

産業用マザーボード セレクションガイド

オフザシェルフ製品での最高の選択、
お客様の特別なニーズに合わせたカスタマイズ

- ／ 産業用マザーボード
- ／ EPCシステム
- ／ UTXゲートウェイ



ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

www.advantech.co.jp

産業用マザーボード、システム、ゲートウェイのパイオニア

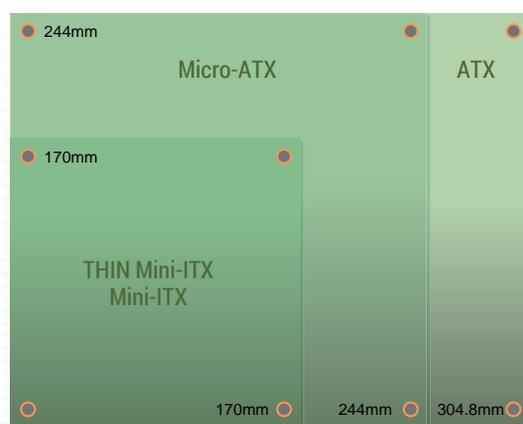
「時代を先駆けるイノベーションで、アドバンテックの産業用マザーボードは単なる産業用マザーボードではなく、他に類を見ない製品となっている。」

アドバンテックの産業用マザーボードはコンパクトなMini-ITXやフル機能のuATXから高性能のATXまで、フルレンジの標準フォームファクタを採用しています。強力な産業用マザーボードの専門的な知識と技術を備えたアドバンテックから、産業アプリケーションの様々な要件に適合できるよう、Mini-ITXマザーボードを統合した全く新しい「組み込みPC」シリーズであるEPCケースおよびシステムがリリースされました。組み込みボックスPCであるUTX IoTゲートウェイは、IoTの無限の将来性に対応し、IoTの普及を促進するためにリリースされました。広範な動作時温度に対応し、信頼できるファンレスシステム設計を採用したUTX IoTゲートウェイは唯一の選択肢です。

フルレンジのフォームファクタと革新的なハードウェア設計

産業用マザーボード

- | | |
|----------------------|---|
| THIN Mini-ITX | <ul style="list-style-type: none">厚さ21mmの設計でスタイリッシュな薄型ケースの要件に対応パネルPC、サイネージディスプレイ、POS、キオスクシステムの採用に最適な優れたIO拡張 |
| Mini-ITX | <ul style="list-style-type: none">2つのmPCIeと1つのPCIeによる最大16のリンクを含む柔軟なマルチPCIe拡張に対応した優れた機能性とパフォーマンスを備えた設計ターゲット市場は、キオスク、ATM、ゲーム、メディカル・ヘルスケア、自動化装置など |
| Micro-ATX | <ul style="list-style-type: none">大容量の接続性、マルチディスプレイ、高度な計算性能を備えるキオスク、遠隔監視、医療機器、検査機器向け設計 |
| ATX | <ul style="list-style-type: none">広範な計算能力と優れた拡張性能を提供産業オートメーション、AOIなどに特化 |



組み込みシステム



EPC-Bシリーズのスケラブルシステム

- 標準高のMini-ITXに適合、ロー・プロファイルのPCIカードによる拡張性に対応
- 豊富なI/O接続シリーズは、キオスク、遠隔監視、医療機器、検査機器向けに設計されています

EPC-Tシリーズの薄型システム

- ファン搭載およびファンレスの耐熱オプションに対応した薄型Mini-ITX向けのコンパクトな薄型システム設計
- 1Uの薄型および豊富なUSB/COMポートによる拡張性は、スリム型パネルPC、サイネージボックス、ATM、小型キオスク、携帯型医療機器に最適

UTX組み込みボックス

- 手のひらサイズの広範温度対応ファンレス組み込みボックス
- 2-3 RFモジュール拡張用4-5 RFアンテナ搭載
- デジタルサイネージ、交通、携帯型デバイス、IoTゲートウェイ用

設計上のメリットおよびコアバリュー

薄型でロー・プロファイル

- 厚さ21mm以下のマザーボード
- 高さに制限のあるアプリケーションに最適

マルチ4k2kディスプレイ

- DP++, HDMI 1.4/2.0ディスプレイ対応
- マルチインタフェースで多様な解像度に対応

広範囲温度対応

- 20~70°Cの温度にオプションで対応
- 半屋外アプリケーションや車載アプリケーションに最適

ワンストップのシステムおよびケース設計

- オフザシェルフ製品から容易な設定が可能
- 広範な検査に適合したフルSW/HW統合

ファンレスのサーマルソリューションシステム

- 0~45°Cの動作時温度に対応
- ノイズレスで優れたMTBFに対応

広範なI/O拡張

- 多数のUSBおよびCOMで多様な接続に対応
- 最適なRFモジュールおよび接続性に対応
- 最新のSSDおよびRFモジュールに対応したM.2インタフェースを搭載

広範なDC入力範囲

- 最大12/19/24Vに対応
- 柔軟に対応可能な入力電源

USBの信頼性が向上

- USBの安定性が向上
- ATMやキオスクアプリケーションに対応

垂直特化型ソリューション



ハードウェア機能			
<ul style="list-style-type: none"> 20以上のデバイス接続に対応した豊富なI/O マルチディスプレイ対応 USBの信頼性を確保する高度な電源設計 	<ul style="list-style-type: none"> マルチHDMI/LVDS対応 薄型Mini-ITXおよびスリムボックス対応 広範囲温度に対応 多様な4K2Kディスプレイインタフェース対応 	<ul style="list-style-type: none"> ワークステーション仕様のコンピューティング 高度なグラフィック性能 ESDレベル4準拠設計 マルチPCIeスロット拡張設計 	<ul style="list-style-type: none"> 複数の独立したディスプレイおよびUSB 3.0ポート対応 厳しい環境検査に対応した高信頼性設計 マルチPCIe拡張または分割に対応 ESDレベル4準拠設計
ソフトウェア機能			
<ul style="list-style-type: none"> 追加のシステム保護 高度なウォッチドッグ 安全なストレージ Aconis復元対応 遠隔監視 	<ul style="list-style-type: none"> 定期電源オン/オフ スマートファン ディスプレイ輝度制御 遠隔監視 システム復元 (Acronis) 	<ul style="list-style-type: none"> ハードウェア監視 キオスクと同期 健康状態の監視 スマートセルフハードウェア制御 遠隔監視 	<ul style="list-style-type: none"> 容易なバックアップと復元 遠隔H/W監視 重要なイベントのログ 迅速なアラーム通知 リモートKVM
推奨モデル			
<ul style="list-style-type: none"> Mini-ITX: AIMB-215, AIMB-216, AIMB-203, AIMB-205, AIMB-285 uATX: AIMB-501, AIMB-503, AIMB-505 EPC-T1215, EPC-T1216, EPC-T2285, EPC-B2203 	<ul style="list-style-type: none"> AIMB-215, AIMB-216, AIMB-225, AIMB-226, AIMB-231, AIMB-232 EPC-T1215, EPC-T1216, EPC-T1225, EPC-B2226 	<ul style="list-style-type: none"> Mini-ITX: AIMB-274, AIMB-231, AIMB-232, AIMB-242, AIMB-275 uATX: AIMB-584, AIMB-585 EPC-T1231, EPC-T1232, EPC-B2274, EPC-B2242 	<ul style="list-style-type: none"> Mini-ITX: AIMB-242, AIMB-274, AIMB-275 uATX: AIMB-584, AIMB-585

アドバンテックの組み込みPC

アドバンテックの組み込みPC (EPC) は薄型Mini-ITXおよびMini-ITXマザーボード向けに設計されたフルレンジのケースおよびシステムで、デザイン・イン効率の最大限の柔軟性を確保する最適な機械設計と柔軟なI/Oインターフェースのオプションを備えています。アドバンテックの組み込みPCには様々な標準フォームファクタとスケーラブルなサイズが用意されているので、お客様のアプリケーションに合わせた迅速な統合が可能となります。

フルレンジのケースおよびシステム製品

- Mini-ITXおよび薄型Mini-ITXボードシリーズ向け設計
- 低電力から高性能プラットフォームまで対応
- ミニからミドルのコンパクト設計に対応

コンパクトで拡張性に優れた設計

- mini-PCIe、M.2、PCIe*1/4/16モジュールに対応
- EPC-Bシリーズはロー・プロファイルPCIeカードに対応

便利なカスタマイズサービス

- BIOS、OS、I/Oポート
- ロゴおよびID
- 認証

柔軟なI/Oインターフェース

- USB、COM、アンテナ用開口部を確保
- リアベゼルにリムーバブルI/Oを搭載可能

簡単な組み立ておよびメンテナンス

- mini-PCIe、mSATA、メモリモジュールなどの周辺機器の組み立てが容易
- すべてのアクセサリの迅速な組み立てが可能

EPC-T シリーズ



- 薄型設計対応
- 1U以下の薄型Mini-ITXマザーボード向け設計
- Atomから65WのCore i7までのCPUプロセッサに対応
- ファン搭載/ファンレスのシステムで多様なアプリケーションや環境に対応
- ウォールマウント/ VESA/ DINレール/ ラックマウント・キットといった様々な取り付けキットに対応

ローカルサービスとの迅速統合



柔軟なシステム
ソリューション



2年間の
グローバル保証



特別なニーズ
に対応



簡単に発注、
スマートに購入



OS
エキスパート



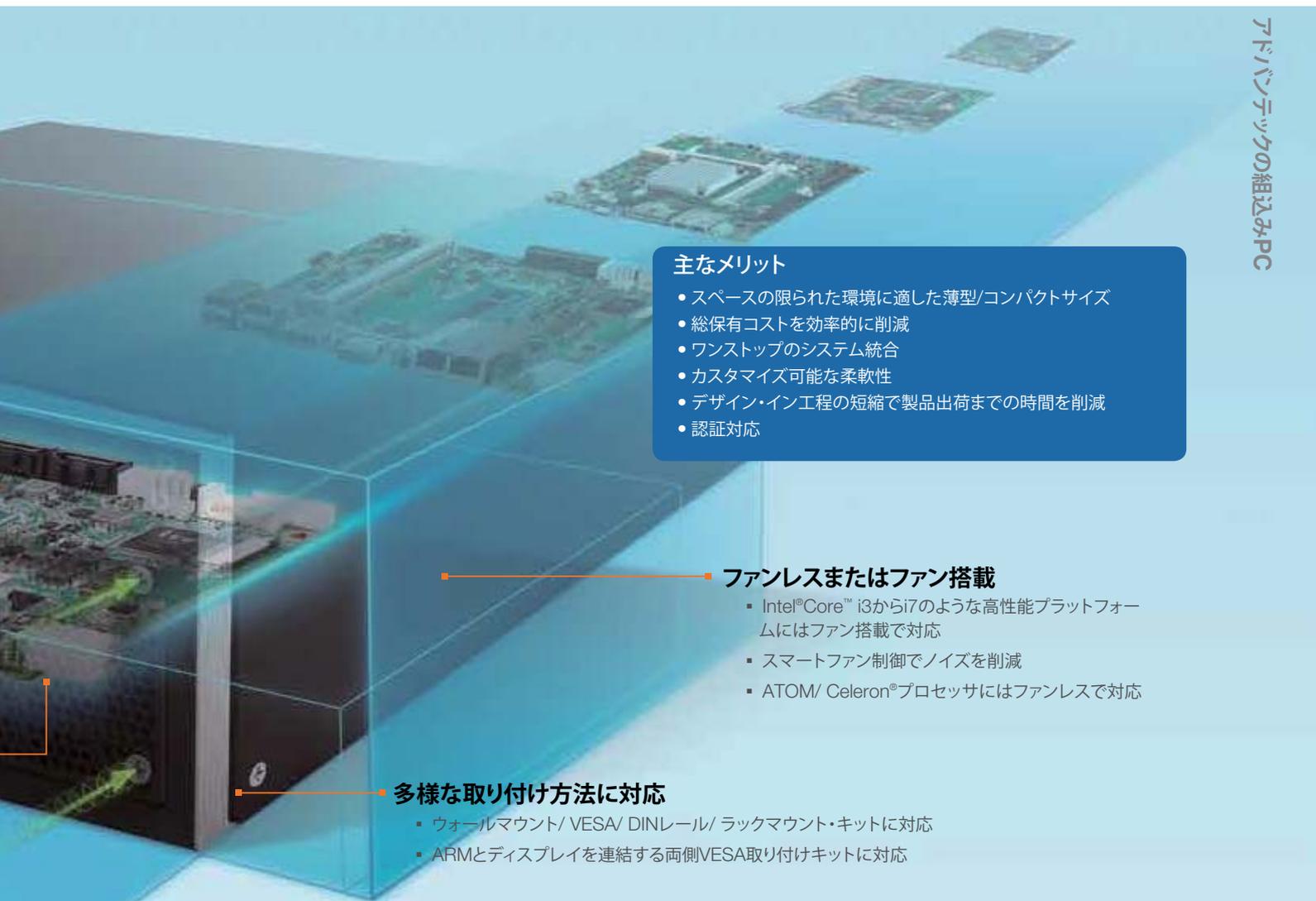
品質保証の
安全性



ローカルアクセス
による迅速な出荷



グローバルな
提供



アドバンテックの組込みPC

主なメリット

- スペースの限られた環境に適した薄型/コンパクトサイズ
- 総保有コストを効率的に削減
- ワンストップのシステム統合
- カスタマイズ可能な柔軟性
- デザイン・イン工程の短縮で製品出荷までの時間を削減
- 認証対応

ファンレスまたはファン搭載

- Intel®Core™ i3からi7のような高性能プラットフォームにはファン搭載で対応
- スマートファン制御でノイズを削減
- ATOM/ Celeron®プロセッサにはファンレスで対応

多様な取り付け方法に対応

- ウォールマウント/ VESA/ DINレール/ ラックマウント・キットに対応
- ARMとディスプレイを連結する両側VESA取り付けキットに対応

EPC-B シリーズ



- スケーラブル設計対応
- 標準Mini-ITXおよび薄型Mini-ITXマザーボード向け設計
- USB、COM、アンテナ、ロー・プロファイルPCIeカード用開口部を確保
- ATXとDC入力mITXの両方に対応

ヨーロッパの Sub-Gキャリア基地局

広範温度対応、低電力、高性能

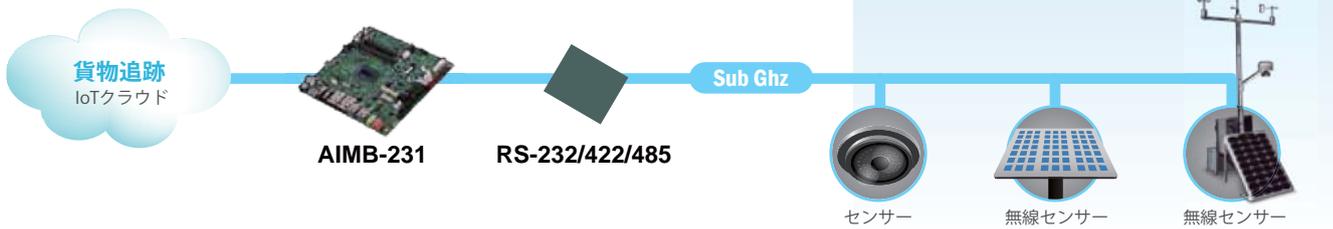
アプリケーション要件

今日、IoTと無線センサーネットワークは重要なインフラになっています。屋外の基地局には、24時間365日連続稼働の信頼性と極めて優れた電力効率が必要です。これまで、基地局はCPU性能に優れたデスクトップ用プロセッサ搭載の商用マザーボードを使用していたため、インテグレータはその耐熱性や長期サポートにおいて高いリスクを背負っていました。アドバンテックのAIMB-231産業用マザーボードは-20~70°Cの広範な温度に対応するよう設計されており、半屋外環境でも使用できます。AIMB-231はIntel®第5世代のCore™ iプロセッサ、Intel®i210 LAN、USB 3.0をオンボードで搭載しているので、エンドユーザーには低電力で高度な性能と接続性が提供されます。



AIMB-231

- 高度なCPU性能、低電力消費、-20~70°Cの広範温度に対応
- 組み込みアプリケーション向けの信頼性の高い熱設計
- USB3.0、COM、mSATA、12VのDC入力、TPMチップ対応



中国のセルフ窓口端末

広範なI/O接続、高信頼性設計

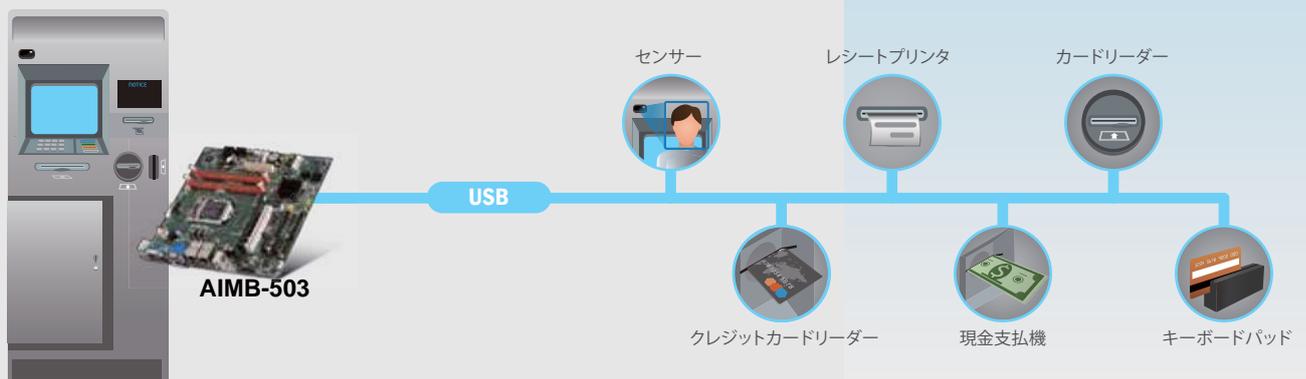
アプリケーション要件

スマートVTM (Virtual/Video Teller Machine、セルフ窓口端末) は革新的なメリットをもたらします。銀行のサービス担当者とのリアルタイムなフェイストゥフェイスの会話を提供することで、従来の窓口サービスの95%をカバーし、サービス時間の延長および人件費や経費の削減に役立ちます。本件のお客様はそうした追加のサービスを提供するため、複数の外部機器と接続する多数のUSB、シリアルポート、その他の拡張スロットを備えた信頼性の高いハードウェア設計を必要としていました。アドバンテックのAIMB-503YHは最大16のUSBポートと10のシリアルポートを備えているので、お客様は現金支払機、レシートプリンタ、スキャナといった多数の外部機器を直接接続できます。また、デュアル独立ディスプレイや3つのPCIeスロットにも対応し、優れた拡張性を提供できます。さらに、高度なUSB電源スイッチ設計を採用しているので、お客様はGPIOを使ってUSB電源のオン/オフやアプリケーションを個別に制御して、最大の信頼性を確保します。



AIMB-503

- 第4世代Core™ iプロセッサによる高度なCPUおよびグラフィック性能
- パッシブな16 USBおよび10シリアルポートを備えたバンキング専用マザーボード採用
- GPIOによる独立USB電源スイッチ制御およびカスタム化のソフトウェアアプリケーションに対応



スマートパーキングシステム (SPS)

運転者が駐車スペースを迅速に見つける支援

アプリケーション要件

このSPSには、方向指示や精算システムに加え、空きスペースの検出や利用可能な駐車スペースの表示などの機能が含まれます。SPSは各駐車スペース上に設置された超音波センサーを使って駐車スペースの利用状況を検出します。メインゲートの入口にはLEDディスプレイが設置されており、利用可能な駐車スペースの種類と数が運転者に見えるように表示されます。運転者が駐車場に入ると、内部のLEDディスプレイに利用可能なスペースの場所と方向が表示されます。駐車料金の精算システムには、現金、クレジットカード、特殊なトラベルカードなど様々な決済方法に正確に対応する必要があります。EPC-B2203は精算、空きスペース、方向情報の表示に必要な柔軟なI/O接続に加え、運転者が駐車スペースを迅速に見つけられるように、利用可能な駐車スペースのデータをリアルタイムで受信する2つのGbEポート接続を備えています。



EPC-B2203

- 5つのCOMポートおよび8つのUSBポートを使って情報表示および精算機器に多数のデバイスを接続可能
- 冗長性に対応した信頼できるデュアルのイーサネットポート接続
- 2台のビデオディスプレイで精算と広告を同時表示
- 耐熱および耐EMC対応システムで、お客様のデザイン・イン工程を短縮



セルフオーダーマシン

効率的な耐熱ソリューションを備えた小型組込みPC

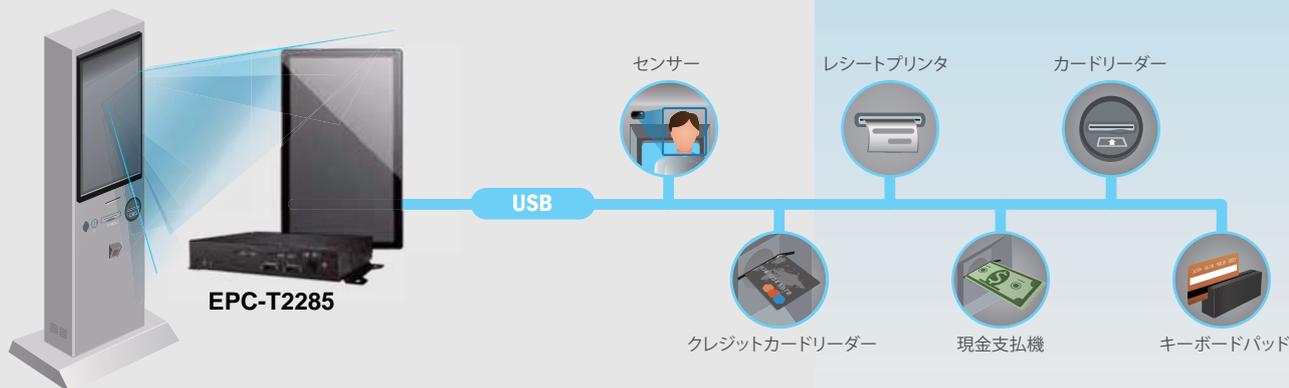
アプリケーション要件

セルフオーダーマシンは利用者が多言語に対応した直観的で使いやすいタッチスクリーンインターフェイスを使って商品の注文を支援し、忙しい時の行列や待ち時間を削減できます。また、店舗が人件費を節約し、作業効率を上げ、管理業務を効率化し、カスタマーサービスの改善にも役立ちます。つまり、このシステムを使うことで、店舗側のみならず利用者側のメリットともなります。アドバンテックのEPC-T2285ボックスPCはIntel®第6世代のロー・プロファイルMini-ITXマザーボードと1Uケースを採用しています。また、高度な計算機能とグラフィック性能を提供し、効率的な熱ソリューションで内部の熱は排出されます。厚さわずか1U (44mm)のこのボックスPCはタッチパネルディスプレイの後ろに設置するのに最適で、着脱に便利です。



EPC-T2285

- スリム型ケースに小型Mini-ITXデスクトップボードを内蔵
- 最新のIntel®第6世代Core™ iプロセッサによる高度なCPUおよびグラフィック性能
- (USB 3.0、SATAIIIなどの)豊富な高速I/O接続
- HDMI、DP、LVDSに対応したデュアル独立ディスプレイ



IoT用ゲートウェイの導入を簡略化

アドバンテックの組込みIoTゲートウェイはエンドデバイスからのデータを分析・送信し、意思決定を速め、効率改善に役立ちます。また、お客様が設計における発想を生み出す知識を獲得できるようにサポートしており、事業変革を"挑戦"ではなく、"利益を生む活動"に変えます。

IoTゲートウェイとは

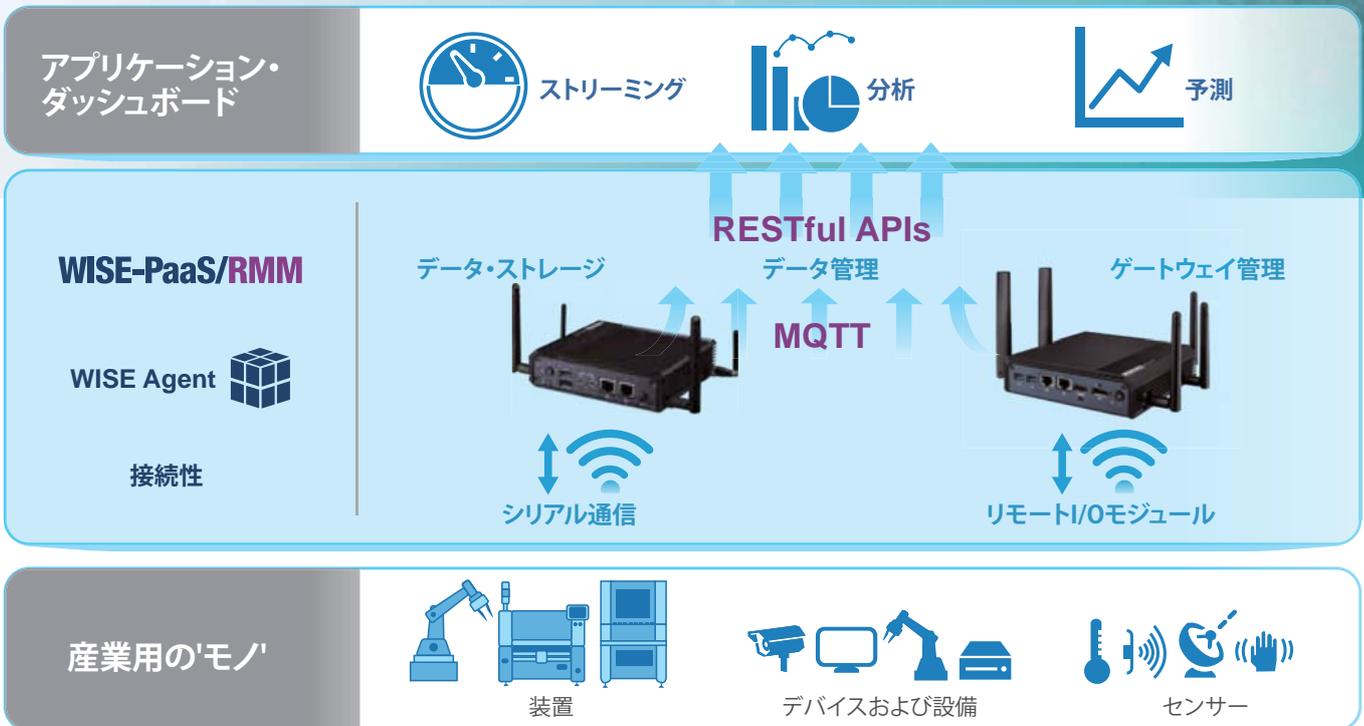
IoT (Internet of Things) とは、地球上のあらゆる場所の幾十億台ものデバイスが無線ネットワークを使って相互通信することを意味します。インテリジェントなゲートウェイは、ネットワークエッジのセンサーデータを収集し、データのフィルタリングおよび標準化を行って、クラウドで共有することで、IoTにおいて重要な役割を果たします。交通、産業オートメーション、エネルギー、スマートビルなどの産業では、個々のインテリジェントデバイスを安全で集約的に接続する機能が将来の成長にとって重要になります。

アドバンテックのIoTゲートウェイソリューション

アドバンテックはIoTの普及を促進するため、最初のゲートウェイシリーズである広範温度に対応したファンレス組込みボックスコンピュータのUTX-3115/3117の開発に成功しました。同シリーズは、IoT向けIntel®のゲートウェイソリューション、LinuxとWindowsオペレーティングシステムを含む統合済みソフトウェアおよびハードウェアのプラットフォーム、セキュリティおよび管理機能を搭載しています。

IoTゲートウェイソフトウェアソリューション - WISE-PaaS

アドバンテックのWISE-PaaSはアプリケーションやサービスの効率的な構築、展開、管理を可能にするIoTソフトウェアプラットフォームサービスです。WISE-PaaSは迅速な開発に役立つ標準的なRESTful APIに対応した多様なソフトウェアサービスを提供するので、費用対効果に優れた統合が可能となります。開発者はWISE-PaaSのダッシュボードビルダーとNode-REDフローベースのアプリケーション・ロジック・エディタを使って、独自のアプリケーションを構築し、製品、サービス、戦略の強化に役立つよう分析データ結果を表示することで、競争力を強化し、新しい商機を開拓できます。さらに、アドバンテックは、IoT産業でウィンウィンの成功を収めるため、お客様やパートナーとの提携を進めるWISE-PaaSアライアンスプログラムを提供しています。

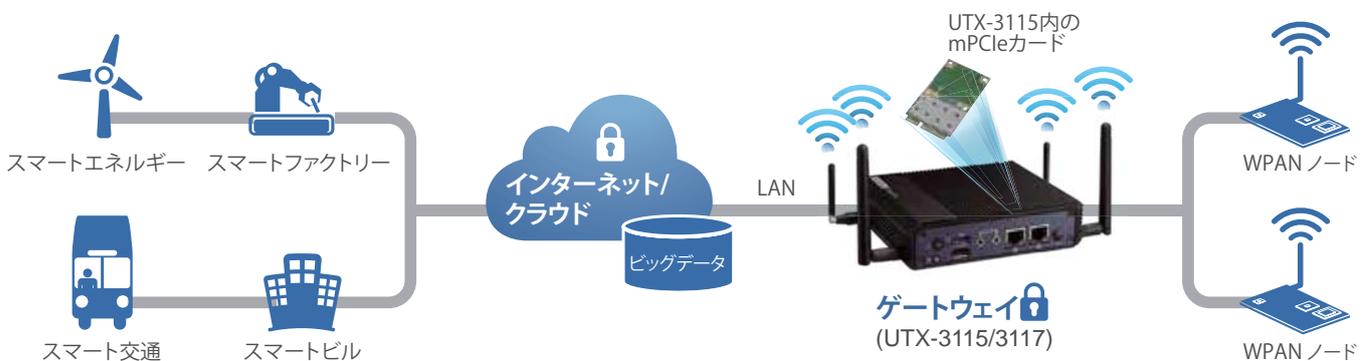


UTX-3115/3117 IoTゲートウェイの特長

- 厳しい環境で堅牢かつ静か
- -20~60°Cの温度範囲で静かに作動
- 多数のアンテナで柔軟な接続に対応
- 2GbE LAN、WWAN、WiFi、Sub 1Gによるネットワークの高度な接続性に対応
- 低電力消費に対応した手のひらサイズのフォームファクタ採用
- メモリ、ストレージ、モジュールのメンテナンスが容易
- 強力な耐衝撃性および耐振動性

ファンレスまたはファン搭載

- 最大クアドコアの周波数のインテルATOMプロセッサ採用
- 最適な有線および無線拡張機能
- 広範なRFおよび安全認証に対応



遠隔ヘルスケアサービス よりスマートで安全な家庭を実現する IoTゲートウェイ

人口の高齢化と肥満、糖尿病、心臓病の発症率の増加で、患者だけでなく、医療専門家の新たな挑戦となる不慮の医療事象に関する懸念が増大しています。ケアスタッフや医療従事者は迅速で正確なケアを提供できるよう、バイタルサインや行動パターンの変化に留意する必要があります。



課題

お客様は、回復に役立つ医療監視システムを提供することで高齢者や病人の生活を向上させかつ最小の干渉で早期介護を可能にする統合ソリューションを必要としていました。プラットフォームには高度な信頼性と長寿命が求められ、家庭内のセンサーとクラウドの両方と通信できる機能も必要でした。

ソリューション

アドバンテックのUTX-3115は当初よりIoTアプリケーション用ゲートウェイ製品として設計されているので、この遠隔ヘルスケアアプリケーションでの使用に最適です。ファンレスで、広範温度対応の組込みボックスコンピュータは、コントロール機器またはセンサーに接続してデータを収集できるシリアルポートを備えています。また、Wi-Fiや3G/4Gの独自のWWANネットワークに対応したMini PCIeスロットも搭載しています。患者は収集したい情報を決定することで積極的な役割を果たし、すべてのデータはUTX-3115を通してリアルタイムにクラウドに送信されます。

優れた拡張性と効率的な動作

UTX-3115には、Wi-FiモジュールかBluetoothモジュールに接続して、バイタルサイン、環境、行動センサーと通信できる2つのMini PCIeスロットが用意されています。また、RS-232ポートに加え、ZigBeeインタフェースセンサーデバイスに対応したRS-422/485シリアルポートも実装されています。さらに、UTX-3115は1.46GHzで動作するIntel® Atom™ E3826デュアルコアプロセッサを採用しているので、前世代に比べ消費電力を大幅に抑えられます。12Vの低電力消費は総保有コストの削減に役立ちます。また、Wind River IDPイメージとシステムの効率と信頼性を保証するMcAfeeセキュリティ機能が含まれています。アドバンテックのUTX-3115は単なる組込みボックスコンピュータではなく、IoT対応を想定して特別に設計され、Intel®のIntelligent Systems Framework (ISF)とWind River®のIntelligent Device Platform (IDP)ソリューションを統合したIoT対応の全方位プラットフォームソリューションです。

手のひらサイズで、広範な温度範囲(-20~60℃)に対応

屋内や屋外を問わず、24時間365日連続稼働可能なこのIoTゲートウェイは、遠隔ヘルスケアサービスのための堅牢で効率的なソリューションです。UTX-3115は手のひらサイズで、3種類の取り付けキットを備えているので、不規則な面にも簡単に設置できます。また、-20~60℃の広範な稼働温度に対応、ファンレス、また、維持に手間がかからないUTX-3115ソリューションは、静音性にも優れています。



UTX-3115

- Intel® Atom™デュアルコアE3826 1.46 GHzプロセッサ採用、-20~60℃の広範温度に対応
- 手のひらサイズのフォームファクタ - 138.5(W) x 35.98(H) x 116.4(D) mm
- Wi-Fiまたは3Gモジュール向け1つのハーフサイズMini PCIeスロットおよび1つのフルサイズMini PCIeスロット内蔵
- 1つのRS-232および1つのRS-422/485の2種類のCOMポートをサポート
- 対応OS: WIN10/8/7およびWR IDP
- VESA / DINレールによるウォールマウントオプションに対応



IoTデバイス遠隔監視・管理 プラットフォームサービス

アドバンテックでは、センサーからクラウドまでの安全でシームレスなデータ送信を可能にする統合・検証済みのハードウェアおよびソフトウェアの構築要素を提供することで、IoTソリューションの統合に努めています。WISE-PaaS/RMMはアドバンテックのIoTソフトウェア・プラットフォーム・サービスの1つであり、IoTデバイスの遠隔監視と遠隔管理を強化し、IoTプラットフォームアーキテクチャの各層の橋渡しを行い、予知保全、ビッグデータの分析、その他の領域専門のクラウドアプリケーションのベースとなります。



WISE-PaaS/RMM Standard ハードウェアデバイス内蔵

システム監視 リモート制御 システムセキュリティ

 デバイスモニタリング	 リモートKVM	 システム復元 Acronis
 自動警報	 電源オン/オフ	 システム保護 Intel Security
 ダッシュボードビルダー		

WISE-PaaS/RMM Professional IoT開発者デザイン・イン

ソフトウェア開発キット ソフトウェア開発キット

 センサー/デバイスSDK	 サーバ冗長化
 RESTful API	 サーバ階層
 Node-RED ロジック・エディタ	

ソフトウェアAPI(SUSI API + iManager)

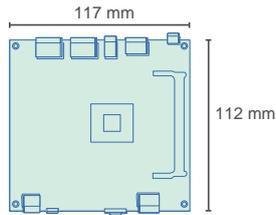
SUSI API:安全な統合スマートインタフェース

アドバンテックでは、センサーからクラウドまでの安全でシームレスなデータ送信を可能にする統合・検証済みのハードウェアおよびソフトウェアの構築要素を提供することで、IoTソリューションの統合に努めています。WISE-PaaS/RMMはアドバンテックのIoTソフトウェア・プラットフォーム・サービスの1つであり、IoTデバイスの遠隔監視と遠隔管理を強化し、IoTプラットフォームアーキテクチャの各層の橋渡しを行い、予知保全、ビッグデータの分析、その他の領域専門のクラウドアプリケーションのベースとなります。

iManager:インテリジェントなセルフ管理

アドバンテックは様々な産業オートメーションにおいて変化の激しい特殊なニーズに対応するため、インテリジェントなセルフ管理ファームウェアエージェントを開発しました。iManagerはSUSI APIに内蔵されたソリューションチップで、組み込みシステムインテグレータが整合性を向上させ、開発の負担を軽減し、製品出荷までの時間を短縮するために必要な多数のユニークなプラットフォーム統合機能を備えています。

UTX



UTXは、2013年にIntel® と共同開発した新しいフォームファクタです。横 117mm 縦 112mm のサイズで、最大限の接続性と広範囲温度に対応しながら低消費電力を実現し、ファンレス設計が施された手のひらサイズのマザーボードです。

UTX-3115 ファンレス・広範囲温度対応組込みコンピュータ

- IoT ゲートウェイ向けIntel® Atom™デュアルコアE3826 & E3815 プロセッサ
- 1 x COM ポート, 1 x HDMI
- 1 x micro HDMI, 1 x USB3.0 および 2 x USB 2.0 ポートをサポート
- 広範囲温度対応 -20~60°C 対応
- CE/FCC/UL/CB/GCF/PTCRB/3C 準拠

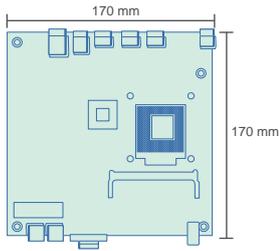


New



モデル名		AIMB-115	モデル名		UTX-3115	UTX-3117	
フォームファクタ		UTX	プロセッサシステム		CPU	Intel E3826 / E3815 processor	
プロセッサシステム	CPU	Intel E3826	コア数	Dual core / Single Core	Intel Atom E3940 Quad Core 1.8GHz/ E3930 Dual Core 1.8GHz	Intel Atom E3940 Quad Core 1.8GHz/ E3930 Dual Core 1.8GHz	
	ソケット	FCBGA	BIOS	AMI EFI 64 Mbit, SPI	Quad Core / Dual Core	Quad Core / Dual Core	
	最大スピード	DC 1.46GHz/ SC 1.46GHz	チップセット	-	AMI EFI 16 Mbit, SPI	AMI EFI 16 Mbit, SPI	
	TDP	7 W	メモリ	テクノロジー	DDR3L 1333/1600 MHz SDRAM	Dual channel DDR3L 1866 MHz SDRAM	
	フロントサイドバス	-	最大容量	4 GB/update to 4GB/per DIMM	8GB/ up to 8GB per DIMM	8GB/ up to 8GB per DIMM	
	L2 memory	1 MB	ソケット	1 x 204 pin DDR3L SODIMM (Non-ECC)	2x 204pin DDR3L SODIMM (Non-ECC)	2x 204pin DDR3L SODIMM (Non-ECC)	
拡張スロット	L3 Cache	-	ディスプレイ	コントローラ	Intel HD Graphics	Intel HD Graphics GEN9	
	チップセット	-	VGA	1	-	-	
	BIOS	AMI EFI 16 Mbit, SPI	HDMI	2	1	1	
	PCI	-	ディスプレイポート	-	1	1	
メモリ	Mini PCIe	2	ストレージ	2.5" HDD bay	1 (support 2.5" HDD/SSD, max 7.5 mm height)	1 (support 2.5" HDD/SSD, max 7.5 mm height)	
	PCIe	-	mSATA	1, colay with F/S miniPCIe	1, colay with F/S miniPCIe	1, colay with F/S miniPCIe	
グラフィックス	テクノロジー	Dual channel DDR3L 1333 MHz SDRAM	インターフェース	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 GbE LANs.	10/100/1000 GbE LANs.	
	最大容量	8 GB	イーサネット	コントローラ	LAN1: Intel I210AT	LAN1: Intel I210AT	
イーサネット	ソケット	2 x 204-pin SODIMM	Connector	2(RJ-45)	2(RJ45)	2(RJ45)	
	コントローラ	Intel HD Graphics	チップセット	Realtek ALC892, High Definition Audio(HD)	Realtek ALC892, High Definition Audio(HD)	Realtek ALC892, High Definition Audio(HD)	
	LCD	Dual channel 48-bit LVDS	コネクタ	Mic in / Line out	Mic in / Line out	Mic in / Line out	
	HDMI	2	内部拡張スロット	Mini-PCIe	2, (1x F/S miniPCIe slot, 1x H/S miniPCIe slot)	2 (1x F/S miniPCIe slot, 1x H/S miniPCIe slot)	
オーディオ	VGA	1	SIM ソケット	1	1	1	
	インターフェース	10/100/1000 Mbps	USB	2 (1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0)	2 (USB 3.0)	2 (USB 3.0)	
イーサネット	LAN1: Intel I210AT	LAN1: Intel I210AT	オーディオ	Mic in / Line out	Mic-in, Line-out	Mic-in, Line-out	
	LAN2: Realtek RTL8111G	LAN2: Realtek RTL8111G	LAN	2	2	2	
TPM	コネクタ	RJ-45 x2	電源ボタン	1	1	1	
	LED インジケータ	-	LED インジケータ	1(HDD LED)	1(HDD LED)	1(HDD LED)	
SATA	最大データ転送レート	300 MB/s	HDMI	2 (1xHDMI, 1x Micro HDMI)	1	- (change to DP1.2 port)	
	チャンネル数	1	VGA	1	-	-	
	eSATA/mSATA	1	USB	1(Micro USB)	2 (USB3.0)	2 (USB3.0)	
リア I/O	VGA/DVI/HDMI/DP	-/-/2/-	USB	1 (USB3.0)	2 (1RS-232 & 1RS-422/485)	2 (1RS-232 & 1RS-422/485)	
	Ethernet	2	COM	1(RS-232)	1 (DC12V)	1 (DC12~19V)	
	USB	3 (1 x USB3.0, 1 x USB2.0, 1 x Micro USB2.0)	電源ジャック	1(DC12V)	1 (Power Button)	1(Power button)	
	オーディオ	Mic-in, Line-out	コントロール電圧	12VDC +/- 10%	消費電力	12V@0.88A	TBD
	シリアル	-	電源アダプタ	AC to DC DC12V/3A, 36W	稼働時温度	-20 ~ 60° C (32 ~ 104° F)	-20 ~ 60° C (32 ~ 104° F)
	PS/2	-	動作環境	稼働時温度	-40 ~ 85° C and 95% @ 40° C Non-Condensing	-40 ~ 85° C and 95% @ 40° C Non-Condensing	
	DC Jack	1	非稼働時温度	非稼働時温度	-40 ~ 85° C and 95% @ 40° C Non-Condensing		
内部コネクタ	LVDS & インバータ	1	振動	3G (with 2.5" SSD)	3G (with 2.5" SSD)		
	DVI	-	寸法 (W x H x D)	138.5 x 35.98 x 116.4 mm (5.5" x 1.4" x 4.6")	152 x 37.1 x 128 mm (5.6" x 1.46" x 5.04")		
	USB	-	重量	1.0kg	1.2KG		
	シリアル	2 (1 x RS-232; 1 x RS-232/422/485)	規格	EMC	CE/FCC /CCC	CE/FCC RF Class B, NCC,SRRC, Telec, KCC	
	パラレル	-	安全規格	UL, PTCRB, GCF, RFIC	UL,CB,BSMI		
	SATA	1					
CompactFlash	-						
GPIO	-						

Mini-ITX

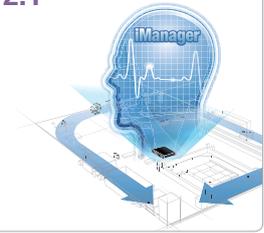


豊富な機能と確かな性能が小さなフットプリントに詰め込まれた Mini-ITX マザーボードプラットフォームは、100W以下の低消費電力性と1つの拡張スロットを備えています。薄型の Mini-ITX シリーズは、わずか 25mm の高さで、あらゆるアプリケーションにとって理想的な低消費電力性を特長としています。

Intelligence Built-in

オペレーティングシステム依存せず、独立したハードウェア制御/監視を実現する iManager 2.1

- 容易なインテグレーション
- システムの信頼性を強化
- セキュアなシステム
- 簡単設定ユーティリティ



iManager
Intelligent Self-Management



モデル名	AIMB-203	AIMB-205	AIMB-215 B1	AIMB-216	AIMB-217
フォームファクタ	Mini-ITX	Mini-ITX	Thin Mini-ITX	Thin Mini-ITX	Thin Mini-ITX
プロセッサシステム	CPU Intel Core i7/ i5/ i3/ Pentium/ Celeron ソケット LGA 1150 最大スピード 3.1 / 2.9 / 2.4 GHz TDP 95 W / 65 W / 54 W / 45 W / 35 W フロントサイドバス L2 キャッシュ -	CPU Intel 6th Gen Core i7/ i5/ i3/ Pentium/Celeron ソケット LGA1151 最大スピード 3.6/3.3/2.4/3.4/3.2/ 2.8/2.6 GHz TDP 65W/51W/35W フロントサイドバス -	CPU Intel Celeron J1900 / N2930 / N2807 ソケット FCBGA 最大スピード QC 2.0 / 1.83 GHz; DC 1.58 GHz TDP 10 / 7.5 / 4.3 W フロントサイドバス -	CPU Intel Pentium N3710 & Celeron N3160/N3010 ソケット FCBGA 最大スピード QC 1.6/1.6 GHz; DC 1.04 GHz TDP 6 W / 6 W / 4 W フロントサイドバス -	CPU Intel Pentium J4205/ Celeron N3350 ソケット FCBGA 最大スピード 2.5GHz/2.3GHz TDP 10 W/6 W フロントサイドバス -
拡張スロット	M.2 -	M.2 -	M.2 -	M.2 1 (B Key)	M.2 1 (E Key)
メモリ	メモリ L3 キャッシュ 8 MB / 6 MB / 4 MB / 3 MB チップセット Intel H81 BIOS AMI EFI 64 Mbit, SPI	メモリ L3 キャッシュ 8 MB/6 MB/4 MB/3 MB/2 MB チップセット H110 BIOS AMI EFI 128 Mbits,SPI	メモリ L3 キャッシュ -	メモリ L3 キャッシュ -	メモリ L3 キャッシュ -
グラフィックス	テクノロジー Dual channel DDR3L 1333/1600 MHz SDRAM 最大容量 16 GB ソケット 2 x 204-pin SODIMM	テクノロジー Dual Channel DDR4 2133 MHz SDRAM 最大容量 32GB ソケット 2 x 260-pin SODIMM	テクノロジー Dual / Dual / Single channel DDR3L 1333 MHz SDRAM 最大容量 8 / 8 / 4 GB ソケット 2 / 2 / 1 x 204-pin SODIMM	テクノロジー Dual channel DDR3L 1600/1066 MHz SDRAM 最大容量 8GB/ up to 8GB per DIMM ソケット 2 x 204-pin SODIMM	テクノロジー Dual channel DDR3L 1867 MHz SDRAM 最大容量 8GB/ up to 8GB per DIMM ソケット 2 x 204-pin SODIMM
イーサネット	コントローラ Intel HD Graphics LCD Dual channel 48-bit LVDS HDMI -	コントローラ Intel® HD Graphics 530 LCD Dual channel 48-bit LVDS HDMI 1	コントローラ Intel HD Graphics LCD Dual channel 48-bit LVDS HDMI -	コントローラ Intel HD Graphics LCD Dual channel 48-bit LVDS HDMI 1	コントローラ Intel HD Graphics LCD Dual channel 48-bit LVDS HDMI 1
SATA	インターフェース 10/100/1000 Mbps コントローラ LAN1:Realtek RTL8111E LAN2: Realtek RTL8111E コネクタ RJ-45 x 2	インターフェース 10/100/1000 Mbps コントローラ LAN1: Realtek 8111G LAN2:Realtek 8111G コネクタ RJ-45 x 2	インターフェース 10/100/1000 Mbps コントローラ LAN1:Realtek RTL8111E LAN2:Realtek RTL8111E コネクタ RJ-45 x 2	インターフェース 10/100/1000 Mbps コントローラ LAN1:Realtek RTL8111G LAN2:Realtek RTL8111G コネクタ RJ-45 x 2	インターフェース 10/100/1000 Mbps コントローラ LAN1: Realtek 8111G LAN2:Realtek 8111G コネクタ RJ-45 x 2
リア I/O	TPM Optional 最大データ 転送レート 600 MB/s, 300MB/s チャンネル数 2, 1 eSATA/mSATA -/1 VGA/DVI/HDMI/ DP 1/1/-/1	TPM Optional 最大データ 転送レート 600 MB/s チャンネル数 3 eSATA/mSATA -/1 VGA/DVI/HDMI/ DP 1/-/1/1	TPM optional 最大データ 転送レート 300 MB/s チャンネル数 2 eSATA/mSATA -/1 VGA/DVI/HDMI/ DP 1/-/1/1	TPM Optional 最大データ 転送レート 600 MB/s チャンネル数 2 eSATA/mSATA -/1 VGA/DVI/HDMI/ DP -/1/1/1	TPM Optional 最大データ 転送レート 600 MB/s チャンネル数 2 eSATA/mSATA -/1 VGA/DVI/HDMI/ DP 1/-/1/1
内部コネクタ	Ethernet 2 USB 4 (2 x USB 3.0; 2 x USB 2.0) オーディオ Mic-in, Line-in, Line-out シリアル 1 (RS-232) PS/2 2 DC Jack -	Ethernet 2 USB 4 (USB 3.0) オーディオ Mic-in, Line-out シリアル 2 PS/2 -	Ethernet 2 USB 4 (1 x USB 3.0/3 x USB 2.0) オーディオ Line-out シリアル -	Ethernet 2 USB 4 (USB 3.0) オーディオ Line-out シリアル -	Ethernet 2 USB 4 (USB 3.0) オーディオ Line-out シリアル -
	LVDS & インバータ 1 DVI -	LVDS & インバータ 1 DVI -	LVDS & インバータ 1 DVI -	LVDS & インバータ 1 DVI -	LVDS & インバータ 1 DVI -
	USB 4 (USB 2.0) シリアル 8 (7 x RS-232; 1 x RS-232/422/485)	USB 8 (USB 2.0) シリアル 3 x RS-232 , 1 x RS-232/ RS-485	USB 4 (USB 2.0) シリアル 6 (5 x RS-232; 1 x RS-232/422/485)	USB 2 (USB 2.0) シリアル 6 (5 x RS-232; 1 x RS-232/422/485)	USB 4 (USB 2.0) シリアル 6 (5 x RS-232; 1 x RS-232/422/485)
	パラレル 1 SATA 3 CompactFlash -	パラレル -	パラレル -	パラレル -	パラレル -
	GPIO 8-bit GPIO	GPIO 8-bit GPIO	GPIO 8-bit GPIO	GPIO 8-bit GPIO	GPIO 8-bit GPIO

Mini-ITX

スマートでスリムなデジタルサイネージ向け 薄型Mini-ITX 産業用マザーボード

ハードウェアの特長

- CEC搭載マルチHDMI
- ウルトラスリムなサイネージボックス
- 半屋外用の広範囲稼働時温度

推奨モデル

- AIMB-215 AIMB-231
- AIMB-216 AIMB-232
- AIMB-217

ソフトウェアの特長

- 電源 on/off のスケジューリング可能
- スマートファン232
- ディスプレイ輝度コントロール

推奨 Mini-ITX シャーシ

- AIMB-T1000
- AIMB-B2000

- コンテンツ配信
- リモート管理
- システムリカバリ (Acronis)



モデル名	AIMB-225	AIMB-226	AIMB-230	AIMB-231	AIMB-232	
フォームファクタ	Thin Mini-ITX	Mini-ITX	Thin Mini-ITX	Thin Mini-ITX	Thin Mini-ITX	
プロセッサシステム	CPU	AMD Mobile G-series GX-424CC/GX-412HC	AMD Bald Eagle RX-427BB/RX-225FB	Intel Celeron 2980U/ i3-4010U/i5-4300U/i7-4650U	Intel Celeron 3765U/ i3-5010U/i5-5350U/i7-5650U	Intel core i7-6600u / core i5-6300u /core i3-6100u/celeron 3955u
	ソケット	FT3b	FP3	MCPBGA	MCPBGA	BGA1356
	最大スピード	QC 2.4 GHz/1.2 GHz	QC 2.7GHz/DC 2.2GHz	1.6 GHz/1.7 GHz/ 1.9 GHz/3.3 GHz	1.9 GHz/2.1 GHz/ 1.8 GHz/3.1 GHz	2.6GHz/2.4GHz/ 2.3GHz/2GHz
	TDP	25W/7W	35W/17W	15W/15W/15W/15W	15W/15W/15W/15W	15W/15W/15W/15W
	フロントサイドバス	-	-	-	-	-
	L2 キャッシュ	2 MB/2 MB	2 MB	256 KB	512 KB	-
	L3 キャッシュ	-	-	2 M/3 M/3 M/4 M	2 M/3 M/3 M/4 M	4 MB/3 MB/3 MB/2 MB
	チップセット	-	AMD A77E	-	-	-
	BIOS	AMI EFI 16 Mbit, SPI	AMI EFI 32Mb, SPI	AMI EFI 16 Mbits, SPI	AMI EFI 128 Mbit, SPI	AMI uEFI 16Mbit, SPI
	拡張スロット	M.2	-	-	-	-
Mini PCIe		2	2	2	2	
PCIe		PCIe x4, 1 slot	PClex x16, 1 slot	-	-	-
メモリ	テクノロジー	Single channel DDR3L 1600/1333 MHz	Dual channel DDR3(L) 2133/1866/1600 MHz	Dual channel DDR3L 1600 MHz SDRAM	Dual channel DDR3L 1600 MHz SDRAM	Dual Channel DDR4 2133 MHz SDRAM
	最大容量	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB	32GB
	ソケット	2 x 204-pin SODIMM	2 x 204-pin SODIMM	2 x 204-pin SODIMM	2 x 204-pin SODIMM	2 x 260-pin SODIMM
グラフィックス	コントローラ	AMD Radeon™ R5E/ R3E Graphics	AMD Radeon™ HD 9000	Intel HD Graphics 5000	Intel HD Graphics 6000	Intel HD Graphics 520
	LCD	Dual channel 48-bit LVDS	Dual channel 48-bit LVDS; Single Channel 24-bit LVDS	Dual channel 48-bit LVDS	Dual channel 48-bit LVDS	Dual channel 48-bit LVDS
	HDMI	-	2	1	1	1
	DVI	1 (DVI-I)	-	-	-	-
イーサネット	インターフェース	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps
	コントローラ	LAN1: Realtek 8111G LAN2: Realtek 8111G	LAN1: Realtek 8111G LAN2: Realtek 8111G	LAN1:Realtek RTL8111E LAN2:Realtek RTL8111E RJ-45 x 2	LAN1: Intel PHY i218- LM LAN2: Intel i210	LAN1: Intel PHY i219- LM LAN2: Intel i211
	コネクタ	RJ-45 x 2 Optional	RJ-45 x 2 optional	Optional	RJ-45 x 2 Optional	RJ-45 x 2 Optional
TPM	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	
SATA	最大データ 転送レート	600 MB/s	600 MB/s	600 MB/s	600 MB/s	600 MB/s
	チャンネル数	2	3	3	3	2
	eSATA/ mSATA	-/1	1/2	-	-/1	-/1
リア I/O	VGA/DVI/ HDMI/DP	-/1/-/1	-/1/2/2	-/1/1	-/1/2	-/1/1
	イーサネット	2	2	2	2	2
	USB	4 (2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0)	4 (2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0)	4 (USB 3.0)	4 (USB 3.0)	4 (USB 3.0) 1 (OTG, USB 2.0)
	オーディオ	Line-out	Mic In, Line-out, Line-in	Mic-in, Line-out	Mic-in, Line-out	Mic-in, Line-out
	Serial	-	2 (RS-232)	-	-	-
	PS/2	-	-	-	-	-
	DC Jack	1	1	1	1	1
内部 コネクタ	LVDS & インバータ	1	1	1	1	1
	DVI	-	-	-	-	-
	USB	4 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0) 2 (USB 3.0)
	シリアル	5 (4 x RS-232; 1 x RS-232/422/485)	4 (3 xRS232; 1 x RS-232/422/485)	2 (1 x RS-232; 1 x RS-232/422/485)	2 (1 x RS-232; 1 x RS-232/422/485)	2 (RS-232)
	パラレル	1	-	-	-	-
	SATA	2	3	3	3	2
	CompactFlash	-	-	-	-	-
GPIO	8-bit GPIO	16-bit GPIO	8-bit GPIO	8-bit GPIO	8-bit GPIO	

KIOSK/POS/ATM 向け Mini-ITX 産業用マザーボード

ハードウェアの特長

- 高解像度のデュアル/トリプル・ディスプレイ
- 複数のUSB、および接続用シリアルポート
- 複数の拡張PCI/ PCIe
- アンプのサポート (2x6W) のサポート

ソフトウェアの特長

- アドバンスドウォッチドッグ
- セキュリティストレージ
- Aconis リカバリ
- リモート管理

推奨モデル

- AIMB-281
- AIMB-203
- AIMB-205
- AIMB-501
- AIMB-503
- AIMB-505



AIMB-242	AIMB-274	AIMB-275	AIMB-281	AIMB-285
Mini-ITX	Mini-ITX	Mini-ITX	Mini-ITX	Mini-ITX
Intel core i7-6820EQ/core i7-6822EQ/core i5-6440EQ/ Xeon E3-1515M v5	Intel Core i7/ i5/ i3/ Pentium/ Celeron	Intel Xeon/ 6th Gen Core i7/ i5/ i3/ Pentium/Celeron	Intel Xeon/ Core i7/ i5/ i3/ Pentium/ Celeron	Intel 6th Gen Core i7/ i5/ i3/ Pentium/Celeron
BGA 1440	LGA 1150	LGA1151	LGA 1155	LGA1151
2.8GHz/2.0GHz/ 2.7GHz/2.8GHz	3.1 / 2.9 / 2.4 GHz	3.6/3.3/2.4/3.4/3.2/ 2.8/2.6 GHz	3.5 / 3.0 / 3.1 / 2.7 GHz	3.6/3.3/2.4/3.4/3.2/ 2.8/2.6 GHz
45W/25W/45W/45W	95W / 65W /54W / 45W / 35W	65W/ 51W/ 35W	95W/ 45W/ 65W/ 55W	65W/51W/35W
-	-	-	-	-
8MB/8MB/6MB/8MB	8 MB/6 MB/4 MB/3 MB	8 MB/6 MB/4 MB/3 MB/2 MB	8 MB/6 MB/3 MB/2 MB	8 MB/6 MB/4 MB/3 MB/2 MB
Intel QM170/CM236	Intel Q87	Intel Q170/H110	Intel H61	Intel H110
AMI EFI 128 Mbit, SPI 1 (B Key)	AMI EFI 128 Mbit, SPI	AMI EFI 128 Mbits,SPI 1 (B Key)	AMI EFI 32 Mbit, SPI	AMI EFI 128 Mbits,SPI
2	2	1	1	2
PCIe x16, 1 slot	PCIe x16, 1 slot	PCIe x 16	PCIe x4, 1 slot	PCIe x 4
Dual channel DDR4 2133 MHz SDRAM	Dual channel DDR3/DDR3L 1333/1600 MHz SDRAM	Dual Channel DDR4 2133 MHz SDRAM	Dual channel DDR3 1066/1333/1600 MHz SDRAM	Dual Channel DDR4 2133 MHz SDRAM
32GB / up to 16GB per DIMM 2 x 260-pin SODIMM	16 GB 2 x 204-pin SODIMM	32GB 2 x 260-pin SODIMM	8 GB 2 x 204-pin SODIMM	32GB 2 x 260-pin SODIMM
Intel® HD Graphics 530/ Intel® Iris™ Pro Graphics P580	Intel HD Graphics	Intel® HD Graphics	Intel HD Graphics	Intel® HD Graphics
Dual channel 48-bit LVDS	Dual channel 48-bit LVDS	Dual channel 48-bit LVDS	Dual channel 48-bit LVDS; Single Channel 24-bit LVDS	Dual channel 48-bit LVDS (Option)
1 (HDMI 2.0)	1	1	-	1
-	-	-	1	-
10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps
LAN1: Intel PHY i219-LM LAN2: Intel i211 AT	LAN1: Intel I217LM, LAN2: Intel I211AT	LAN1: Intel PHY i219-LM LAN2: Intel i211	LAN1:Realtek RTL8111E LAN2: Realtek RTL8111E	LAN1: Realtek 8111G LAN2:Realtek 8111G
RJ-45 x 2	RJ-45 x 2	RJ-45 x 2	RJ-45 x 2	RJ-45 x 2
Optional	Optional	Optional	-	Optional
600 MB/s	600 MB/s	600 MB/s	300 MB/s	600 MB/s
2	4	2	3	3
-/1	1/1	-/1	-/1	-/1
-/-/1/2	1/-/1/1	1/-/1/1	1/1/-/-	-/-/1/1
2	2	2	2	2
8 (USB 3.0)	4 (USB 3.0)	4 (USB 3.0)	6 (USB 2.0)	4 (USB 3.0)
Mic-in, Line-in, Line-out	Mic-in, Line-in, Line-out	Mic-in, Line-out, Line-in	Mic-in, Line-out	Mic-in, Line-out
1	1 (RS-232)	1 (RS-232)	2 (RS-232)	-
-	-	-	1	-
-	-	-	-	1
1	1	1	1	1
-	-	-	-	-
1 (USB 2.0)	6 (USB 2.0)	6 (2 USB 3.0, 4 USB 2.0)	2 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)
1 (RS-232/422/485)	1 (RS-232/422/485)	1 (RS-232/422/485)	4 (RS-232)	2 (1 x RS-232; 1 x RS-232/422/485)
-	-	-	-	-
2	4	3	3	3
-	-	-	-	-
8-bit GPIO	8-bit GPIO	8-bit GPIO	8-bit GPIO	8-bit GPIO

組み込みコンピュータ

マルチ・アプリケーション向け 組み込みコンピュータ・システム

Intel®Core™ i,AMD G シリーズ・プロセッサ対応

様々なアプリケーション用のマルチ/Oポート

47W CPU プロセッサまで対応

2.5インチHDD/SSDまたはmSATA

スペースの限られた環境用のコンパクトサイズ

ウォール/ VESA/ DINレールマウントキット対応

ロック式DC電源ジャック



CE/FCC 規格取得済み Mini-ITX システム

これらのシリーズは、低消費電力のインテル Atom/インテルBroadwellマイクロアーキテクチャULT/インテルSkylake/ AMD Gシリーズのソリューションに対応するために、プロファイルMini-ITXマザーボードと互換性があります。

アドバンテックでは、FCC/CE規格取得済みMini-ITX システムのフルラインをそろえております。



New



モデル名	EPC-T1215	EPC-T1216	EPC-T1225
ベアボーンシステム	ファンあり/ファンレス ベアボーン w/ adapter, w/o HDD, memory	ファンレスベアボーン w/ adapter, w/o HDD, memory	ファンあり/ファンレス ベアボーン w/ adapter, w/o HDD, memory
プロセッサシステム	互換性のあるマザーボード AIMB-215D-S6B1E	AIMB-216D-S6A1E	AIMB-225G2-00A1E AIMB-225G2-01A1E
メモリ	1x chassis fan (4cm/23.8CFM) / ファンレス	Fanless	1x chassis fan (4cm/23.8CFM) / Fanless
CPU	Intel® Bay Trail Quad core Celeron™ J1900 (on board)	Intel® Braswell Quad core Pentium N3710 (on board)	AMD G-series Quad Core GX-424C / GX-412HC (on board)
BIOS	AMI 16 Mbit SPI	AMI 16 Mbit SPI	AMI 16 Mbit SPI
メモリー	2 x 204 PIN DDR3 SODIMM (Non-ECC)	1 x 204 PIN DDR3 SODIMM (Non-ECC)	2 x 204 PIN DDR3 SODIMM (Non-ECC)
テクノロジー	DDR3L 1066/1333 MHz SDRAM	DDR3L 1066/1333 MHz SDRAM	DDR3L 1333/1866 MHz SDRAM
サマールソリューション	8 GB/up to 4 GB per SODIMM	up to 4 GB per SODIMM	16 GB/up to 8 GB per SODIMM
グラフィックス	チップセット内蔵	Integrated Intel HD Graphics	AMD Radeon™ HD 8000 series Graphics
ストレージ	2.5" HDD ベイ	1 (support 2.5" HDD/SSD, max 9.5 mm height)	1 (support 2.5" HDD/SSD, max 9.5 mm height)
mSATA Slot	1 (share w/ full size Mini-PCIe slot)	1 (share w/ full size Mini-PCIe slot)	1 (share w/ full size Mini-PCIe slot)
インターフェース	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps
イーサネット	LAN1: Realtek RTL8111E LAN2: Realtek RTL8111E	LAN1: Realtek RTL8111E LAN2: Realtek RTL8111E	LAN1: Realtek RTL8111G LAN2: Realtek RTL8111G
コネクタ	2 (RJ-45)	2 (RJ-45)	2 (RJ-45)
オーディオ	チップセット	Realtek ALC892, High Definition Audio(HD)	Realtek ALC892, High Definition Audio(HD)
内部拡張スロット	Mini-PCIe	1+1 (Full-size, Half-size)	1+1 (Full-size, Half-size)
USB	4 (USB2.0)	4 (USB2.0)	4 (USB2.0)
COM	5 (RS-232)	5 (RS-232)	5 (4 x RS-232, 1 x RS-232/422/485)
オーディオジャック	2 (Line-Out, Mic-In)	2 (Line-Out, Mic-In)	2 (Line-Out, Mic-In)
アンテナ (オプション)	up to 2	up to 2	up to 2
リアパネル	DP++	1	1
DP/HDMI	0	0	0
VGA	1	1	0
DVI	0	0	1 (DVI-I)
Lan	2 (RJ-45)	2 (RJ-45)	2 (RJ-45)
USB	1 (USB3.0); 3 (USB2.0)	4 (USB3.0); 2 (USB2.0)	2 (USB3.0); 2 (USB2.0)
COM	1 (RS-232)	1 (RS-232)	0
オーディオジャック	1 (Line-Out)	1 (Line-Out)	1 (Line-Out)
電源入力	1 (DC-in jack)	1 (DC-in jack)	1 (DC-in jack)
アンテナ (オプション)	up to 2	up to 2	up to 2
LED インジケータ	2 (Power LED, HDD LED)	2 (Power LED, HDD LED)	2 (Power LED, HDD LED)
コントロール	1 (Power Switch); 1 (Reset Switch)	1 (Power Switch); 1 (Reset Switch)	1 (Power Switch); 1 (Reset Switch)
電源仕様	電圧	12V DC-in	12V DC-in
消費電力	14.27W	14.4W	14.47W
稼働時温度	(idle with Intel Celeron J1900) Fan-base: 0 ~ 50° C (32 ~ 122° F) Fanless: 0 ~ 40° C (32 ~ 104° F)	(idle with Intel Pentium N3710) Fan-base: 0 ~ 50° C (32 ~ 122° F) Fanless: 0 ~ 40° C (32 ~ 104° F)	(idle with AMD G-series GX-424CC) Fan-base: 0 ~ 50° C (32 ~ 122° F) Fanless: 0 ~ 40° C (32 ~ 104° F)
非稼働時温度	-20 ~ 60° C (-4 ~ 140° F)	-20 ~ 60° C (-4 ~ 140° F)	-20 ~ 60° C (-4 ~ 140° F)
稼働環境	湿度	10~95% @ 40°C, non-condensing	10~95% @ 40°C, non-condensing
振動 (5 ~ 5 00Hz)	1 Grms (HDD x 1); 3 Grms (SSD x 1)	1 Grms (HDD x 1); 3 Grms (SSD x 1)	1 Grms (HDD x 1); 3 Grms (SSD x 1)
寸法 (W x H x D)	寸法 (W x H x D)	250 x 43 x 210 mm (9.84" x 1.69" x 8.27")	250 x 43 x 210 mm (9.84" x 1.69" x 8.27")
重量	3.1kg	3.1kg	3.1kg

*ファンレス: 気流が0.7メートル/秒の拡張温度下では、SSD/ mSATAが推奨されます。

専用シャーシ

マルチアプリケーション 向けの専用シャーシ

- すべてのMini-ITXマザーボード用薄型/コンパクトなシャーシ
- 耐衝撃性の2.5"ドライブベイ
- 簡単な組み立て手順



FCC/ CE 規格取得 Mini-ITXシャーシ

アドバンテックは、Mini-ITX マザーボードおよび AIMB-B2000 シャーシにおいて、FCC/CE 規格を取得した産業レベルのコンパクトなシャーシを提供します。これらのシリーズは、多岐にわたるアプリケーション動作環境を満たす、Intel®および AMD ソリューション搭載マザーボードに対応します。

FCC CE

New



New



モデル名	EPC-T1231	EPC-T2285
ファン/冷却	ファンあり/ファンレス ペアボーン w/ adapter, w/o HDD, memory AIMB-231G2-U5A1E AIMB-231G2-U3A1E	ファンあり/ファンレス ペアボーン w/o adapter, HDD, memory AIMB-285G2-00A1E
プロセッサシャーシ/システム	1x chassis fan (4cm/23.8CFM) / Fanless Intel Core i3-5010U / i5-5350U (on board) AMI 128 Mbit SPI 2 x 204 PIN DDR3 SODIMM (Non-ECC) DDR3L 1600 MHz SDRAM 16 GB/up to 8 GB per SODIMM Intel® HD Graphics 6000	2x chassis fan (4cm/23.8CFM) Intel® 6th Gen Core™ i processor (LGA1151) AMI EFI 128 Mbit, SPI 2 x 260 PIN DDR4 SO-DIMM (Non-ECC) Dual Channel DDR4 2133 MHz SDRAM 32 GB/up to 16 GB per SODIMM Intel® HD Graphics, Supports OpenGL 5.x, DirectX12, OpenCL 2.X
ドライブベイ	1 (Fan-based support 2.5" HDD or SSD/ Fanless support 2.5" SSD, max 9.5 mm height) 1 (share w/ full size Mini-PCIe slot) 10/100/1000 Mbps LAN1: Intel PHY i218-LM LAN2: Intel i210 2 (RJ-45) Realtek ALC892, High Definition Audio(HD)	1 (support 2.5" HDD/SSD, max 9.5 mm height) 1+1 (Full-size, Half-size) 10/100/1000 Mbps LAN1: Realtek RTL8111G LAN2: Realtek RTL8111G 2 (RJ-45) Realtek ALC892, High Definition Audio(HD)
拡張スロット	1+1 (Full-size, Half-size)	1+1 (Full-size, Half-size)
I/O ポート	2 (USB2.0) 2 (1 x RS-232, 1 x RS-232/422/485) 2 (Line-Out, Mic-In) up to 2 1 1 0 0 2 (RJ-45) 4 (USB3.0) 0 2 (Line-Out, Mic-in) 1 (DC-in jack) up to 2 2 (Power LED, HDD LED) 1 (Power Switch); 1 (Reset Switch) 12V DC-in 14.4W (idle with Intel ULTI i5 Processor) Fan-base: 0 ~ 50° C (32 ~ 122° F) Fanless: 0 ~ 45° C (32 ~ 104° F) -20 ~ 60° C (-4 ~ 140° F) 10~95% @ 40°C, non-condensing 1 Grms (HDD x 1); 3 Grms (SSD x 1) 250 x 43 x 210 mm (9.84" x 1.69" x 8.27") 3.1kg	4 (USB2.0) 2 (1x RS-232, 1 x RS-232/422/485 with 5V/12V) 2 (Line-Out, Mic-In) up to 2 1 1 (HDMI 1.4) 0 0 2 (RJ-45) 4 (USB3.0) 0 2 (Line-Out, Mic-in) 1 (DC-in jack) up to 2 2 (Power LED, HDD LED) 1 (Power Switch); 1 (Reset Switch) 12V DC-in 24.3W (idle with Intel Celeron G3900 Processor) 0 ~ 50° C (32 ~ 122° F) -20 ~ 60° C (-4 ~ 140° F) 10~95% @ 40°C, non-condensing 1 Grms (HDD x 1); 3 Grms (SSD x 1) 250 x 44.2 x 225 mm (9.84" x 1.74" x 8.85") 3.68kg
フロントパネル	1+1 (Full-size, Half-size) 電源スイッチ、インジケータ	1 x Power Switch 1 x Reset Button 1 x Power LED Indicator 1 x HDD LED Indicator
リアパネル	I/O ポート	Base on Mini-ITX board Reserved 1 x Expansion slot (low profile)
電源仕様	電源入力	AC Inlet / DC-in Jack
稼働環境	稼働時温度	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
	非稼働時温度	-20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F)
	湿度	10~85% @ 40°C, non-condensing
	振動 (5 ~ 500 Hz)	1 Grms (HDD*1+ODD*1); 0.5 Grms (HDD*2)
寸法 (W x H x D)		250 x 98 x 255 mm (9.84" x 3.86" x 10.04")
重量		3.8 / 3.1 kg

モデル名	EPC-B2000
ファン/冷却	2 x fan / 1x fan (7cm/39.45CFM each)
プロセッサシャーシ/システム	CPU チップセット メモリ Ddepend on Mini-ITX board (Support CPU up to 45W)
ドライブベイ	2.5" HDD および スリム ODD 2 x 2.5" HDD or 1 x 2.5" HDD + 1 x Slim ODD
拡張スロット	スロット Low Profile Expansion slot
I/O ポート	Reserved 4 x USB; 4 x COM 2 x WLAN Antenna
フロントパネル	1 x Power Switch 1 x Reset Button 1 x Power LED Indicator 1 x HDD LED Indicator
リアパネル	I/O ポート 電源入力 AC Inlet / DC-in Jack
電源仕様	電圧 AC input with 150 W ATX power supply / DC input with power adaptor
稼働環境	稼働時温度 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
	非稼働時温度 -20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F)
	湿度 10~85% @ 40°C, non-condensing
	振動 (5 ~ 500 Hz) 1 Grms (HDD*1+ODD*1); 0.5 Grms (HDD*2)
寸法 (W x H x D)	250 x 98 x 255 mm (9.84" x 3.86" x 10.04")
重量	3.8 / 3.1 kg

MicroATX

大容量ストレージNVR(ネットワークビデオレコーダー) 監視ソリューション向け MicroATX産業用マザーボード

ハードウェアの特長

- 大容量ビデオストレージデバイス向けに設計
- ホットプラグ対応の Linux RAID
- デュアル GbE LAN、トリプル・ディスプレイ、および豊富な I/Oポート

ソフトウェアの特長

- 自動バックアップ & リカバリ
- 効率的なコスト節約
- データメンテナンス
- H/W 監視
- クリティカルイベントのログ
- インスタントアラーム通知
- リモート監視
- リモート KVM

推奨モデル

- AIMB-502QG2/WG2
- AIMB-585QG2/WG2

付加価値サービス

簡単かつシンプルなインテグレーションのための SUSI API 6 ユーティリティ

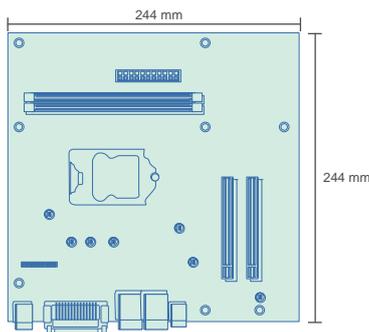
デジタル I/O、12C、CPU ステッピング速度、ウォッチドッグタイマ、スマートフォンを直接監視 & コントロール

すべてのマザーボードに設計済み



モデル名	AIMB-501	AIMB-502	AIMB-503	AIMB-505	
フォームファクタ	micro-ATX	micro-ATX	micro-ATX	Micro-ATX	
プロセッサシステム	CPU	Intel Core i7/ i5/ i3/ Pentium/ Celeron	Intel Xeon/ Core i7/ i5/ i3/ Pentium/ Celeron	Intel 6th Gen Core i7/ i5/ i3 / Celeron	
	ソケット	LGA 1155	LGA 1155	LGA1151	
	最大スピード	3.4 G/3.3 G/3.1 G/ 3.0G/2.9 G/2.5 GHz	3.5 G/3.4 G/3.0 G/3.3 G/2.9 G/2.7G/2.5 G	3.5 G/3.1 G/2.9 G/2.4 G	3.4/3.2/2.8/2.7/2.6/2.4/2.3 GHz
	TDP	95W / 77W / 65W / 55W	95W / 77W / 65W / 55W	65 W / 45 W / 35 W	65W / 51W / 35W
拡張スロット	L2 キャッシュ	-	-	-	
	L3 キャッシュ	8MB/6MB/3MB/2MB	8MB/6MB/3MB/2MB	8 MB/6 MB/4 MB/3 MB	8 MB/6 MB/4 MB/3 MB/2 MB
	チップセット	Intel H61	Intel Q77/C216	Intel H81	H110
	BIOS	AMI EFI 64 Mbit, SPI	AMI EFI 64 Mbit, SPI	AMIEFI 64 Mbit, SPI	AMI EFI 128 Mbits, SPI
メモリ	PCI	2	1	1 (G2)	1
	PCIe x16	1	1 (QG2), 2 (WG2)	1	1
	PCIe x8	-	-	1 (F)	-
	PCIe x4	-	-	1 (F); 2 (G2/L)	-
グラフィックス	PCIe x1	1	1	2	2
	テクノロジー	Dual channel DDR3 1066/1333 MHz SDRAM	Dual channel DDR3 1333/1600 MHz SDRAM	Dual channel DDR3 1333/1600 MHz SDRAM	Dual channel DDR4 2133 MHz SDRAM
	最大容量	16 GB	32 GB	16 GB	32GB
	ソケット	2 x 240-pin DIMM	4 x 240-pin DIMM	2 x 240-pin DIMM	2x288-pin DIMM
	コントローラ	Intel HD Graphics	Intel HD Graphics	Intel HD Graphics	Intel HD Graphics
	VRAM	Shared system memory up to 1 GB	Shared system memory up to 1 GB	Shared system memory up to 1 GB	Shared system memory up to 1 GB
	VGA	-	-	Dual channel 48-bit LVDS	Dual channel 48-bit LVDS
	LCD	Dual channel 48-bit LVDS	-	Dual channel 48-bit LVDS (Optional)	Dual channel 48-bit LVDS (Optional)
	DVI-D	1	1	1	1
	HDMI	-	1	-	-
DP/eDP	-	-	1	1/1	
イーサネット	2画面表示	CRT1+LVDS, CRT1+DVI, CRT1+CRT2 (G2)	CRT+HDMI, CRT+DVI, HDMI+DVI	CRT+DP, CRT+DVI, DVI+DP, CRT+LVDS (Option), DVI+LVDS (Option), DP+LVDS (Option)	VGA + DVI, VGA + DP, VGA + eDP, DVI + DP, DVI + eDP, DP + eDP
	3画面表示	-	CRT + HDMI + DVI	-	-
イーサネット	インターフェース	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps
	コントローラ	LAN1: Realtek RTL8111E LAN2: Realtek RTL8111E	LAN1: Intel 82579LM LAN2: Intel 82574L	LAN1: Realtek RTL8111E LAN2: Realtek RTL8111E	LAN1: Realtek RLT8111G LAN2: Realtek RLT8111G
TPM	コネクタ	RJ-45 x2 Optional	RJ-45 x2 Optional	RJ-45 x2 Optional	RJ-45 x2 Optional
	最大データ転送レート	300 MB/s	300 MB/s 600 MB/s	300 MB/s 600 MB/s	600 MB/s
SATA	チャンネル数	4	6 / 2	1 / 2	4
	eSATA/mSATAモード	-	1 / 1	0 / 1	-/1
EIDE	チャンネル数	-	-	-	-
	VGA	2 / 1	1	1	1
I/Oインターフェース	USB	10 (USB2.0)/ 8(USB2.0), 2(USB 3.0)	2 (USB 2.0), 4 (USB 3.0)	7 (USB 2.0), 2 (USB 3.0)	6(USB 2.0),8(USB 3.0)
	シリアル	10 (8 x RS-232; 2 x RS-232/422/485)	6 (5 x RS-232, 1 x RS-485)	10 (8 x RS-232; 2 x RS-232/422/485)	10 (8 x RS-232; 2 x RS-232/422/485)
	パラレル	1	-	1	1
	SIMカードホルダー	-	-	1	-
	PS/2	2	-	2	1(onboard)
	イーサネット (GbE)	2	2	2	2
	IEEE 1394	-	-	-	-
	オーディオ	Mic-in, Line-out	Mic-in, Line-out	Mic-in, Line-out	Mic-in, Line-out
	GPIO	8 bit	14 bit (6 bit non-programmable, 8 bit programmable)	8 bit	8-bit GPIO

MicroATX

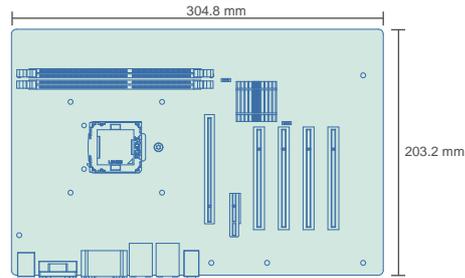


MicroATX はATX と同等の高いインテグレーションが可能ですが、より小さなフットプリントで、パフォーマンスと拡張性のバランスが取れており、Mini-ITX と ATX のギャップを埋めることができます。LVDS インターフェース、長期供給、リビジョン管理により、MicroATX は特に医療機器や計装アプリケーションへの組み込みに力を発揮します。



AIMB-582	AIMB-584	AIMB-585
micro-ATX	micro-ATX	Micro-ATX
Intel Xeon/ Core i7/ i5/ i3/ Pentium/ Celeron LGA 1155	Intel Xeon/ Core i7/ i5/ i3/ Pentium/ Celeron LGA 1150	Intel Xeon/ 6th Gen Core i7/ i5/ i3/ Pentium/Celeron LGA1151
3.5 G/3.4 G/3.0 G/3.3 G/2.9 G/2.7G/2.5 G 95 W / 77 W / 65 W / 55 W	3.5 G/3.1 G/2.9 G/2.4 G 95 W / 65 W / 45 W / 35 W	3.6/3.3/2.4/3.4/3.2/2.8/2.6 GHz 80W / 65W / 51W / 35W
8 MB/6 MB/3 MB/2 MB	8 MB/6 MB/4 MB/3 MB	8 MB/6 MB/4 MB/3 MB/2 MB
Intel Q77/C216	Intel Q87/C226	Q170/C236/H110
AMI EFI 64 Mbit, SPI	AMI EFI 128 Mbit, SPI	AMI EFI 128 Mbits, SPI
2	2	-
1	1	1
-	-	1
1	1	1
-	-	1
Dual channel DDR3 1333/1600 MHz SDRAM 32 GB	Dual channel DDR3 1333/1600 MHz SDRAM 32 GB	Dual channel DDR4 2133 MHz SDRAM 64GB
4 x 240-pin DIMM	4 x 240-pin DIMM	4x288-pin DIMM
Intel HD Graphics	Intel HD Graphics	intel HD
Shared system memory up to 1 GB	Shared system memory up to 1 GB	Shared system memory up to 1 GB
1 (onboard)	1 (onboard)	1 (onboard)
Dual channel 48-bit LVDS	Dual channel 48-bit LVDS	-
1	1	1
-	-	1
1 / 1	1 / 1	1/1
CRT+DP, CRT+DVI, DVI+DP, CRT+LVDS (or eDP), DVI+LVDS (or eDP), DP+LVDS (or eDP)	CRT+DP, CRT+DVI, DVI+DP, CRT+LVDS (or eDP), DVI+LVDS (or eDP), DP+LVDS (or eDP)	DP++ + HDMI, DP++ + DVI-D, DP++ + eDP/ VGA, HDMI + DVI-D, HDMI + eDP/ VGA, eDP, VGA + DVI-D
CRT+DVI+DP, CRT+LVDS (or eDP)+DP, CRT+LVDS (or eDP)+DVI, DVI+DP+LVDS (or eDP)	CRT+DVI+DP, CRT+LVDS (or eDP)+DP, CRT+LVDS (or eDP)+DVI, DVI+DP+LVDS (or eDP)	eDP/ VGA + DP++ + HDMI, eDP/ VGA + HDMI + DVI-D, DP++ + eDP/ VGA + DVI-D, DVI-D + DP++ + HDMI
10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps
LAN1: Intel 82579LM LAN2: Intel 82583V	LAN1: Intel i217LM LAN2: Intel i211AT	LAN1: Intel i219LM LAN2: Intel i211AT
RJ-45 x2	RJ-45 x2	RJ-45 x2
Optional	Optional	Optional
300 MB/s	300 MB/s	600 MB/s
600 MB/s	600 MB/s	-
4 (SW RAID) / 2 (SW RAID)	4 (SW RAID) / 2 (SW RAID)	4 (SW RAID)
-	-	-/1
-	-	-
1	1	1 (onboard)
8 (USB 2.0), 4 (USB 3.0)	8 (USB 2.0), 4 (USB 3.0)	2(USB 2.0), 12 (USB 3.0)
6 (5 x RS-232; 1 x RS-232/422/485)	6 (5 x RS-232; 1 x RS-232/422/485)	6 (5 x RS-232; 1 x RS-232/422/485)
1	1	-
-	-	-
2	2	1 (onboard)
2	2	2
-	-	-
Mic-in, Line-out	Mic-in, Line-out	Mic-in, Line-out
8 bit	8 bit	16-bit GPIO

ATX



ATX マザーボードは、最大7つの拡張スロットをサポートします。アドバンテックの ATX マザーボードは、低消費電力の Intel® Celeron® プロセッサから最新のマルチコアプロセッサまで、幅広いレンジのコンピューティング容量まで対応します。



モデル名	SIMB-A31
フォームファクタ	ATX
プロセッサシステム	CPU: Intel Core i7/ i5/ i3/ Pentium/ Celeron ソケット: LGA 1150 最大スピード: 3.5 / 3.1 / 2.9 / 2.4 GHz フロントサイドバス: - L2 キャッシュ: 8 MB / 6 MB / 4 MB / 3 MB TDP: 65 W / 54 W / 45 W / 35 W チップセット: Intel H81 BIOS: AMI EFI 64 Mbit, SPI
拡張スロット	PCI: 3 MINI PCI: 1 PCIe: PCIe x1, 2 slot PCIe x16, 1 slot
メモリ	テクノロジー: Dual channel DDR3/L 1333/1600 MHz SDRAM 最大容量: 16 GB ソケット: 2 x 240-pin DIMM
グラフィックス	コントローラ: Intel HD Graphics DVI: 1
イーサネット	インターフェース: 10/100/1000 Mbps コントローラ: LAN1: Realtek 8111G LAN2: Realtek 8111G コネクタ: RJ-45 x 2
TPM	Optional
SATA	最大データ転送レート: 300 MB/s 600 MB/s チャンネル数: 1/2
リア I/O	VGA/DVI/HDMI: 1/1/- イーサネット: 2 USB: 4 (2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0) オーディオ: Mic-in, Line-in, Line-out パラレル: - シリアル: 1 (RS-232/422/485, supplies 5 V/ 12 V); 1 (RS-232) PS/2: 2
内部コネクタ	USB: 6 (USB 2.0) シリアル: 2 (RS-232, supplies 5 V/ 12 V); 2 (RS-232) パラレル: 1 IDE: - SATA: 3 (2 x SATA III, 1 x SATA II) コンパクトフラッシュ: - GPIO: 8-bit GPIO

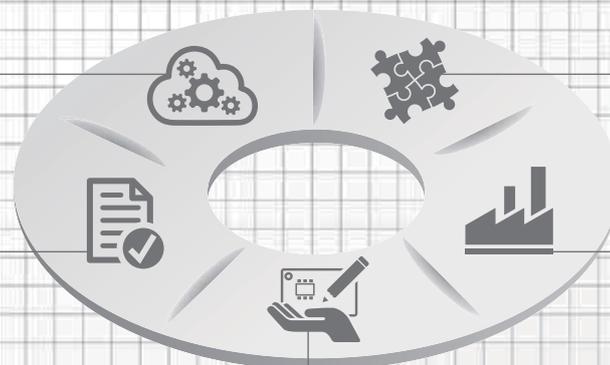
クイック・カスタマイズ・サービス

ソフトウェアのカスタマイズと最適化

- ボードレベル: I/O拡張、電源入力
- システムレベル: ロゴ、ケーブル、取り付けキット
- カスタマイズされたサーマルソリューション

システム認証

- EMC 規格: CE, FCC, CCC
- 安全規格: UL, CB, CCC, BSMI, KC
- RF 認証: CE-RF, FCC-RF, IC-RF



コンフィギュラブルな周辺機器の統合

- 豊富なCPU
- ストレージ、メモリ、I/O 拡張モジュール
- システムアセンブリ&統合

産業用グレードの検証

- サーマルテスト
- 振動&落下テスト
- MTBF/HALT

デザインのカスタマイズ

- ボードレベル: I/O拡張、電源入力
- システムレベル: ロゴ、ケーブル、取り付けキット

アドバンテック株式会社

このカタログの製品に関するお問い合わせは
フリーコール **0800-500-1055**

東京本社
〒111-0032
東京都台東区浅草6-16-3
TEL:03-6802-1021 FAX:03-6802-1022

大阪オフィス
〒542-0081
大阪市中央区南船場1-10-20 南船場M21ビル6階
TEL:06-6267-1887 FAX:06-6267-1886

名古屋オフィス
〒450-0002
愛知県名古屋市中村区名駅4-24-16 広小路ガーデンアベニュー4階
TEL:052-856-9657 FAX:06-6267-1886

お見積り・ご注文のご用命は

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

www.advantech.co.jp

・このカタログに記載された内容および仕様は、製品改良のため変更される場合があります。
・製品のご選択・ご使用にあたっては、ホームページ上の保証規約や使用上の注意を必ずご覧ください。
・社名および製品名は各社の登録商標を含みます。

© Advantech Co., Ltd. 2016

XAJP-201608-EC-AIMB