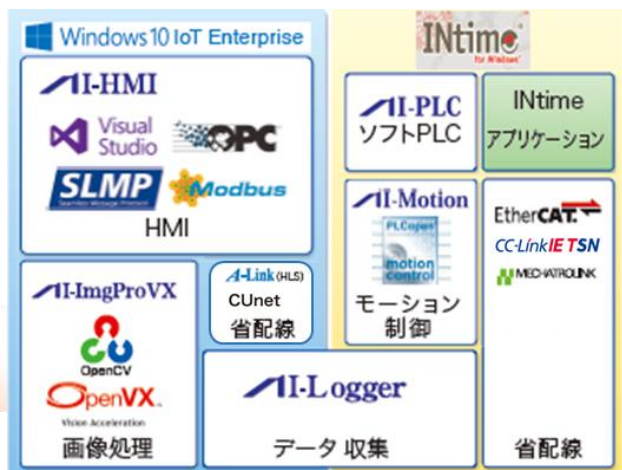


- 表示・操作・データログ・UPS（無停電電源）・IO制御・多軸同期モーション制御・画像処理・リアルタイムOSのパッケージを産業用PC 1台に搭載
- エッジコンピューティングなどにも最適でメンテナンス性の向上とコスト低減を実現

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。



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

第7世代の産業用CPUを搭載

Intel® Core™ i7-7820EQ (4コア/8スレッド3.0GHz)
Intel® Core™ i5-7442EQ (4コア/4スレッド2.1GHz)

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

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、15インチ。組込みボックスタイプもご用意。
タッチパネルは静電容量方式/抵抗膜方式から選択

リアルタイムOS「INtime」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

PCIe拡張スロット搭載 (オプション)

PCIe x8 1スロット / PCIe x4 1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)

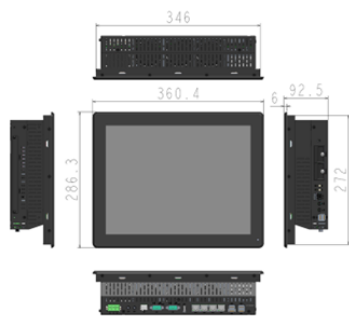
IEEE802.11a/b/g/n/acに対応し、
無線で構内ネットワークに簡単接続
屋内アンテナ (別売品)

製品型式		C-NP7A-150AN	C-NP7A-150AS	C-EC7A-100AT	C-NP7A-150BN	C-NP7A-150BS	C-EC7A-100BT
OS / RTOS		Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit / INtime®7					
CPU		Intel® Core™ i7-7820EQ (3.0GHz/4C8T/8M/45W)			Intel® Core™ i5-7442EQ (2.1GHz/4C4T/6M/25W)		
チップセット		Intel® QM175					
メモリ		DDR4 SO-DIMM 8GByte / 16GByte / 32GByte から選択可					
BIOS		AMI BIOS					
メインストレージ / 供給電流		m-SATA SSD pSLC(TLCベース) 40GByte / 1スロットあたり3.3V:最大0.6A 全スロットーータル3.3V:最大0.6A					
サブストレージ / 供給電流		m-SATA SSD TLC 32GByte / 1スロットあたり3.3V:最大0.6A 全スロットーータル3.3V:最大0.6A					
増設用ストレージ / 供給電流(2.5インチSSD(※1))		2.5インチ7mm厚 HDD/SSD 2台 搭載可能 / 1スロットあたり5V:最大2.0A 全スロットーータル5V:最大2.4A					
LCD	サイズ	15インチ			15インチ		
	パネル	カラーTFT液晶パネル			カラーTFT液晶パネル		
	最大表示色	1677万色			1677万色		
	輝度(※2) 標準 / 最大	280cd/m ² / 350cd/m ²			280cd/m ² / 350cd/m ²		
タッチパネル	検出方式	高感度抵抗膜方式	静電容量方式	-	高感度抵抗膜方式	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	-
	タッチ点数	2点	10点	-	2点	10点	-
	耐久性	1000万回以上	-	-	1000万回以上	-	-
映像出力		HDMI×1ch 最大1920ドット×1080ドット(FullHD) HDCP1.4対応					
オーディオ		音声出力、マイク入力					
USB(※3)		USB3.0×6ポート(1ポートあたり最大900mA/全ポートーータル最大3.6A)					
有線LAN		IEEE802.3/u/ab(10Base-T/100Base-TX/1000Base-T)×4ch					
無線LAN(オプション)		IEEE802.11a/b/g/n/ac					
LTE(オプション)(※4)(※5)		ドコモ回線					
UPS(オプション)		リチウムイオンバッテリー 保護時間5分					
PCI Express 拡張スロット(オプション) / 供給電流(※6)		PCI Express x8 1スロット / PCI Express x4 1スロット / 1スロットあたり最大25W(12V/2.1A+3.3V/3A) 全スロットーータル:同左					
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切換 D-Sub9ピン×2ch (RS-232Cのみ制御信号RTS/GTSあり) (1200~115200bps)					
RAS機能		ウォッチドッグタイマ、温度監視、S.M.A.R.T.読出し、停電検出 高性能RTC(Wake on RTC対応、±10秒/月(※7))、バックアップ電池低下検出、ファン回転数設定・監視					
電源	定格電圧	DC24V					
	電圧許容範囲	DC20.4~26.4V					
	消費電力(※8)	140W以下	130W以下	120W以下	100W以下		
	ステータスLED(POWER)	ブルー	グリーン	ブルー	グリーン		
物理的環境	使用周囲温度 / 保存周囲温度	0~50°C / -20~60°C(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) / 同左					
電氣的条件	耐インパルスノイズ(電源間)(※9)	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(※9)	IEC61000-4-4(レベル3)±2kV					
	耐静電気放電(※9)	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					
設置条件	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					
	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 / 取付け方法:パネルマウント					
冷却方法	強制空冷(取付方法指示による)				自然空冷(※10)(取付方法指示による)		
	外形寸法(※11)	360.4×286.3×92.5 (拡張スロット搭載時: 360.4×286.3×140)	326×230×69.5 (拡張スロット搭載時: 326×230×117)	360.4×286.3×92.5 (拡張スロット搭載時: 360.4×286.3×140)	326×230×69.5 (拡張スロット搭載時: 326×230×117)		
	パネルカット寸法(※12)	347×273			-		
	質量	本体	約7.5kg	約4.4kg	約7.5kg	約4.4kg	
		拡張スロット搭載時	約9.0kg	約5.9kg	約9.0kg	約5.9kg	
		UPS搭載時	約8.0kg	約4.9kg	約8.0kg	約4.9kg	
拡張スロット+UPS搭載時		約9.5kg	約6.4kg	約9.5kg	約6.4kg		

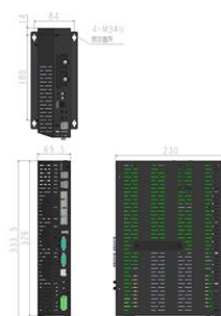
(※1) 選定されるSSDは-40~85°C品、厚さ7mm以下のものを使用してください。3.3V及び12Vを必要とする機器には対応していません。(※2) 輝度はLCD単体の数値です。実際の輝度はタッチパネルを通すため、記載の80%程度となります。出荷時は液晶の寿命を考慮して輝度設定を65%にしています。(※3) 全てのUSB機器の正常動作を保証するものではありません。(※4) 通信サービスを利用される場合はSIMカードが別途必要です。(※5) 全ての通信事業者との接続を保証するものではありません。株式会社NTTドコモの通信網用SIM(弊社別売品)のみ接続を確認しています。(※6) 各電源の合計で25W以下になります。(※7) 保証値ではありません。(※8) USB機器などの周辺機器、2.5インチSSD及びPCIe拡張カード等は未接続の状態での数値です。(※9) USBは対象外です。(※10) UPSオプション及び拡張スロットオプション選択時、冷却ファン搭載モデルとなるため強制空冷となります。(※11) 突起部及び取付け金具は含まれません。(W)×(H)×(D)表記(単位:mm)(※12) 許容差は+0.5/-0mmです。(W)×(H)表記(単位:mm)

● 外観イメージ

・C-NP7A-150xx

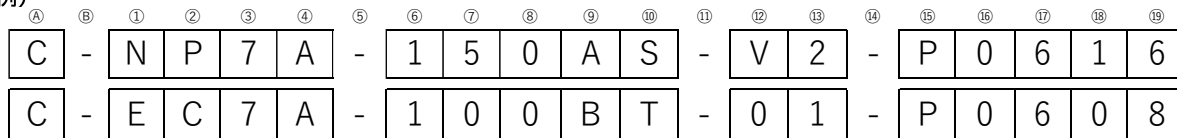


・C-EC7A-100AT



単位 (mm)

● 注文型式 (例)



- (A): パッケージ搭載
 - (B): オールインワンコントローラー
 - (1): シリーズ名
 - (2): 産業用パネルPC
 - (3): CPUメーカーとクラス
 - (4): CPU世代
 - (5): CPUメーカとクラス
 - (6): CPU世代
 - (7): Intel® H系Core™ iシリーズ
 - (8): 液晶サイズ
 - (9): CPUメーカとクラス
 - (10): CPUメーカとクラス
 - (11): CPUメーカとクラス
 - (12): 拡張スロット・UPS
 - (13): 拡張スロット有り
 - (14): UPS搭載
 - (15): 拡張スロット+UPS搭載
 - (16): ストレージ
 - (17): ストレージ
 - (18): メモリ
 - (19): メモリ
- C: 7: Intel® H系Core™ iシリーズ
A: Core™ i7
B: Core™ i5
A: Kaby LakeH
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 (ECの場合固定)
- 0: 無し
Z: 拡張スロット有り
U: UPS搭載
V: 拡張スロット+UPS搭載
0: 出荷時オプション無し
1: 無線LAN
2: LTE
- P06: メイン pSLC 40GByte
サブ TLC 32GByte
08: 8GByte
16: 16GByte
32: 32GByte

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。

0630_2025年1月版