

次世代産業用Apollo Lake搭載 組み込みPC
IoT/M2M時代を推進するプラットフォーム

Intel® Atom™ Quad Core Apollo Lake E3940 1.6GHz

ハイパフォーマンス・低消費電力・ファンレス

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)



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)



有線LAN標準搭載

Ethernet × 3ch
(EC4B-010AT 2ch)

USB

USB2.0 × 3ポート
USB3.0 × 2ポート
(EC4B-010AT USB2.0 × 5ポート)

シリアルインタフェース

RS-232C/422/485切換
D-sub 9ピン × 2ch
(EC4B-010AT 1ch)

Windows10 IoT Enterprise 2019 LTSC

UPS(無停電電源)標準内蔵

ぶち切りOK、停電時もデータやOSを
保護します。

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

用途で選べる充実のラインナップ

EC4B IoTシリーズ

- ・EC4B-100AA(AC電源内蔵)
- ・EC4B-100AT(DC24V仕様)



EC4B IoTシリーズ HDD搭載仕様

- ・EC4B-110AA(AC電源内蔵仕様)
- ・EC4B-110AT(DC24V仕様)



EC4B IoTシリーズ コンパクト組み込みPC

- ・EC4B-010AT(DC24V仕様)



産業用タッチパネルモニタ



10.1インチワイド
AT4A-101N



10.4インチ
AT4A-104N



12.1インチ
AT4A-121N



15.0インチ
AT4A-150N

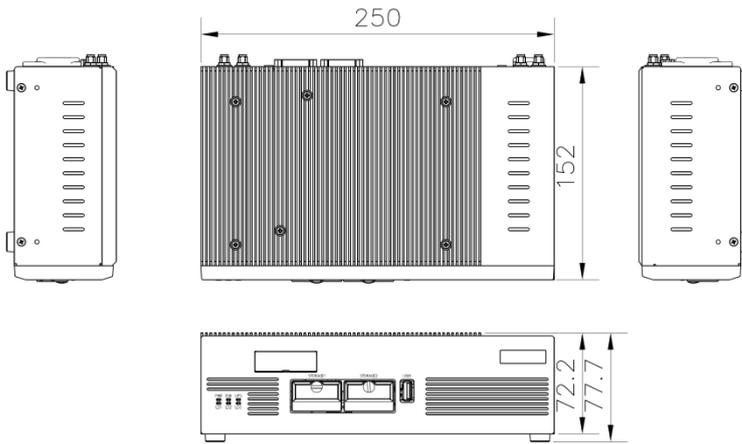


17.0インチ
AT4A-170N

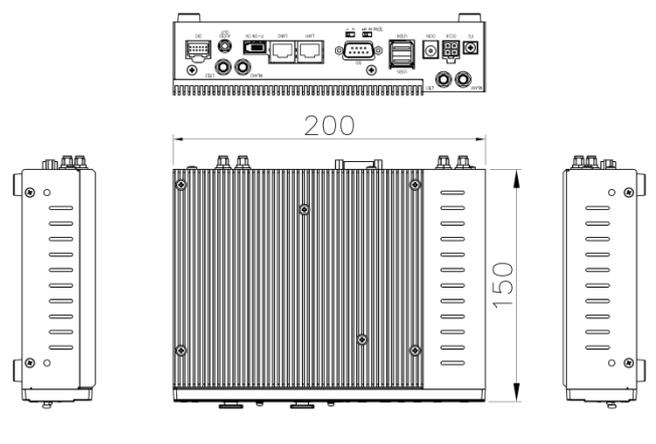
製品型式	EC4B-100AA	EC4B-110AA	EC4B-100AT	EC4B-110AT	EC4B-010AT	
OS	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit					
CPU	Intel® Atom™ Quad Core E3940 1.6GHz					
メインメモリ	DDR3L SO-DIMM 4GByte ECC / 8GByte ECC から選択可					
BIOS	AMI BIOS					
メインストレージ	mini m-SATA SSD TLC 32GByte / TLC 64GByte / pSLC (MLCベース) 32GByte / pSLC (MLCベース) 64GByte から選択可					
サブストレージ	mini m-SATA空きスロット 選択可能(別売品)	2.5inch HDD 1TByte	mini m-SATA空きスロット 選択可能(別売品)	2.5inch HDD 1TByte	mini m-SATA 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 バックアップ時間最大5分 充放電5000サイクル以上					
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					
USB(※1)	USB 2.0×3ポート USB3.0×2ポート (1ポートあたりUSB2.0は500mA、USB3.0は900mA/全ポートトータル2.4A)				USB 2.0×5ポート (1ポートあたり500mA/ 全ポートトータル1.5A)	
有線LAN	IEEE802.3ab(1000Base-T)/IEEE802.3u(100Base-TX)/IEEE802.3(10Base-T)×3ch				IEEE802.3ab(1000Base-T) /IEEE802.3u (100Base-TX) /IEEE802.3(10Base-T)× 2ch	
無線LAN(オプション)	IEEE802.11a/b/g/n/ac					
LTE(オプション)(※2)(※3)	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、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切換 D-Sub9ピン×2ch (RS-232Cのみ制御信号RTS/CTSあり) (1200~115200bps)				RS-232C/422/485切換 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、S.M.A.R.T. 読出し、停電検出、高性能RTC(Wake on RTC対応、±10秒/月(※4))					
電源	定格電圧	AC100V/200V		DC24V		
	電圧許容範囲	AC85~264V		DC20.4~26.4V		
	消費電力(※5)	23W以下			17W以下	
	ステータスLED(POWER)	グリーン				
物理的環境	使用周囲温度	0~50℃	5~40℃	0~50℃	5~40℃	0~50℃
	保存周囲温度 (バッテリー容量減少率80%以下)	-20~60℃ (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)(※6) (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(※6)	IEC61000-4-4(レベル3)±2kV				
	耐静電気放電(※6)	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				-
	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	形状：箱型 / 取付方法：据置き M4ネジ取付(取付方法指示による)				
	冷却方法	自然空冷(取付方法指示による)				
	外形寸法(※7)	250×72.2×152				200×47×150
	質量	約2.0kg	約2.3kg	約1.8kg	約2.1kg	約1.3kg

(※1) 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。(※2) 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。(※3) 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。(※4) 保証値ではありません。(※5) USB機器などの周辺機器は未接続の状態での数値です。(※6) USBは対象外です。(※7) 突起部及び取付金具は含みません。(W)×(H)×(D)表記(単位:mm)

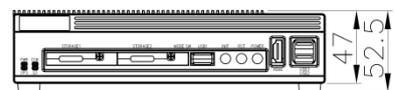
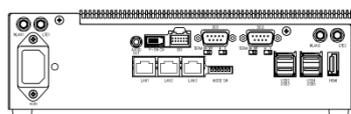
●EC4B-1x0AA/EC4B-1x0AT (共通部分)



●EC4B-010AT

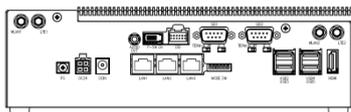


●EC4B-100AA/EC4B-110AA (裏面)



単位(mm)

●EC4B-100AT/EC4B-110AT (裏面)



※オプションは、ご発注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。