

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37.9mm (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)

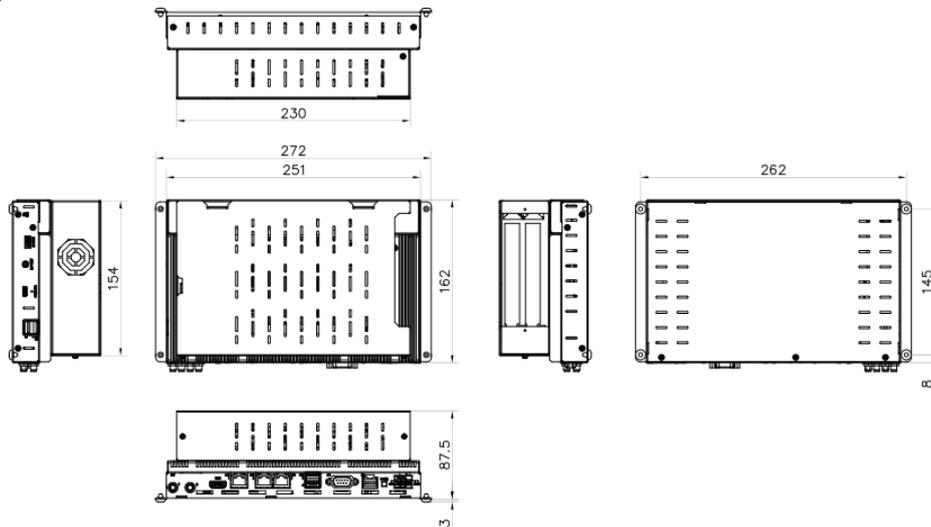
※オプションは、ご注文時に選択していただき出荷時に搭載。別売品は後から購入して取付できます。

製品型式		EC4D-100BT	
OS	Windows11 IoT Enterprise LTSC 2024 64bit / Linux Algonomix		
CPU	Intel® Atom™ x7433RE (1.5GHz~3.4GHz Quad Core 9W)		
メモリ	DDR5-4800 SO-DIMM 8GByte / 16GByte / 32GByte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)	TBD	
	ステータスLED (POWER)	オレンジ	
供給電流	USB	USB2.0 最大500mA (2.5W) / USB3.2 最大900mA (4.5W) / USB Type-C 最大3A (15W)	
	1ポート トータル	最大3A (15W)	
物理的環境	使用周囲温度	0~50°C	
	保存周囲温度 (バッテリー容量減少率80%以下)	-20~60°C (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ーによる)	ノイズ電圧 ±1kV、ノイズ幅 1 μs、立上がり1ns、繰返し周波数16ms	
	ファースト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 (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	
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)	
質量	外形寸法 (※9)	272 × 162 × 41 (拡張スロット搭載時: 272 × 162 × 90.6)	
		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
E	C	4	D	-	1	0	0	B	T	-	2	6	V	4	-	P	1	1	1	6

①②: シリーズ名 EC: 産業用組込みPC	⑤⑩⑱: 「-」固定 T: DC24V	⑩: 電源仕様 T: DC24V	⑭: 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 32: 32GByte
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	⑭: CPUリビジョン B: x7433RE (1.5~3.4GHz)					

このカタログに記載された製品は、予告なしに仕様・機能・デザイン等を変更する場合がありますので、ご採用の際には最新の情報を弊社及び弊社製品取扱販売店までお問い合わせください。掲載している会社名・製品名・ネットワーク名称等はそれぞれ各社・各団体の商標または登録商標です。 1020-202602A版