

Windows11対応

Intel® Atom™ Amston Lake 産業用CPU搭載



拡張搭載モデル※イメージ図

- Intel® Atom™ x7433RE
(4コア/4スレッド 1.5GHz~3.4GHz)
- Windows11 IoT Enterprise
LTSC 2024搭載

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)



UPS(無停電電源) (オプション)

ぶち切りOK！停電時でもデータや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)



薄型の産業用組込みPC

厚さ41mm (拡張オプション無し)

有線LAN搭載

Ethernet (1000Base-T) ×3ch

PCIe拡張スロット搭載 (オプション)

PCIe x1 2スロット

USB

USB2.0 2ポート
USB3.2 2ポート
USB Type-C 1ポート (DP ALT 対応)

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

映像出力

HDMI×1ch
USB Type-C×1ch

シリアルインタフェース

RS-232C/422/485切換
D-sub 9ピン×1ch

※無線LANまたはLTE通信を搭載可能です。(同時搭載は不可)

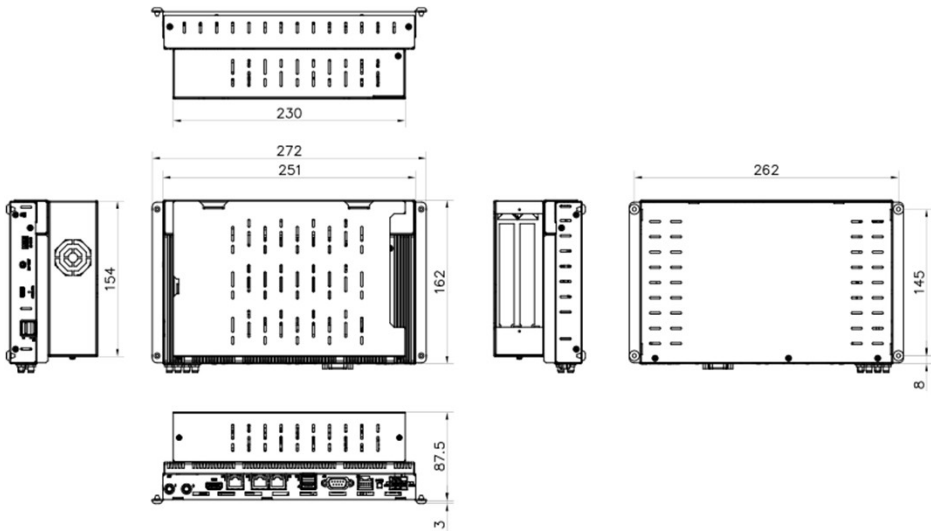
※オプションは、ご発注時に選択していただき出荷時に搭載。別売品は後から購入して取付できます。

製品型式		EC4D-100BT	
OS		Windows11 IoT Enterprise LTSC 2024 64bit / Linux Algonomix	
CPU		Intel® Atom™ x7433RE (1.5GHz～3.4GHz Quad Core 9W)	
メモリ		DDR5-4800 SO-DIMM 8GByte / 16GByte から選択可能	
BIOS		Phoenix BIOS	
メインストレージ		M.2 2242 Key B SATA SSD 3DTLC 128GByte / 3DTLC 256GByte / 3DTLC 512GByte / pSLC 40GByte / pSLC 80GByte / pSLC 160GByte から選択可能	
サブストレージ		M.2 2242 Key B SATA SSD 空きスロット 選択可能(別売品)	
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)	
映像出力		HDMI×1ch、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、4極(CITA)マイク	
USB(※2)		USB3.2を2ポート、USB2.0を2ポート、USB Type-Cを1ポート(3.2/2.0 対応)	
有線LAN		IEEE802.3ab(1000Base-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(オプション)(※3)(※4)		LTE FDD Cat1 LTE (ドコモ回線)	
PCI Express 拡張スロット(オプション)		PCI Express x1 2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、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 切换 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	DC24V	
	電圧許容範囲	DC20.4～26.4V	
	消費電力(※6)	TBD	
	ステータスLED(POWER)	オレンジ	
供給電流	USB	Iポート	USB2.0 最大500mA(2.5W) / USB3.2 最大900mA(4.5W) / USB Type-C 最大3A(15W)
		トータル	最大3A(15W)
物理的環境	使用周囲温度	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)(※7) (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(※7)	IEC61000-4-4(レベル3) ±2kV	
	耐静電気放電(※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	
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・壁面取付	
	冷却方法(※8)	自然空冷(取付方法指示による)	
	外形寸法(※9)	272×162×41 (拡張スロット搭載時: 272×162×90.6)	
質量		約2.0kg	
		拡張スロットオプション搭載時: 約+1.2kg	

(※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) 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。(※9) 突起部及び取付金具は含みません。(W)×(H)×(D)表記(単位:mm)

●外形寸法 ※イメージ図

・EC4D-100BT (拡張あり)



単位 (mm)

●注文型式(例)

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕
E	C	4	D	-	1	0	0	B	T	-	2	6	V	4	-	P	1	1	1	6	-	C	E	F

①②：シリーズ名 EC：産業用組込みPC	⑤⑪⑮：「-」固定	⑩：電源仕様 T：DC24V	⑬：拡張スロット/UPS 0：なし Z：拡張スロット U：UPS V：拡張スロット+UPS	⑮：出荷時オプション 0：出荷時オプション無し 1：無線LAN 2：LTE	⑰⑱⑲：メインストレージ P11：M.2 TLC 128GByte P12：M.2 TLC 256GByte P13：M.2 TLC 512GByte P16：M.2 pSLC 40GByte P17：M.2 pSLC 80GByte P18：M.2 pSLC 160GByte	⑳㉑：メモリ 08：8GByte 16：16GByte	㉓㉔㉕：CEマーキング適合 -CEF：CEマーキング適合品 (※㉕出荷時オプション搭載は不要)
③：CPUメーカー/クラス 4：Intel Atom™系	⑥⑦⑧：サイズ 100：標準サイズ	⑫⑬：OS 26：Windows11 IoT Enterprise 64bit L6：Linux Algonomix					
④：CPU世代 D：Amston Lake	⑨CPUリビジョン B：x7433RE (1.5～3.4GHz)						