

次世代産業用Apollo Lake搭載 組込み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/Bluetooth®(オプション)

構内ネットワークに簡単接続
Bluetoothバーコードリーダーや
プリンタなど無線で接続
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 コンパクト組込みPC

- ・EC4B-010AT(DC24V仕様)



産業用タッチパネルモニター

10.1インチワイドLCD
AT4A-101N

10.4インチLCD
AT4A-104N

12.1インチLCD
AT4A-121N

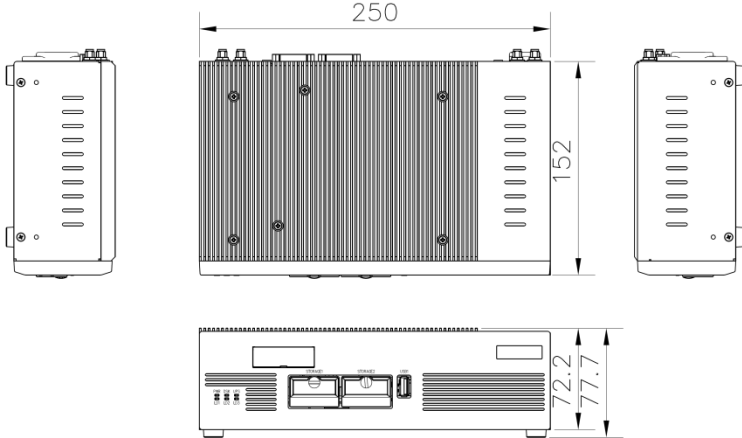
15.0インチLCD
AT4A-150N

17.0インチLCD
AT4A-170N

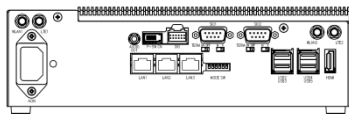
製品型式		EC4B-100AA	EC4B-110AA	EC4B-100AT	EC4B-110AT	EC4B-010AT
OS	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit					
CPU	Intel® Atom™ Quad Core E3940 1.6GHz					
メインメモリ	DDR3L SO-DIMM 4GBYTE ECC / 8GBYTE ECC から選択可					
BIOS	AMI BIOS					
メインストレージ	mini m-SATA SSD iSLC 32GBYTE / iSLC 64GBYTE / MLC 32GBYTE / MLC 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 充電電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					
Bluetooth®(オプション)	Bluetooth®4.1					
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、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/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	-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	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				
	ファーストトランジエントバースト(※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(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	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)				
設置条件	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及び拡張ユニット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)

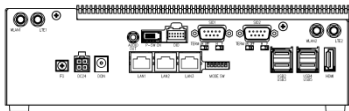
●EC4B-1x0AA/EC4B-1x0AT（共通部分）



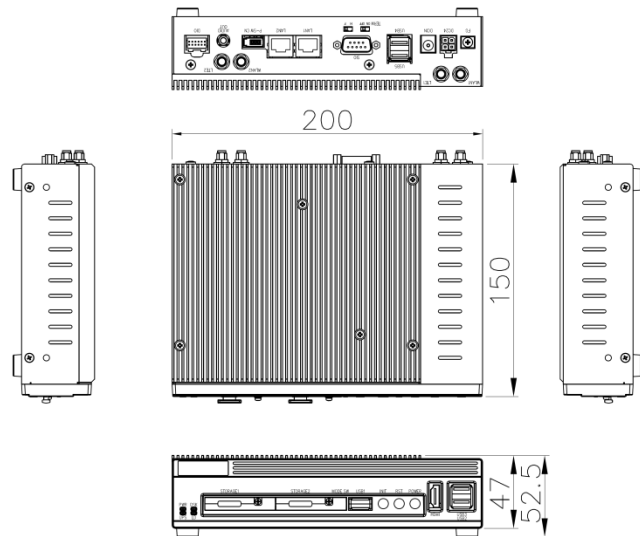
●EC4B-100AA/EC4B-110AA（裏面）



●EC4B-100AT/EC4B-110AT（裏面）



●EC4B-010AT



※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。