産業用組込みPC

EC4D IoTシリーズ

製造業DXを推進するプラットフォーム

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。

株式会社アルゴシステム

URL：www.algosystem.co.jp　ISO9001認証取得

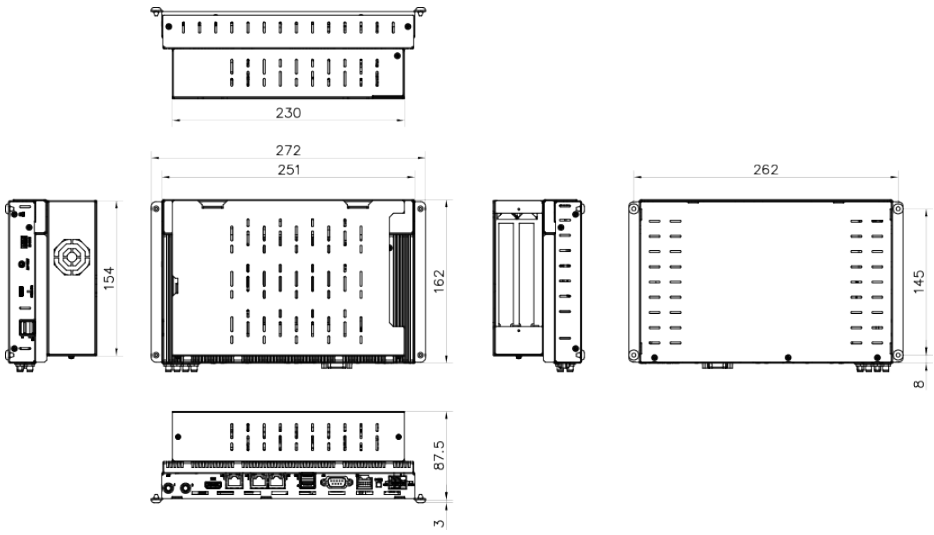
本社　：〒587-0021 大阪府堺市美原区小平尾656番地　TEL:072-362-5067　FAX:072-362-4856
大阪支社　：〒542-0081 大阪市中央区南船場1丁目12-3 ARCA心斎橋3F　TEL:06-4560-0510　FAX:06-6263-9576
東京営業所　：〒104-0032 東京都中央区八丁堀2丁目16-3 ICM中央ビル2F　TEL:03-4540-3590　FAX:03-4540-3595
名古屋営業所：〒461-0004 愛知県名古屋市東区葵2丁目3-15 ふぁみーゆ葵503　TEL:052-939-5333　FAX:052-939-5330

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）
電気的条件	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	0	-	P	1	1	1	6	-	C	E	F

①②：シリーズ名
EC：産業用組込みPC

③：CPUメーカー/クラス
4：Intel Atom™系

④：CPU世代
D：Amston Lake

⑤⑪⑯：「-」固定

⑥⑦⑧：サイズ
100：標準サイズ

⑨CPUリビジョン
B：x7433RE（1.5~3.4GHz）

⑩：電源仕様
T：DC24V

⑫⑬：O S
26：Windows11 IoT Enterprise 64bit

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

㉒㉓㉔㉕：CEマーキング適合
-CEF：CEマーキング適合品
（※⑮出荷時オプション搭載は不要）

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。

1020-202608A版