

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）



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）



有線LAN搭載

- ・Ethernet（1000Base-T）×3ch

USB

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

映像出力

- ・HDMI×1ch
- ・USB Type-C×1ch

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

薄型の産業用組込みPC

- ・厚さ41mm（拡張オプション無し）

PCIe拡張スロット搭載（オプション）

- ・PCIe x1 2スロット

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

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）

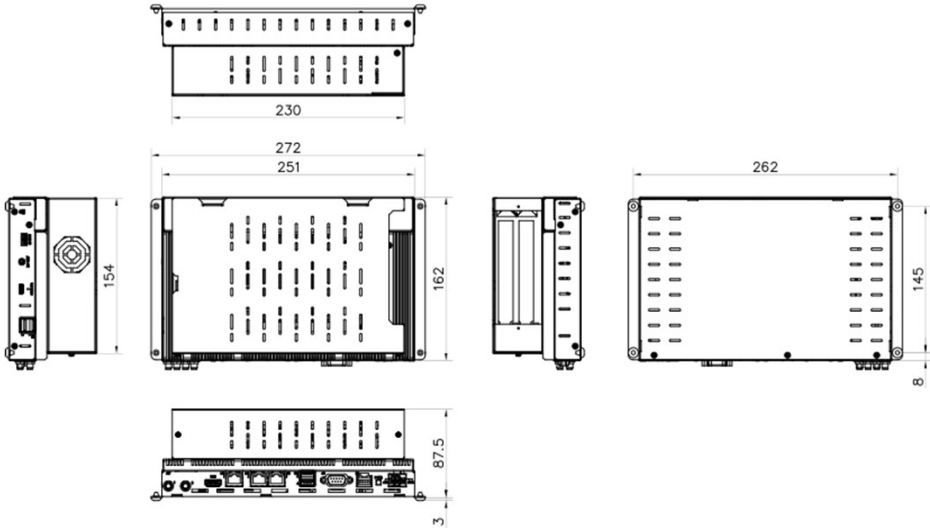
※オプションは、ご注文時に選択していただき出荷時に搭載。別売品は後から購入して取付できます。

製品型式			EC4D-100BT
OS			Windows11 IoT Enterprise LTSC 2024 64bit
CPU			Intel® Atom™ x7433RE(1.5GHz～3.4GHz Quad Core TDP9W)
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-M 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 充電電力7.2W(※製品本体の消費電力に別途加算)
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) HDCP2.2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 Gen1 2ポート、USB2.0 2ポート、USB Type-C 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)		24W 以下
	ステータスLED(POWER)		オレンジ
供給電流	USB	1ポート	USB2.0 最大500mA(2.5W) / USB3.2 最大900mA(4.5W) / USB Type-C 最大1.5A(7.5W)
		トータル	最大2.3A(11.5W)
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
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
	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3.2kg

(※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) UPS(オプション)充電電力7.2Wを除き、USB機器などの周辺機器は未接続の数値です。(※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		⑤⑪⑯: 「-」 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)											
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																					
④: CPU世代 D: Amston Lake		⑨CPUリビジョン B: x7433RE (1.5~3.4GHz)																							