

Windows11対応

Intel® Atom™ Amston Lake 産業用CPU搭載



・ 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) ×2ch

USB

USB2.0 1ポート
USB3.2 2ポート

汎用入出力

入力6点、出力4点

映像出力

HDMI×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

小型の産業用組込みPC

15×13cmの小型ボディに産業用CPUを搭載
省スペースで、現場に設置するEdge PCなど
幅広いニーズに対応します。

RAS機能

- (Ⅰ)ウォッチドッグタイマ
- (Ⅱ)温度監視(DDR、電源付近を測定)
- (Ⅲ)高性能RTC(Wake on RTC機能搭載)
- (Ⅳ)S.M.A.R.T.読出し(M.2 SSDに対して)
- (Ⅴ)停電検出
- (Ⅵ)バックアップ電池低下検出

シリアルインタフェース

RS-232C

e-CON 4ピン×2ch

※無線LAN又はLTE通信を選択可能です。(同時搭載は不可)

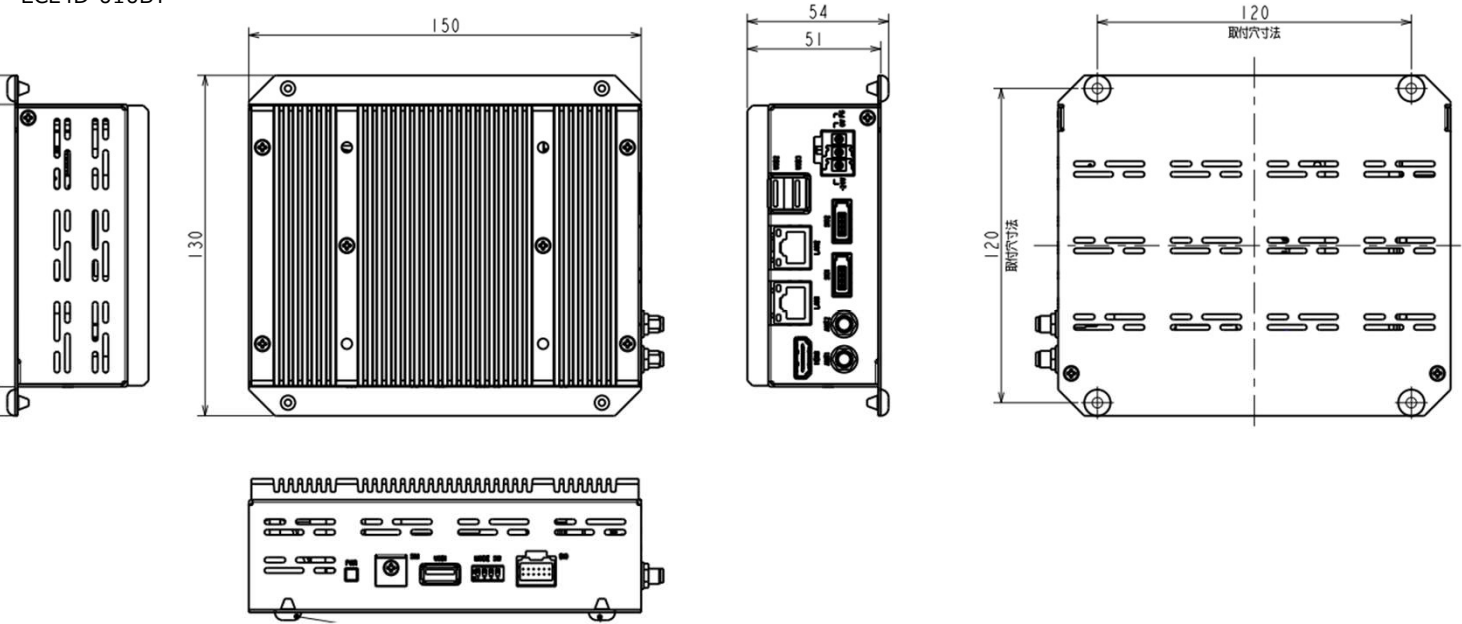
※オプションは、ご発注時に選択していただき出荷時に搭載。別売品は後から購入して取付できます。

製品型式		ECL4D-010BT
OS		Windows 11 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 空きスロットを1スロット搭載 カスタムで選択可能(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)
USB(※1)		USB2.0を1ポート、USB3.2を2ポート
HDMI		HDMI×1ch 最大4096ドット×2160ドット(4K) HDCP2.3対応
有線LAN		IEEE802.3ab(100Base-T)/ IEEE802.3u(100Base-TX)/ IEEE802.3i(10Base-T) ×2ch
無線LAN(オプション)		IEEE802.11a/b/g/n/ac LTEと排他オプション
LTE(オプション)(※2)(※3)		LTE FDD Cat1 LTE (ドコモ回線) 無線LANと排他オプション
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(制御信号無し)を2ch搭載(e-CON 4pin コネクタ)(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(※4))、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	DC10.8～26.4V
	消費電力(※5)	TBD
	ステータスLED(POWER)	グリーン
供給電流	USB	1ポート USB2.0 最大500mA(2.5W) / USB3.2 最大900mA(4.5W)
	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)(※6)	ノイズ電圧±1kV、ノイズ幅1μs、立上がり1ns、繰返し周波数16ms(ノイズシミュレータによる)
	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)
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	自然空冷(取付方法指示による)
	外形寸法(※7)	150×130×54
質量		約1kg

(※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、汎用入出力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)

●外形寸法

・ECL4D-010BT



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	㉖
E	C	L	4	D	-	0	1	0	B	T	-	2	6	0	0	-	P	1	1	1	6	-	C	E	F
①②：シリーズ名 EC：産業用組込みPC		④：CPUメーカーとクラス 4：Intel® Atom™系		⑥⑩⑪：「-」固定		⑦⑧⑨：サイズ 010：小型ボックス		⑪：電源仕様 T：DC電源		⑮：UPS 0：なし U：UPS		⑱⑲⑲：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		㉑㉒：メモリ 08：8GByte 16：16GByte		㉓㉔㉕㉖：CEマーキング適合 -CEF：CEマーキング適合品 (※⑯出荷時オプション搭載は不要)									
③：シリーズ内クラス L：ローコスト		⑤：CPU世代 D：Amston Lake		②④CPUリビジョン B：x7433RE (4コア)		②④OS 26：Windows 11 IoT Enterprise 64bit L6：Linux Algonomix		②④出荷時オプション 1：無線LAN 2：LTE																	

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、ご購入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。