

FA コンピュータ
LPC-500 シリーズ



※製品の仕様・色・デザインは、予告なしに変更することがあります。

特長

■Intel® Core™ Ultra 5 プロセッサ 125U 採用

Meteor Lake-U CPU を搭載し、省電力でありながら高い演算・描画能力を実現しています。CPU は Embedded タイプの採用により、安定供給を可能にしています。

■OS シャットダウン不要の電源断運用に対応「電断プロテクト®」

電源障害からのデータ保護とストレージへの書き込みを禁止する「電断プロテクト®」機能を搭載。Windows 11 IoT Enterprise のロックダウン(ディスク書き込み抑制)機能と併用することで、シャットダウン処理なしで安全に電源 OFF することが可能です。また、突然の電源断によるファイルシステムやデータの破損を防ぐことができます。

■信頼性の高いシステムに貢献する高セキュリティ設計

TPM2.0 やセキュアブートといった最新のセキュリティ機能、USB ブートプロテクトといったコンテック独自の保護機能を搭載しており、産業用途に求められる高セキュリティを意識した設計を行っています。

■自社設計の BIOS による便利なユーティリティー

コンテック独自の便利な BIOS によるユーティリティー ※1 を実装しています。「CONTEC Fast Boot」では10秒 ※2 で Windows 起動を実現しています。「Disk Copy」機能では BIOS レベルでの安全なディスク・バックアップが可能で、ファイル形式や圧縮ファイル形式でのバックアップもサポートしています。また、BIOS を更新するための「BIOS 更新ツール」※3 を用意しております。

■周辺機器を自在に拡張する豊富なインターフェイス

HDMI×1、1000BASE-T×2、USB 3.2 Gen2(USB 3.1)×3、USB 2.0×2、USB Type-C×1 などの拡張インターフェイスを搭載しています。

■コンパクトで薄型設計によりディスプレイ背面への設置が可能

オプションの取り付け金具の使用により、VESA 規格対応のディスプレイ背面に設置が可能です。

■Trellix ホワイトリスト型ウイルス対策ソフトウェアに対応

一部の OS プレインストールタイプには、Trellix (旧 McAfee) ホワイトリスト型ウイルス対策ソフトウェアがプレインストールされています。

ホワイトリスト型は実行を許可するプログラムやコードのリストを予め登録し、登録されていないプログラムやコードの実行をすべてブロックするセキュリティ対策の方式です。不正なプログラムの実行を阻止し、ゼロデイ マルウェアの攻撃から組み込み PC を保護することができます。対策方法や修正プログラムが提供される以前(ゼロデイ)の脆弱性を狙った攻撃に有効です。

※1 詳細については「BIOS の設定」章の各項目をご確認ください。

※2 工場出荷時の Windows 11 および HORM 機能が有効時の実測値となります。構成によって時間は変動します。また高起動有効時、TXE・TPM・Network Stack・SMART Self Test はサポートされません。

※3 詳細は、当社テクニカルサポートセンターまでお問い合わせください。

本製品は、組み込み向け Intel® Core™ Ultra 5 プロセッサ 125U を搭載したコンピュータです。

HDMI×1、1000BASE-T×2、USB 3.2 Gen2(USB 3.1)×3、USB 2.0×2、USB Type-C×1 などの拡張インターフェイスを搭載しています。

CPU に Embedded タイプを採用。安定供給可能なパーツの使用により、安心してご使用いただけます。

さらに、自社カスタマイズ BIOS を採用し、BIOS レベルでのサポートが可能で

す。コンパクトで薄型設計のシャーシを採用し、オプションの VESA 取り付け金具を使用することでディスプレイの背面に設置が可能です。

※本内容については予告なく変更することがあります。

※最新の内容については、当社 Web サイトをご覧ください。

※最新の OS については、当社 Web サイトでご確認ください。

※データシート情報は 2025 年 7 月現在のものです。

仕様

機能仕様

項目	内容
CPU	Intel® Core™ Ultra 5 Processor 125U (標準 1.3GHz(Pコア), 0.8GHz(Eコア), 最大 4.3GHz(Pコア), 3.6GHz(Eコア))
BIOS	AMI製 BIOS
メモリ [セクション]	最大 32GB、262 ピン SO-DIMM ソケット×1、PC5-38400(DDR5 4800)DDR5 SDRAM 8GB : 8GB DDR5 SO-DIMM 4800MHz×1 Non-ECC 16GB : 16GB DDR5 SO-DIMM 4800MHz×1 Non-ECC 32GB : 32GB DDR5 SO-DIMM 4800MHz×1 Non-ECC
ストレージ [セクション]	M.2 Type : 2242(NVMe, M-Key)×1 128GB : 2242 SSD(NVMe) 128GB 256GB : 2242 SSD(NVMe) 256GB 512GB : 2242 SSD(NVMe) 512GB 1TB : 2242 SSD(NVMe) 1TB
グラフィックコントローラ	Intel Graphics CPU に内蔵
システム 解像度	HDMI 800×600, 1,024×768, 1,152×864, 1,280×600, 1,280×720, 1,280×768, 1,280×800, 1,280×960, 1,280×1,024, 1,360×768, 1,366×768, 1,400×1,050, 1,440×900, 1,600×900, 1,600×1,200, 1,680×1,050, 1,792×1,344, 1,856×1,392, 1,920×1,080, 1,920×1,200, 1,920×1,440, 1,920×2,160, 2,048×1,152, 2,048×1,280, 2,048×1,536, 2,560×1,440, 2,560×1,600, 2,560×1,920, 2,560×2,048, 3,840×2,160 (1,677万色) USB Type-C 800×600, 1,024×768, 1,152×864, 1,280×600, 1,280×720, 1,280×768, 1,280×800, 1,280×960, 1,280×1,024, 1,360×768, 1,366×768, 1,400×1,050, 1,440×900, 1,600×900, 1,600×1,200, 1,680×1,050, 1,792×1,344, 1,856×1,392, 1,920×1,080, 1,920×1,200, 1,920×1,440, 1,920×2,160, 2,048×1,152, 2,048×1,280, 2,048×1,536, 2,560×1,440, 2,560×1,600, 2,560×1,920, 2,560×2,048, 3,840×2,160 (1,677万色)
オーディオ	HD Audio 準拠 ライン出力×1
セキュリティ(TPM)	TCG TPM2.0
ハードウェアモニタ	CPU 温度、ボート温度、電源電圧の監視
ウォッチドッグタイマ (WDT)	ソフトウェアプログラムで、255 レベル(1 - 255 秒)、タイムアップ時にリセット
リアルタイムクロック	リチウム電池バックアップ 電池寿命: 10年以上 ※2 RTC 精度(25℃): ±3分/月
パワーマネージメント	BIOS による/パワーマネージメント設定 Power On by Ring/Wake On LAN 機能 ACPI パワーマネージメントサポート
サポート OS [セクション]	なし Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 (日本語 / 英語 / 中国語 / 韓国語) Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 (日本語 / 英語 / 中国語 / 韓国語), Trellix
インターフェイス	ディスプレイ HDMI2.1×1、USB Type-C(DP Alt モード)×1 オーディオ ライン出力 : 3.5φステレオミニジャック×1 LAN Intel I219-LM コントローラ 1ポート(RJ-45コネクタ) Realtek RTL8111H コントローラ 1ポート(RJ-45コネクタ) USB USB 3.2 Gen2(USB 3.1)準拠 3ポート(Type-Aコネクタ) 正面 : 1ポート 背面 : 2ポート USB 2.0準拠 2ポート(Type-Aコネクタ) 正面 : 2ポート USB 3.2 Gen2(USB 3.1)準拠 1ポート(Type-Cコネクタ) 背面 : 1ポート

項目	内容	
	M.2	Type 2242 M-key×1 Type 2230 E-key×1
	WLAN(Wi-Fi)	M.2(Type2230, Key-E) x1
電源	定格電圧範囲	12VDC ±10% ※3
	消費電流	12V 3.3A(Max.)
	外部機器供給電源容量 ※4	USB 3.2 Gen2(USB 3.1) + USB 2.0 I/F : +5V 2.7A USB Type-C : +5V 3.0A 合計 5.7A
外形寸法(mm)	150(W)×150(D)×33(H) (取り付け金具部、突起物を含まず)	
質量	約 0.68kg (取り付け金具を含まず)	

- ※1 OS プレインストールタイプの記憶装置の容量は、1GB を 10 億 Byte で計算した場合の値です。OS から認識できる容量は、実際の値より少く表示される場合があります。
- ※2 無断時待機が 16 時間/日の場合です。
- ※3 電源ケーブルは 3m 以下を使用してください。
- ※4 同梱の AC アダプターを選択された場合は、外部機器供給電源容量は合計で 5.7 A となります。

設置環境条件

項目	内容	
使用周囲温度	0 - 40℃ (エアフロー0.2m/s)	
保存周囲温度	-20 - +60℃	
周囲湿度	10 - 90%RH(ただし、結露しないこと)	
浮遊粉塵	特にひどくないこと	
腐食性ガス	ないこと	
耐ノイズ性	ラインノイズ	AC ライン : ±2kV(IEC61000-4-4 Level 3, EN61000-4-4 Level 3) ※5, 信号ライン : ±1kV(IEC61000-4-4 Level 3, EN61000-4-4 Level 3)
	静電耐性	接触放電 : ±4kV(IEC61000-4-2 Level 2, EN61000-4-2 Level 2) 気中放電 : ±8kV(IEC61000-4-2 Level 3, EN61000-4-2 Level 3)
耐振動性	掃引耐性 10 - 57Hz/片振幅 0.15 mm 57 - 150Hz/2.0G X, Y, Z 方向 各 40 分(JIS C 60068-2-6 準拠, IEC 60068-2-6 準拠)	
耐衝撃性	10G X, Y, Z 方向 11ms 正弦半波(JIS C 60068-2-27, IEC 60068-2-27 準拠)	
接地	D 種接地(旧第 3 種接地)、SG-FG/導通	
規格	VCCI クラス B, FCC クラス B, CE マーキング(EMC 指令クラス B, RoHS 指令) ※6, UKCA ※6	

- ※5 同梱の AC アダプターを使用した場合です。
- ※6 無線 LAN 搭載タイプは、CE マーキングおよび UKCA の対象外となります。

同梱品

- 本体[LPC-500 シリーズ] …1
- 製品ガイド…1
- 縦置きスタンド…1
- 縦置きスタンド固定ねじ(M3×6)…2
- ケーブル結束バンド…1
- AC アダプター(12VDC, 5A) ※1…1
- AC 電源ケーブル(125VAC, 2P+アース) ※1…1
- セットアップシート…1
- Trellix ライセンスラベル ※1…1

対応 OS

Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 (日本語 / 英語 / 中国語 / 韓国語)

オプション

製品名	型式	内容
AC アダプタ	PWA-60AWD1	スイッチング AC アダプタ 12VDC 5.0A
VESA マウント金具	LPC-400-VESA	VESA 対応ディスプレイスタンドに設置する金具

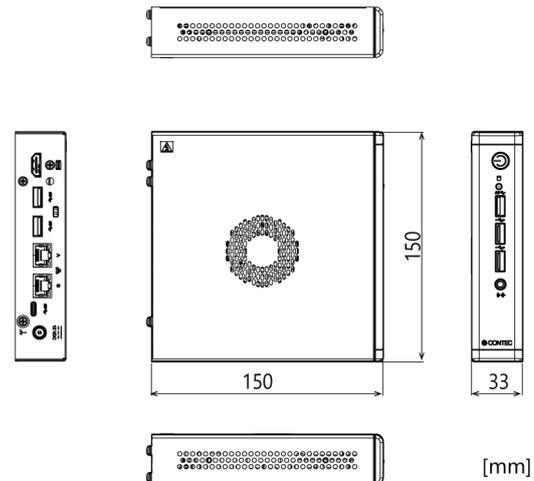
▲ 注意

社オプション以外を使用した場合は、正常に動作しない場合や機能に制限が出る場合があります。

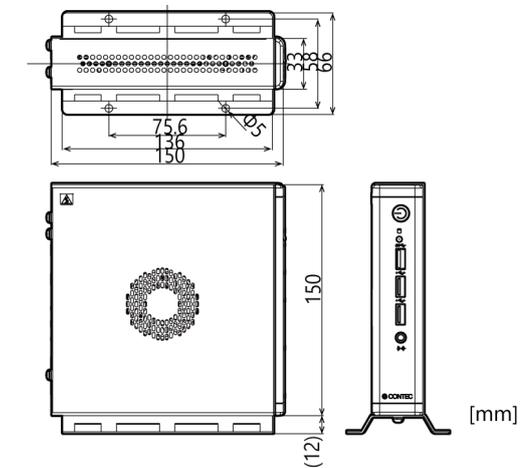
- ※ オプションに関する最新情報は、当社 Web サイトでご確認ください。
- ※ 保守交換用部品に関する最新情報は、当社 Web サイトでご確認ください。

外形寸法

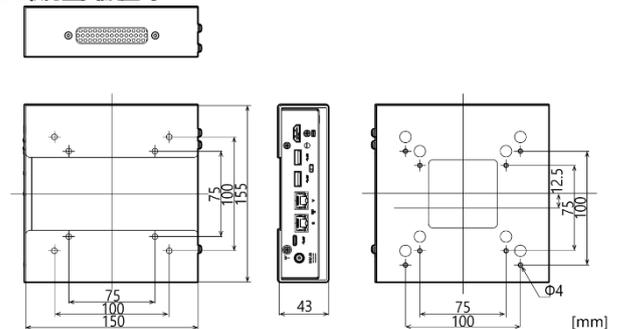
横置き



縦置きスタンド装着時

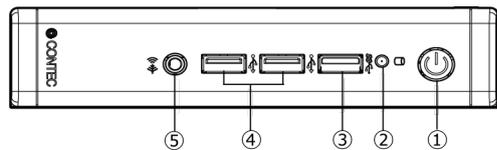


VESA 取付金具設置時

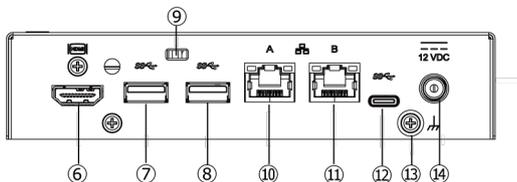


各部の名称

正面



裏面



No.	名称	機能
①	POWER SW	PC電源スイッチ
②	DRIVE ACCESS LED	ドライブアクセス表示LED
③	USB 3.2 Gen2	USB 3.2 Gen2(USB 3.1)ポート Type-A コネクタ
④	USB 2.0	USB 2.0ポートコネクタ×2
⑤	LINE OUT	ライン出力(3.5φ PHONE JACK)
⑥	HDMI	ディスプレイ(19ピン・メス)
⑦	USB 3.2 Gen2	USB 3.2 Gen2(USB 3.1)ポート Type-A コネクタ
⑧	USB 3.2 Gen2	USB 3.2 Gen2(USB 3.1)ポート Type-A コネクタ
⑨	Security Slot	Nano Saver 6×2.5
⑩	LAN A	Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45 コネクタ
⑪	LAN B	Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45 コネクタ
⑫	USB 3.2 Gen2	USB 3.2 Gen2(USB 3.1)ポート Type-C コネクタ PD
⑬	FG	フレーム・グラウンド
⑭	DC-IN	12VDC電源ノケット

型式名の説明

LPC-500のタイプ名ルール(BTOモデル)

モデル名 **LPC-500 (AC電源仕様)**
 タイプ名 **J 6 6 A 3 1 0 0 0**
 No. **1 2 3 4 5 6 7 8 9**

No.	項目	番号	内容
1	リージョン	J	固定
2	CPU	6	Intel® Core™ Ultra 5 processor 125U
3	メモリ	5	8GB : 8GB DDR5 SO-DIMM×1, Non-ECC
		6	16GB : 16GB DDR5 SO-DIMM×1, Non-ECC
		7	32GB : 32GB DDR5 SO-DIMM×1, Non-ECC
4	ストレージ	0	なし
		A	M.2 128GB SSD(TLC)
		B	M.2 256GB SSD(TLC)
		C	M.2 512GB SSD(TLC)
		D	M.2 1TB SSD(TLC)
5	OS	0	なし
		3	Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 (日/英/中/韓)
		4	Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 (日/英/中/韓), Trellix
6	電源	0	なし
		1	ACアダプター同梱
7	無線	0	なし
		1	無線LAN
8	予備	0	なし
9	予備	0	なし