

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)



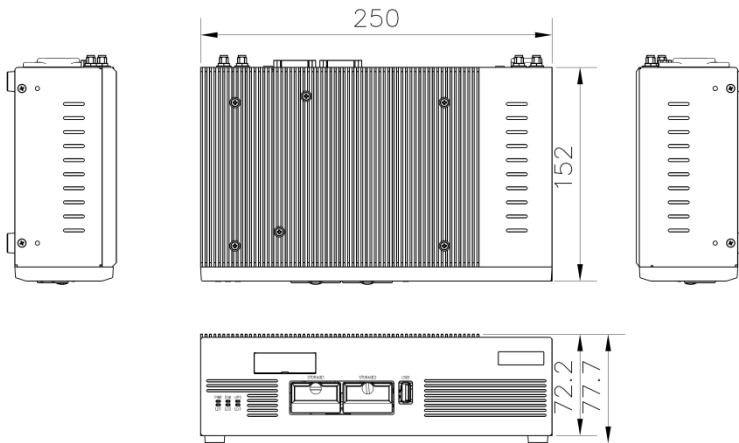
産業用タッチパネルモニタ



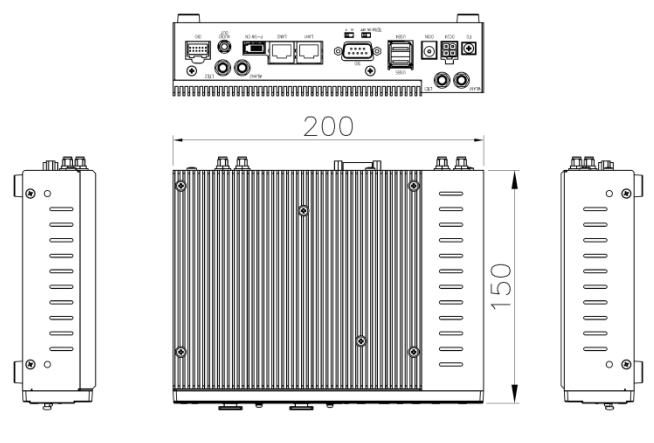
製品型式	EC4B-100AA	EC4B-110AA	EC4B-100AT	EC4B-110AT	EC4B-010AT
OS	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64bit				
CPU	Intel® Atom™ Quad Core E3940 1.6GHz				
メインメモリ	DDR3L SO-DIMM 4GByte ECC / 8GByte ECC から選択可				
BIOS	AMI BIOS				
メインストレージ	mini m-SATA SSD TLC 32GByte / TLC 64GByte / pSLC (MLCベース) 32GByte / 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) (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、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ー、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	
物理的環境	消費電力(※5)	23W以下			17W以下
	ステータスLED(POWER)	グリーン			
電気的條件	使用周囲温度	0~50℃	5~40℃	0~50℃	5~40℃
	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)			
設置条件	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(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)			
外形寸法(※7)	冷却方法	自然空冷(取付方法指示による)			
	質量	約2.0kg	約2.3kg	約1.8kg	約2.1kg
		250×72.2×152		200×47×150	

(※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)

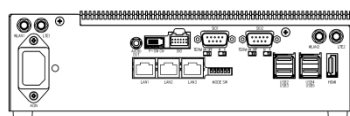
●EC4B-1x0AA/EC4B-1x0AT (共通部分)



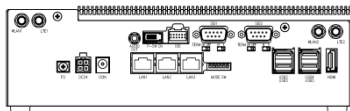
●EC4B-010AT



●EC4B-100AA/EC4B-110AA (裏面)



●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。

単位(mm)