EC6A-100xT (拡張なし)



単位 (mm)

● 注文型式(例)

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

(A): パッケージ搭載	(6)(7)(8): 液晶サイズ	(10): タッチパネル・電源仕様	(14): 拡張スロット/UPS	(19): 出荷時オプション	(17)(18): ストレージ
C: オールインワンコントローラー	121: 12.1インチ	S: 静電容量式タッチパネル	0: 拡張スロット無し	0: 出荷時オプション無し	P16: メイン pSLC 32GBByte
(9)(10)(11): 「-」固定	150: 15.0インチ	N: 抵抗膜式タッチパネル	Z: 拡張スロット有り	1: 無線LAN	サブ TLC 128GBByte
(3): CPUメーカーとクラス	170: 17.0インチ	T: DC24V (C-EC6A)	U: UPS搭載	2: LTE	
(4): CPU世代	100: C-EC6Aの場合	(11)(12): OS	V: 拡張スロット+UPS搭載	4: 無線LAN+LTE	(20)(21): メモリ
(1)(2): シリーズ名		16: Windows10	M: 拡張スロット+MECHATROLINK III	Q: 5G	08: 8GBByte
NP: 産業用パネルPC	(3): Core™ i シリーズ	(9)CPUリビジョン	N: 拡張スロット+MECHATROLINK III+UPS	R: 無線LAN+5G	16: 16GBByte
EC: 産業用組込みPC	A: TigerLakeU	A: Core™ i7			32: 32GBByte
		B: Core™ i5			
		C: Core™ i3			

※「(19)出荷時オプション」ならびに「(14)拡張スロット・UPS」のM、Nを搭載する場合末尾の「-CEF」はつきません。

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、ご購入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。

0730-202508A版