

IoT フォーカス 産業用マザーボード & システム セレクションガイド

UTX & システム

Mini-ITX & システム

MicroATX

ATX

垂直市場特化型プラットフォーム

ワンストップ統合ソリューション



ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet



アドバンテックの産業用マザーボード

容易な統合とフレキシブルな開発を実現

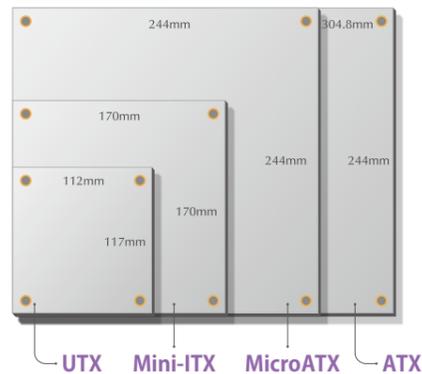
産業用マザーボードは、優れた信頼性、長期供給サポート、厳格なリビジョンコントロールを通じて高い費用対効果を保証するため、産業用コンピュータの領域で長年利用されている、成熟したフォームファクタです。組込み開発者には市場で多くの類似製品の選択肢がありますが組込みアプリケーションにおけるお客様個々の目標達成をサポートするために、より価値の高い組込み機能をどのように提供するかを念頭に置いた製品設計を行っています。

次世代産業用マザーボードの特長

- インテリジェント設計の革新 & 進化を追求
- 特定市場向けアプリケーションに特化した設計
- ワンストップショッピング型の統合を可能にする包括的なサービス

全範囲を網羅するフォームファクタと革新的なハードウェア設計

あらゆる市場要求をカバーできる広範な製品ラインアップを提供するアドバンテックの産業用マザーボードは、高い統合性を備え高度な機能を実現します。既存の標準フォームファクタ製品だけでなく、アドバンテックは新たな革新的フォームファクタを提供し、市場の要件を満たします。全製品が5 ~ 7年の長期供給と厳格なリビジョンコントロール、およびWindows/Linux/QNX組込みオペレーティングシステムに対応しています。



UTX およびシステム

- 111.8mm x 116.8mmの手のひらサイズで 最大の接続性、低消費電力、幅広い温度、ファンレス設計を実現したマザーボードです。
- POS、デジタルサイネージ、輸送、ポータブル医療機器、産業オートメーションに適しています。

薄型 Mini-ITX および専用シャーシ

- 高さわずか25mmの筐体に豊富なI/Oと低消費電力機能を搭載しています。
- コンパクトな薄型設計により、スリムパネルPC、サイネージボックス、自動販売機、小型POSシステム、ポータブル医療機器などの汎用アプリケーションに理想的なソリューションです。

Mini-ITX および専用シャーシ

- 豊富な機能と高性能が産業向け機能とDC入力設計とともに小さなフットプリントに組み込まれています。
- POS、キオスク、ATM、デジタルサイネージ、ゲーミング、医療機器、自動化設備などに適しています。

MicroATX

- LVDSインターフェースを搭載、長期供給リビジョンコントロールサービスを提供します。
- 監視、医療機器、計測機器に適しています。

ATX

- ローエンドから最新のマルチコアプロセッサまで、幅広いコンピューティング性能を提供します。
- 産業オートメーション、AOI (光学式自動外観検査)などに適しています。

設計の特長およびサービス

極めて信頼性に優れた高品質の製品をお届けするために、アドバンテックは高度な技術と設計プロセスで産業用マザーボードを開発しています。

- スリム & ロープロファイル
- 各種ボード混成対応設計
- ファンレス、スマートファン、静音システム設計
- EMI/ESD保護
- USB信号強化設計
- OCP (過電流保護) 設計

SUSIAccess™ - 管理のセキュリティと接続性を確約

IoTの発展に伴い、クラウドテクノロジーを通じた多数の設備や機器の管理は基本機能となっています。アプリケーションの実際のニーズを満たすために、アドバンテックはIoTデバイスの管理を容易にする、強力ながらもシンプルな管理ソフトウェアサービスをSUSIAccess™というカタチで提供しています。SUSIAccess™ は遠隔管理機能を備え、McAfee によるシステムセキュリティとAcronisのバックアップ・復元機能を統合し、点在する組込みデバイスのリアルタイム監視および管理を一元化しお手伝いをします。

SUSIAccess™ / Remote Management

- SUSIAccess™ /リモート管理
SUSIAccess™ はIntel AMTまたはOpenVNCを介したリモートデバイスのモニタリング機能を搭載し、柔軟な設定の電源オン/オフおよびリモートKVM (キーボード、マウス、モニター) でデバイスを制御できます。このため、お客様は自動通知を通じてデバイスを簡単に管理し、すばやく対応することができます。
- デバイス監視
 - リモート制御
 - 自動通知

SUSIAccess™ + Security

- SUSIAccess™ +セキュリティ
IoT の時代に、より多くの組込みデバイスが接続されるようになり、高度なセキュリティが不可欠となっています。SUSIAccess™ セキュリティは、ビルトインのMcAfeeによるホワイトリストリング技術を使用したアプリケーションのホワイトリストリングと変更管理を含め、お客様の IoT デバイスがサイバー脅威および攻撃から保護されていることを確約します。
- 動作保護
 - ウイルス対策
 - インターネットセキュリティ

SUSIAccess™ + Recovery

- SUSIAccess™ +リカバリ機能
Rapid Restore がデバイスを通常の動作状態に戻します。Backup/Recovery はSUSIAccess™ がAcronisの技術を効率的に活用している方法の一つです。リモート制御機能を備えたBackup/Recoveryエンジンによって、リモートバックアップまたは復元のスケジューリングメカニズムを簡素化し、すべてSUSIAccess™ の中央集中管理コンソールから実行できます。

特定市場にフォーカスしたプラットフォーム

標準的なマザーボードでは、産業用コンピュータの市場から要求されるすべての機能を十分に満たすことはできません。通常、特定市場向けの製品開発者は、自身の主要なアプリケーション機能を設計するために、カスタマイズサービスを探す必要があり、それによって開発期間が長くなり、BOMも想定を超えてしまうことがあります。業界のニーズと長期的動向を明確に把握しているアドバンテックは、お客様のアプリケーションを成功に導く製品の開発と製造が可能で、アドバンテックは各特定市場のニーズを踏まえ、手間のかからない迅速なターンキーソリューションとして、SUSIAccess™ 2.0と iManager 2.1を搭載した特定市場向け産業用マザーボードのシリーズを開発しました。

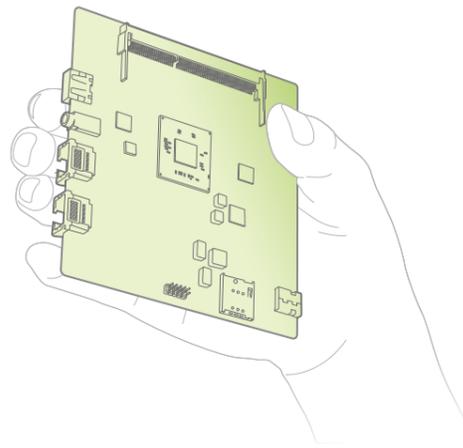
KIOSK/ POS/ ATM	デジタルサイネージ	医療	監視
ハードウェアの特長			
<ul style="list-style-type: none"> • あらゆる周辺機器との接続をカバーする豊富なI/O 	<ul style="list-style-type: none"> • CEC 対応のマルチHDMI • 超スリムなサイネージボックス 	<ul style="list-style-type: none"> • 最高のコンピューティングパワーと強化されたグラフィック • 医療用途に対応した堅牢な設計 	<ul style="list-style-type: none"> • 大容量ビデオ・ストレージ・デバイス向けの設計 • ホットプラグ対応 Linux RAID
ソフトウェアの特長			
<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 • セキュリティストレージ • システム復元 (Acronis) • 遠隔監視 • EWF マネージャ 	<ul style="list-style-type: none"> • 電源オン/オフのスケジューリング • スマート・ファン・コントロール • ディスプレイ輝度コントロール • コンテンツ配信 • 遠隔監視 • システム復元 (Acronis) 	<ul style="list-style-type: none"> • ハードウェアモニタリング • キオスクとの同期 • ハードウェア・ヘルス・ステータス • スマートなハードウェア自己制御 • リアルタイムのモニタリングと対応 	<ul style="list-style-type: none"> • シンプルなバックアップと復元 • 効率的にコストを削減するデータメンテナンス • ハードウェアモニタリング • 重大イベントのログ • 即時アラーム通知 • 遠隔監視 • リモート KVM
推奨モデル			
<ul style="list-style-type: none"> • Mini-ITX: AIMB-203, AIMB-267, AIMB-281 • MicroATX: AIMB-501, AIMB-503 	<ul style="list-style-type: none"> • UTX: AIMB-115 • Mini-ITX: AIMB-201, AIMB-215, AIMB-230 	<ul style="list-style-type: none"> • Mini-ITX: AIMB-274, AIMB-230 • MicroATX: AIMB-582, AIMB-584 	<ul style="list-style-type: none"> • MicroATX: AIMB-502, AIMB-581

革新的なハードウェア設計

産業用マザーボードは、あらゆる組込みアプリケーションで広く使用されています。しかし、従来の産業用マザーボードにはロープロファイル筐体への組込みや限られたスペースへの組込みなどに制限がありました。アドバンテックは従来の産業用マザーボードの機能を維持しながら、最適なコンポーネント配置と接続性を備えた産業用マザーボード設計に成功、このことにより筐体設計者に組込みシステムを小さく魅力的にする最高レベルの柔軟性を提供します。さらに、アドバンテックは新たな設計コンセプトでこの成熟したフォームファクタとお客様の最先端組込みデバイスの革新を続けます。

超小型設計

UTX



設計コンセプト

小型組込みデバイスのトレンドを満たします。この小さなマザーボードに必要とされる組込み機能を厳選して搭載します。

アドバンテックの開発

アドバンテックは小型組込みデバイスのトレンドを満たすために UTX マザーボードを開発しました。小さなマザーボードに最も必要とされる組込み機能を使用した UTX マザーボードはアドバンテックと Intel® により共同開発されています。

デザインの特長

UTXマザーボード

- 111.8mmx116.8mmサイズの超小型マザーボード
- 手のひらサイズで接続性を最大限にする豊富なIO、非スタッキングと広温度-20~70°C対応ボード設計
- 低消費電力設計ながら、十分なストレージと拡張機能を確保



UTX システムソリューション

- 138.5(W) x 35.98(H) x 116.4(D) mmのボックスに搭載された産業用グレードのシステム
- ケーブルレス設計で迅速なインテグレーションと耐衝撃性を実現
- パッシブクーリング方式の「ノイズフリーシステム」
- 過酷な動作環境に対応する -20 ~ 60° C の動作動作環境温度
- ロック型HDMIとねじ型DC入力コネクタで挿抜使用時の安定性と信頼性を向上
- 組込みコンピュータとしての実装が容易



ターゲットアプリケーション

POS、デジタルサイネージ、輸送、ポータブル医療機器、産業オートメーション



• AIMB-115 • UTX-3115

超小型設計 製品ハイライト

UTX-3115 広範囲温度対応ファンレス組込みコンピュータ

IoT導入を促進するため、アドバンテックは新しいUTX-3115ゲートウェイを製品ラインナップに投入します。IoT ゲートウェイの必須条件は、幅広い機能をサポートするデザインインされた柔軟性であり、これはモノリシックアーキテクチャの既存システムの有効性を制限してきました。その結果、往々にしてその場しのぎのハードウェアコンポーネントやソフトウェアコンポーネントがルーターなどのネットワーク設備に追加され、システムが分断されて、ビルディングオートメーションなどのアプリケーションで必要とされる最適化されたセキュリティ、管理、開発能力を提供することができなくなっていました。

そこで、単一のプラットフォーム上に、これらの機能を統合するため、モノのインターネット (IoT) 対応のIntel® ゲートウェイソリューションを搭載したUTX-3115広範囲温度対応ファンレス組込みボックスコンピュータが導入されました。このソリューションは Linux オペレーティングシステム、セキュリティ、管理機能を含むあらかじめ統合されたソフトウェアおよびハードウェアプラットフォームを搭載しています。このすぐに使い始められるソリューションはIoTアプリケーションの導入を大幅に簡素化し、エッジデバイスからクラウドまで、WiFi および (または) 4G テクノロジーを介したセキュアなデータ集約、フィルタリング、解析を実現します。わずか 138.5(W) x 35.98(H) x 116.4(D) mmのUTX-3115は、-20 ~ 60 °Cの幅広い動作温度に対応し、豊富なI/O拡張機能を備えた小型システムです。Intel® Atom™ E3800プロセッサを搭載したUTX-3115は、IoTアプリケーションに必要な高性能と低消費電力を実現します。



AIMB-115 UTX
マザーボード搭載

Intel® Atom™ プロセッサ E3826

10 ワット未満の消費電力とパフォーマンスの向上により、Intel® Atom™ プロセッサE3826は、重要性の低い操作から重要なタスクを安全に分割することでネットワーク接続されたデバイスと周辺機器のスループットとパフォーマンスを高めるIntel® バーチャライゼーションテクノロジー (Intel® VT) などの高度な技術を UTX-3115 が活用できるようにしています。ビルディングオートメーションシステムのゲートウェイにおいて、主要な機能が優先的に実行され、結果のデータが適切にUTX-3115プラットフォームに送信されるように確約するために、この機能は不可欠です。データ整合性は、データパケットの暗号化を高速化するIntel® AES-NI (Intel® Advanced Encryption Standard New Instructions)、および UTX-3115 が前回正常起動時の状態で、ネットワークトラフィックとゲートウェイシステム自体の両方を検証して起動することを確約するセキュアブートなどのテクノロジーでさらに強化されています。

McAfee Embedded コントロール

McAfee Embedded コントロール は、新しいシステムセキュリティに対するアプローチを採用しており、従来アンチウイルス (AV) 企業が利用してきたブラックリスト法とは逆のアプリケーションホワイトリストを実装することによって、システムにおける指定外のソフトウェアの実行をすべて阻止します。これにより、許可されたコードの実行や、事前承認済みのソフトウェア変更のみを許可することで、BAS ネットワークに侵入する不正なマルウェアから UTX-3115 を保護します。さらに、このアーキテクチャはネットワークのクリーンな部分にウイルスやルートキットが広がることを阻止できます。これらの保護はアプリケーション層まで拡張でき、スクリプトやバッチファイル、その他コンポーネントの保護にも役立ちます。

Wind River インテリジェントデバイスプラットフォーム (IDP) XT* 2.0

Wind Riverのソフトウェアとツールを使用して設計されたIDP XT 2.0は、Java、Lua、OSGi ベースのゲートウェイアプリケーション開発にセキュアな動作環境を提供するとともに、Bluetooth、ZigBee、Wi-Fi、MQTTなどのワイヤレスプロトコルをサポートしてUTX-3115の接続性をクラウドまで拡張する通信スタックを含んでいます。同様に重要なのは、IDP XT* 2.0が管理プロトコルOMA DMとTR-069、およびウェブインターフェースもサポートしていることです。これにより施設マネージャは、複数の建物および (または) 大規模な地理的エリアを含む状況でBASシステムにリモートからアクセスし、制御することができます。また、Wind River は最近クラウドプロバイダーの Axeda との提携を発表しました。これにより確立済みのバックエンドのクラウドプラットフォームヘダイレクトアクセスが提供され、UTX-3115はIoTエコシステムの各レベルにかかわるスケーラブルなエンドツーエンドのゲートウェイソリューションとなっています。

IoT インフラストラクチャ

クラウドコンピューティング



各層の特徴

- インターネットを介した情報共有
- ビッグデータに基づいた革新的サービス

インテリジェントシステムとネットワーク

貴重なデータを管理、解析し、解析データに変える

- 高性能のデータ処理
- 保守性

IoT ゲートウェイ

データを共有、フィルタリング、エッジからクラウドへ伝送

- 低消費電力
- 複数の接続
- セキュア、リモート管理可能

ワイヤレスセンサーネットワーク

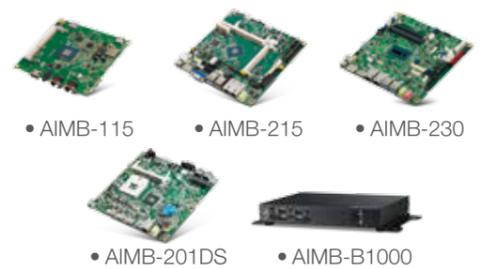
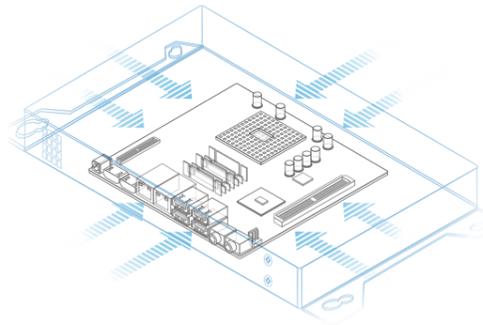
データを集約

- 複数の電源に対応
- 低消費電力
- WSN, RFID, Zigbee, SubG, WiFi サポート



車両 建築 工場 石油/ガス

薄型 Mini-ITX 設計



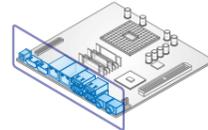
設計コンセプト

薄型ロープロファイルの Mini-ITX 設計は Mini-ITX の拡張性と温度面の信頼性を犠牲にすることなく、スペースの限られた場所の使用に対応します。

デザインの特長

最適化された配置と接続性

- 十分な拡張性を備えた必要最小限の I/O
- Intel HD グラフィックスによりサポートされた独立ディスプレイ
- 15W の低消費電力設計と、0V まで電圧を低減し省エネ・電力効率化をサポートする、C10 までの C ステート電力管理



ロープロファイルのシャーシに適合

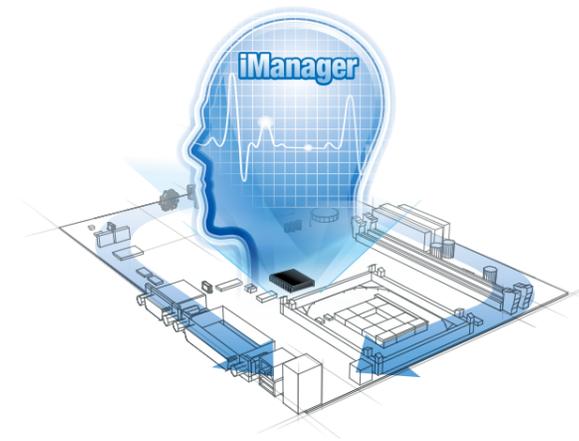
- スリムなヒートパイプファン冷却設計
- ボード表面から最大高さ 25mm 未満のスリムな I/O 設計



ターゲットアプリケーション

スリム型パネル PC、スリム型サイネージボックス、自動販売機、小型 POS システム、ポータブル医療機器

インテリジェンス・ビルトイン



設計コンセプト

従来のハードウェア重視の産業用マザーボードの価値と組み込み機能を高めるため、アドバンテックは独自のインテリジェントチップをマザーボードに統合しました。

デザインの特長

- 20% 以上の省電力**
 - スタンバイモードで 1/10 の電力消費 (100mA から 10mA へ)
 - プログラマブルなスマートファン、動的なファン速度自己制御
 - 統合フラットパネルディスプレイの輝度およびバックライトコントロールが可能な電力管理
- システム信頼性の向上**
 - OS から独立した高度なハードウェアモニタリングおよび制御
 - スマートファンによる放熱およびシステム保護
 - 高度なウォッチドッグによるマルチレベルの保護
- 高度なデバイス管理**
 - ホットキーによる輝度コントロール
 - SUSIAccess™ からのリモート制御機能
 - クロスプラットフォームおよび OS から独立した管理



アプリケーションストーリー

トラックの車隊が教えてくれることとは?



UTX-3115 広範囲温度対応ファンレス組込みボックスコンピュータ

- Intel® Atom™ デュアルコア E3826 & E3815 プロセッサ
- COMポート x 1、HDMI x 1、micro HDMI x 1、USB3.0 ポート x 1、USB 2.0 ポート x 2 をサポート
- -20 ~ 60 °C の幅広い動作温度に対応
- 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
- CE/FCC/UL/CB/GCF/PTCRB/3C 認証済み

はじめに

従来の冷蔵貯蔵庫追跡システムは電子レコーダで冷蔵コンテナの温度をモニタリングするものでした。現在の IoT を利用した監視システムは、貯蔵庫と準備エリアの温度、湿度、衛生状態をリアルタイムでモニタリングし、問題が発生した場合に警告を発して、大きな損害が生じる前に把握できるという、商品の安全性に対する即時の警告システムを提供する必要があります。

要件とソリューション

従来の冷蔵貯蔵庫追跡システムは、電子レコーダで冷蔵コンテナの温度をモニタリングするものでした。現在の IoT を利用した監視システムは、貯蔵庫と準備エリアの温度、湿度、衛生状態をリアルタイムでモニタリングし、問題が発生した場合に警告を発して、大きな損害が生じる前に把握できるようにするという、商品の安全性に対する即時の警告システムを提供する必要があります。

アドバンテックは、優れた効率性を最低限のコストで実現するコールドチェーンアプリケーション向けのソリューションを提供します。アドバンテック IoT ゲートウェイ (UTX-3115 組み込み PC) とワイヤレスセンサーネットワークソリューションは、輸送マネージャが 積荷の温度、ドアおよび連結装置のセンサー、車両診断、リアルタイムの位置情報など、保冷車のさまざまなシステムおよびセンサーデータにリモートアクセスすることを可能にします。IoT 対応の Intel® ゲートウェイソリューション、Linux オペレーティングシステム、セキュリティ、管理機能を含むあらかじめ統合されたソフトウェアおよびハードウェアプラットフォームを搭載した UTX-3115 は、すぐに使用することが可能な IoT 製品の導入を簡素化するゲートウェイソリューションです。エッジデバイスからクラウドまで、WiFi および (または) 3G テクノロジーを介したセキュアなデータ集約、フィルタリング、解析を可能にします。また UTX-3115 は -20 ~ 60 °C の幅広い温度に対応しているため、トラック動作環境への設置にも最適です。

車隊の管理を改善するために、UTX-3115 にはアドバンテックが開発したリモート管理ソフトウェア、SUSIAccess™ があらかじめ搭載されており、車隊のオーナーが貯蔵庫の温度、湿度、衛生状態をリモートでモニタリングすることができます。アプリケーションプログラムがクラッシュした場合も、SUSIAccess™ は簡単にあらゆるリモートサイトからこのプログラムを終了して再稼働させることができます。これらの重要なデータは SUSIAccess™ のセキュリティ機能でしっかり管理されます。

メリット

- ハードウェアとソフトウェアの統合型ソリューション (Intel® IoT ゲートウェイソリューション) で IoT アプリケーションの実装を簡素化
- UTX-3115 は小さな手のひらサイズで広範囲な動作温度 -20 ~ 60 °C をサポート、極端な屋外動作環境での使用に最適
- SUSIAccess™ リモート管理ソフトウェアがストレージ健全性のモニタリング、リモート保守、データセキュリティを実現
- デュアル miniPCIe スロットが WiFi と WWAN ソリューションをサポート

アプリケーションストーリー

ナースカートアプリケーション向けの薄型低消費電力マザーボード



- Mini-ITX AIMB-230**
- Intel® Core™ i5-4300U および Intel® Celeron 2980U i7-4650U/i3-4010U
 - デュアルチャネル DDR3L 1600 MHz SO-DIMM、最大 16 GB
 - マルチディスプレイ I/O が eDP/LVDS、DP/HDMI、DP++ 向けに汎用3画面表示機能をサポート

AIMB-B1000 スリムサイズ Mini-ITX用シャーシ

- 高さ 35mm の超薄型設計
- 簡単開閉設計、追加周辺機器の迅速なインストール
- ロック型 DC 電源ジャック

はじめに

患者の看護プロセスを最適化し、ポータブルなポイントオブケアを実現する移動型ナースカートが果たす役割は、現代の病院で重要度を増しています。ナースカートは年中無休 24 時間リアルタイムで稼働し、リモートで医療記録の更新とシステム情報のバックアップを実行できる必要があります。

要件とソリューション

欧州eHealthソリューションの大手システムインテグレータは、高性能のナースカート開発を計画していました。このナースカートは低消費電力で、小型、かつ簡単に開くデスクを備え、保守が容易である必要がありました。アプリケーション面では、リモートメンテナンスとリアルタイムのデータ更新および復元が追加要件となっていました。そのお客様は、アドバンテックの薄型Mini-ITX AIMB-230マザーボードとロープロファイルのエンクロージャ AIMB-B1000をソリューションとして採用しました。AIMB-230 はSUSIAccess™ での遠隔監視とリアルタイムの医療記録管理に加え、システム自己診断とエラーチェック機能を提供する iManager テクノロジー、そして患者情報を保護するための Acronis 自動復元および自動バックアップテクノロジーで、更なるメリットを提供します。

メリット

- 25mm の薄型産業用グレードマザーボードとエンクロージャの統合で限られた空間への導入を実現。
- リモートデバイス管理: SUSIAccess™ 搭載。

インテリジェントな銀行セキュリティ向け、SUSI Access™ Pro 2.0搭載 ATM向けにフォーカスしたMicro ATXソリューション



MicroATX AIMB-501KS/AIMB-503

- Intel® Core™ i7/i5/i3プロセッサ + H61
- デュアルチャネルDDR3 1333/1600 MHz SDRAM, 最大16GB
- デュアルCRT/LVDS/DVI
- 10 x COM, 10 x USB 2.0, デュアル GbE LAN

はじめに

ほとんどのATMは24時間稼働しているため、現場サポートはできる限り迅速に行われなければならない、システム運営者は複数の技術者を雇用(または外注)し、高額な超過勤務手当を支払う必要があるため、総所有コストが増加します。さらに、ATMの重要な任務は顧客のセキュリティID番号や銀行口座座情報などの個人情報を安全に維持することであるため、システムにはセキュリティソフトウェアファイアウォールをインストールして、ハッカーによるウイルス攻撃やデータ窃盗を回避する必要があります。

要件及びソリューション

銀行業における中国ATMメーカーの1社が、新しい高セキュリティATMシステムソリューション向けに、豊富なI/O機能を備えた産業用マザーボードを探していました。個人データの保護とインターネットデータ転送に関するセキュリティ機能を強化を必要としていました。彼らはMcAfeeおよびAcronisによって保証された、インテリジェントな遠隔管理および監視、システム復元、バンキングレベルのシステムセキュリティ機能を提供することができる、アドバンテックのSUSIAccess™ Pro 2.0をあらかじめ搭載したMicroATX AIMB-501/AIMB-503を選択することにしました。

利点

- ATMへの組み込み向けに特化したMicroATXマザーボードにより、カスタマイズの必要性を軽減
- デバイスの遠隔管理- SUSIAccess™ Pro 2.0搭載
- 豊富なI/Oと拡張オプションで簡単に接続
- 優れたグラフィック性能を発揮するデュアルディスプレイ



SUSIAccess
iManager
Acronis

デジタルサイネージ向けの薄型組み込みシステム



Mini-ITX AIMB-215

- Intel® Celeron® クアッドコア J1900/N2930
- 2つの204ピンSO-DIMM最大8GBDDR3L1333MHzSDRAM
- PCIe x1 x 1, mini-PCI-E 拡張スロット x 2, COM x 6, USB 2.0 x 7, USB 3.0 x 1
- VGA/DP1.2 /24 ビットデュアルチャネル LVDS

AIMB-B1000 スリムサイズ Mini-ITX用シャーシ

- 高さ 43mm の超薄型設計
- 簡単開閉設計、追加ペリフェラルの迅速なインストール
- ロック型 DC 電源ジャック

はじめに

デジタルサイネージは人気が高く、コンビニエンスストアや百貨店、空港、展示ホール、レストランなどで広く採用されています。このため、簡単な設置と保守、シンプルな操作、リモート管理、リアルタイムのコンテンツ配信およびモニタリングが、システムインテグレータに信頼される要因となります。

要件とソリューション

お客様は SUSIAccess™ を搭載した AIMB-T1215A 組み込み薄型コンピュータ (AIMB-215 Mini-ITX + AIMB-T1000 シャーシ) をデジタルサイネージのメインシステムに選択しました。AIMB-T1215A は Intel® Dynamic Videoメモリ テクノロジーと Intel® Clear Video テクノロジーを含む内蔵グラフィックコントローラを搭載、必要とされる高度なグラフィックサイネージのパフォーマンスを実現します。SUSIAccess™ を通じてシステムインテグレータは広告やコンテンツ配信、HD 広告、グラフィックオーバーレイ付きのミュージックビデオ、システムステータスを表示するデバイス監視機能、警告ポップアップおよび電子メールによるエラー自動通知機能を実現します。

メリット

- 高性能第4世代Intel® Mobile Bay Trail プラットフォーム
- インテリジェントなパフォーマンス、電力効率、Intel第7世代グラフィックスエンジン、メディアコード/デコードエンジン対応



SUSIAccess

NVR向け 大容量MicroATX監視ソリューション



MicroATX AIMB-502

- Intel® Xeon® / Core™ i7/i5/i3プロセッサ + Q77/C216
- DDR3 1333/1600 MHz SDRAM, 最大 32GB
- 3 x 独立ディスプレイ: CRT, DVI, HDMI
- 2x SATA 3.0, 6x SATA 2.0, 1x mSATA and 1x eSATA、ソフトウェアRAID 0,1,5,10 サポート
- 4 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, およびデュアル GbE LAN

はじめに

セキュリティの懸念が増すにつれて、ビデオ監視が大きな役割を果たす公共セキュリティサービスや法執行機関、交通機関におけるアプリケーションにデジタルビデオ監視ソリューションが広く導入されるようになってきました。インターネットの広がりによってメガピクセルIPカメラがより一般的になり、監視アプリケーションにおいてNVRアーキテクチャが好まれるソリューションになっています。

要件及びソリューション

中国のNVRソリューションシステムインテグレータの大手企業は、より高度な規格要件を満たすために、ハードウェアのアップグレードが必要となりました。これらの要求には、高性能CPU (Core™ i /Xeon®)とインテリジェントな顔認識が可能な高度なグラフィック処理機能、トリプル/マルチディスプレイ対応とたくさんのIPカメラ用入力ポートの搭載が含まれます。MicroATX 産業用マザーボード AIMB-502 は特にNVRソリューション向けに設計されています。AIMB-502は、2つのGbE LANおよびデータ信頼性とリカバリーをサポートするソフトウェアRAID0,1、さらにグラフィックカードやハードウェアRAIDカード用の拡張スロットを搭載しています。

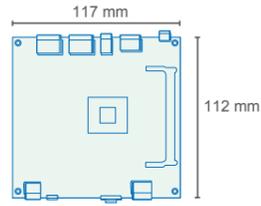
利点

- 監視アプリケーション専用MicroATXマザーボードがカスタマイズの必要性を軽減
- デバイスの遠隔管理- SUSIAccess™ 搭載
- Acronisの自動復元および自動バックアップテクノロジー
- 3台の独立ディスプレイをサポート(CRT, HDMI, DVI-D)

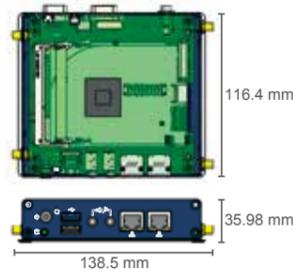


SUSIAccess
Acronis

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・広範囲温度対応組み込みコンピュータ

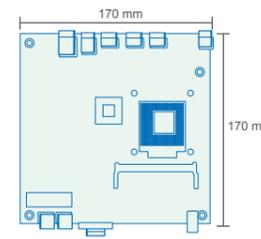
- IoTゲートウェイ向け
- Intel®Atom™デュアルコアE3826 & E3815プロセッサ
- 1 x COM ポート, 1 x HDMI,
- 1 x micro HDMI, 1 x USB3.0 および2 x USB 2.0 ポートをサポート
- 広範囲温度対応-20~60°Cサポート
- 手のひらサイズのフォームファクタ
- CE/FCC/UL/CB/GCF/PTCRB/3C準拠



モデル名	AIMB-115	
フォームファクタ	UTX	
プロセッサシステム	CPU	Intel E3826
	ソケット	FCBGA
	最大スピード	DC 1.46GHz/ SC 1.46GHz
	TDP	7 W
	フロントサイドバス	-
	L2 キャッシュ	1 MB
	L3 キャッシュ	-
メモリ	チップセット	-
	BIOS	AMI EFI 16 Mビット, SPI
	PCI	-
	Mini PCIe	2
	PCIe	-
	テクノロジー	デュアルチャンネル DDR3L 1333 MHz SDRAM
	最大容量	8 GB
グラフィックス	ソケット	2 x 204-ピン SODIMM
	コントローラ	Intel HD グラフィックス
	LCD	デュアルチャンネル 48-ビット LVDS
	HDMI	2
	DVI	-
	インターフェース	10/100/1000 Mbps
	LAN1: Intel i210AT	LAN2: Realtek RTL8111G
Ethernet	コントローラ	LAN1: Intel i210AT
	コネクタ	RJ-45 x2
TPM	-	
SATA	最大データ転送レート	300 MB/s
	チャンネル数	1
	eSATA/mSATA	1
	VGA/DVI/HDMI/DP	-/-/2/-
	Ethernet	2
	USB	3 (1 x USB3.0, 1 x USB2.0, 1 x Micro USB2.0)
	オーディオ	Mic-in, Line-out
リアI/O	シリアル	-
	PS/2	-
	DC Jack	1
	LVDS & インバータ	1
	VGA	1(9pin Header)
	USB	-
	シリアル	2 (1 x RS-232; 1 x RS-232/422/485)
	パラレル	-
	SATA	1
	GPIO	-
内部コネクタ	パラレル	-
	SATA	1
	CompactFlash	-
	GPIO	-
	最大データ転送レート	300 MB/s
	チャンネル数	1
	eSATA/mSATA	1
	VGA/DVI/HDMI/DP	-/-/2/-
	Ethernet	2
	USB	3 (1 x USB3.0, 1 x USB2.0, 1 x Micro USB2.0)
オーディオ	Mic-in, Line-out	
シリアル	1 (RS-232)	
PS/2	2	
DC Jack	1	
LVDS & インバータ	1	
DVI	-	
USB	4 (USB 2.0)	
シリアル	1 x RS-232; 1 x RS-232/422/485	
パラレル	-	
SATA	3	
CompactFlash	-	
GPIO	8-ビット GPIO	

モデル名	UTX-3115	
フォームファクタ	AIMB-115	
プロセッサシステム	Compatible Motherboard	AIMB-115
	CPU	Intel E3826 / E3815 プロセッサ
	コア数	デュアルコア
	BIOS	AMI EFI 64 Mビット, SPI
	チップセット	-
	テクノロジー	DDR3L 1333/1600 MHz SDRAM
	最大容量	8 GB/最大 8 GB per SODIMM
メモリ	ソケット	1 x 204 PIN DDR3L SODIMM (Non-ECC)
	コントローラ	Intel HD グラフィックス
	VGA	1
	HDMI	2
	DVI	-
	2.5" HDD bay	1 (2.5" HDD/SSDサポート, max 7.5 mm 高)
	mSATA	1, colay with F/S miniPCIe
ストレージ	インターフェース	10/100/1000 Mbps
	LAN1: Intel i210AT	LAN2: Realtek 8111G
	コントローラ	LAN1: Intel i210AT
	コネクタ	2(RJ-45)
	チップセット	Realtek ALC892, High Definition オーディオ(HD)
	コネクタ	Mic in / Line out
	Mini-PCIe	2,(1 F/S and 1 H/S)
内部拡張スロット	SIM ソケット	1
	USB	2 (1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0)
	オーディオ	Mic in / Line out
	LAN	2
	電源ボタン	1
	LED インジケータ	1(HDD LED)
	HDMI	2 (1xHDMI, 1x Micro HDMI)
リアパネル	VGA	1
	USB	1(Micro USB)
	USB	1 (USB3.0)
	COM	1(RS-232)
	電源ジャック	1(DC12V)
	コントロール	1 (電源ボタン)
	電圧	12V DC 電源入力
消費電力	12V@0.88A	
電源アダプタ	AC to DC DC12V/3A, 36W	
動作時温度	-20 ~ 60° C (32 ~ 104° F)	
非動作時温度	-40 ~ 85° C and 95% @ 40° C 結露なきこと	
動作時湿度	3G (with 2.5" SSD)	
振動	3G (with 2.5" SSD)	
寸法 (W x H x D)	138.5 x 35.98 x 116.4 mm (5.5" x 1.4" x 4.6")	
重量	1.0kg	
EMC	CE/FCC/CCC	
安全規格	UL, PTCRB, GCF, RFIC	

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



モデル名	AIMB-203	AIMB-213	AIMB-214	AIMB-215 B1	AIMB-223	
フォームファクタ	Mini-ITX	Mini-ITX	Mini-ITX	薄型 Mini-ITX	Mini-ITX	
プロセッサシステム	CPU	Intel Core i7/ i5/ i3/ Pentium/ Celeron	Intel Atom D525/N455	Intel Atom D2550/N2600	Intel Celeron J1900 / N2930 / N2807	AMD Mobile G-series
	ソケット	LGA 1150	FCBGA	FCBGA	FCBGA	FCBGA
	最大スピード	3.1 / 2.9 / 2.4 GHz	DC 1.8 / SC 1.66 GHz	DC 1.86/1.6 GHz	QC 2.0 / 1.83 GHz; DC 1.58 GHz	DC 1.56 GHz / 1.0 GHz
	TDP	95 W / 65 W / 54 W / 45 W / 35 W	12 W/6 W	10 W/3.5 W	10 / 7.5 / 4.3 W	17 W/6.5 W
	フロントサイドバス	-	-	-	-	-
	L2 キャッシュ	-	1 MB /512 KB	1 MB	2 MB / 2 MB / 1 MB	1 MB /512 KB
	L3 キャッシュ	8 MB / 6 MB / 4 MB / 3 MB	-	-	-	-
拡張スロット	チップセット	Intel H81	Intel ICH8M	Intel NM10	-	AMD A55E
	BIOS	AMI EFI 64 Mビット, SPI	AMI 16 Mビット, SPI	AMI EFI 16 Mビット, SPI	AMI EFI 16 Mビット, SPI	AMI EFI 16 Mビット, SPI
	PCI	-	1	1	-	1
	Mini PCIe	2	1	1	2	1
	PCIe	PCIe x16, 1 スロット	-	-	PCIe x1, 1 スロット	PCIe x1, 1 スロット
	テクノロジー	デュアルチャンネル DDR3L 1333/1600 MHz SDRAM	シングルチャンネル DDR3 1066 MHz SDRAM	シングルチャンネル DDR3 1066 MHz SDRAM	デュアル / デュアル / シングルチャンネル DDR3L 1333 MHz SDRAM	シングルチャンネル DDR3 1066/1333 MHz SDRAM
	最大容量	16 GB	4 GB	4 GB	8 / 8 / 4 GB	4 GB
メモリ	ソケット	2 x 204-ピン SODIMM	1 x 204-ピン SODIMM	1 x 204-ピン SODIMM	2 / 2 / 1 x 204-ピン SODIMM	1 x 204-ピン SODIMM
	コントローラ	Intel HD グラフィックス	Embedded Gen3.5+ GFX Core, 400/640-MHz render clock frequency for N2600/D2550	Embedded Gen3.5+ GFX Core, 400/640-MHz render clock frequency for N2600/D2550	Intel HD グラフィックス	Integrated ATI Radeon RV7x0
	LCD	デュアルチャンネル 48-ビット LVDS	デュアルチャンネル 48-ビット LVDS; シングルチャンネル 18/24-ビット LVDS	デュアルチャンネル 48-ビット LVDS; シングルチャンネル 18/24-ビット LVDS	デュアルチャンネル 48-ビット LVDS	デュアルチャンネル 36/48-ビット LVDS
	HDMI	-	1	1	-	1
	DVI	1	-	-	-	-
	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
	LAN1: Realtek RTL8111E	LAN2: Realtek RTL8111E	LAN1: Intel 82574L	LAN2: Intel 82583V	LAN1: Realtek RTL8111E	LAN2: Realtek RTL8111E
Ethernet	コントローラ	LAN1: Realtek RTL8111E	LAN2: Intel 82583V	LAN1: Intel 82574L	LAN2: Intel 82583V	LAN1: Realtek RTL8111DL
	コネクタ	RJ-45 x 2	RJ-45 x 2	RJ-45 x 2	RJ-45 x 2	RJ-45 x 2
TPM	最大データ転送レート	600 MB/s, 300MB/s	300 MB/s	300 MB/s	300 MB/s	600 MB/s
	チャンネル数	2, 1	2	3	2	4
	eSATA/mSATA	-/1	-/1	-/1	-/1	-
	VGA/DVI/HDMI/DP	1/1/-/1	1/-/1/-	1/-/1/-	1/-/1/-	1/-/1/-
	Ethernet	2	2	2	2	2
	USB	4 (2 x USB 3.0; 2 x USB 2.0)	4 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)	4 (1 x USB 3.0/3 x USB 2.0)	4 (USB 2.0)
	オーディオ	Mic-in, Line-in, Line-out	Mic-in, Line-in, Line-out	Mic-in, Line-in, Line-out	Line-out	Mic-in, Line-in, Line-out
リアI/O	シリアル	1 (RS-232)	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)
	PS/2	2	1	1	-	1
	DC Jack	-	1	1	1	1
	LVDS & インバータ	1	2/2	2	1	1
	DVI	-	-	-	-	-
	USB	4 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)
	シリアル	8 (7 x RS-232; 1 x RS-232/422/485)	4 (RS-232)	4(RS-232)	6 (5 x RS-232; 1 x RS-232/422/485)	4 (RS-232)
	パラレル	1	-	-	-	-
	SATA	3	3	3	2	4
	GPIO	8-ビット GPIO	8-ビット GPIO	8-ビット GPIO	8-ビット GPIO	8-ビット 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

ソフトウェアの特長

- 電源on/offをスケジュール可能
- スマートファン

- ディスプレイ輝度コントロール・コンテンツ配信
- リモート管理
- システムリカバリ(Acronis)

推奨モデル

- AIMB-215
- AIMB-201
- AIMB-230
- AIMB-231

推奨Mini-ITXシャーシ

- AIMB-T1000
- AIMB-B2000



モデル名	AIMB-224	AIMB-225	AIMB-226	AIMB-230	AIMB-231
フォームファクタ	Mini-ITX	薄型 Mini-ITX	Mini-ITX	薄型 Mini-ITX	薄型 Mini-ITX
CPU	AMD R-series プロセッサ	AMD Mobile G-series GX-424CC/GX-412HC	AMD Bald Eagle RX-427BB/RX-225FB	Intel® Core™ i5-4300U/ Celeron 2980U/i7-4650U/i3-4010U MCPBGA	Intel® Core i5-5350U/ Celeron 3755U
ソケット	FS1r2	FT3b	FP3	MCPBGA	MCPBGA
最大スピード	2.3 / 1.9 / 2.7 / 1.5 GHz	QC 2.4 GHz/1.2 GHz	QC 2.7GHz/DC 2.2GHz	1.9 GHz / 1.6 GHz	1.8GHz / 1.7GHz
プロセッサシステム	TDP 35 W フロントサイドバス L2 キャッシュ 2 MB/1MB L3 キャッシュ チップセット AMD A75M	TDP 25W/7W - 2 MB/2 MB - - - AMI EFI 16 Mビット, SPI	TDP 35W/17W - 2 MB - - - AMI EFI 32Mb, SPI	TDP 15 W / 15 W - 256 KB 3 M/2 M Lynx Point AMI EFI 16 Mビットs, SPI	TDP 15W / 15W - 512 KB 3M/2M Wildcat Point LP AMI EFI 128 Mビット, SPI
拡張スロット	PCI Mini PCIe 2 PCIe PCIe x8, 1 スロット	PCI Mini PCIe 2 PCIe PCIe x4, 1 スロット	PCI Mini PCIe 2 PCIe PCIe x16, 1 スロット PCIe1, golden-finger	PCI Mini PCIe 2 PCIe PCIe x16, 1 スロット	PCI Mini PCIe 2 PCIe PCIe x16, 1 スロット
メモリ	デュアルチャンネル DDR3 1066/1333/1600 MHz SDRAM 最大容量 16 GB ソケット 2 x 204-ピン SODIMM	シングルチャンネル DDR3L 1600/1333 MHz SDRAM 最大容量 16 GB ソケット 2 x 204-ピン SODIMM	デュアルチャンネル DDR3(L) 2133/1866/1600 MHz SDRAM 最大容量 16 GB ソケット 2 x 204-ピン SODIMM	デュアルチャンネル DDR3L 1600 MHz SDRAM 最大容量 16 GB ソケット 2 x 204-ピン SODIMM	シングルチャンネル DDR3L 1600 MHz SDRAM 最大容量 16 GB ソケット 2 x 204-ピン SODIMM
グラフィックス	コントローラ Integrated Radeon HD7000 series LCD デュアルチャンネル 36/48-ビット LVDS HDMI DVI	AMD Radeon™ R5E/R3E グラフィックス デュアルチャンネル 48-ビット LVDS - 1 (DVI-I)	AMD Radeon™ HD 9000 デュアルチャンネル 48-ビット LVDS; シングルチャンネル 24-ビット LVDS 2	Intel HD グラフィックス デュアルチャンネル 48-ビット LVDS 1	intel HD 6000/ intel HD デュアルチャンネル 48-ビット LVDS 1
Ethernet	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 オプション	10/100/1000 Mbps LAN1: Realtek 8111G LAN2: Realtek 8111G RJ-45 x 2 オプション	10/100/1000 Mbps LAN1: Realtek 8111G LAN2: Realtek 8111G RJ-45 x 2 オプション	10/100/1000 Mbps LAN1:Realtek RTL8111E LAN2:Realtek RTL8111E RJ-45 x 2 オプション	10/100/1000 Mbps LAN1: Intel PHY i218-LM LAN2: Intel i210 RJ-45 x 2 オプション
SATA	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/-/1/2 Ethernet 2	600 MB/s 2 -/1 -/1/1	600 MB/s 3 1/2 -/1/1	600 MB/s 3 - -/1/1	600 MB/s 3 -/1 -/1/2
リアI/O	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 1 DC Jack 1 LVDS & インバータ 1 DVI 1 USB 6 (USB 2.0) シリアル 5 (4 x RS-232; 1 x RS-232/422/485) パラレル 1 SATA 3 CompactFlash 2 GPIO 8-ビット GPIO	4 (2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0) Line-out - - - - - - - - - 4 (USB 2.0) 5 (4 x RS-232; 1 x RS-232/422/485) 1 2 - 8-ビット GPIO	4 (2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0) Mic In, Line-out, Line-in 2 (RS-232) - - - - - - - 4 (USB 2.0) 4 (3 x RS-232; 1 x RS-232/422/485) - 3 - 16-ビット GPIO	4 (USB 3.0) Mic-in, Line-out - - - - - - - 2 (USB 2.0) 2 (1 x RS-232; 1 x RS-232/422/485) - 3 - 8-ビット GPIO	4 (USB 3.0) Mic-in, Line-out - - - - - - - 2 (USB 2.0) 2 (1 x RS-232; 1 x RS-232/422/485) - 3 - 8-ビット 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

- 機器内の配線が楽になる豊富なI/O

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
- Acronisリカバリ
- リモート管理
- EWFマネージャ

推奨モデル

- AIMB-267
- AIMB-501
- AIMB-203
- AIMB-281
- AIMB-503



AIMB-272	AIMB-273	AIMB-274	AIMB-281	SIMB-M02
Mini-ITX	Mini-ITX	Mini-ITX	Mini-ITX	Mini-ITX
Intel® 2nd gen. Core i7/i5/i3/ Celeron	Intel® 3rd gen. Core i7/i5/i3/ Celeron	Intel® Core i7/ i5/ i3/ Pentium/ Celeron	Intel® Xeon/ Core i7/ i5/ i3/ Pentium/ Celeron	Intel Atom D2550/N2600
μFC-PGA 988 ソケット	μFC-PGA 988 ソケット	LGA 1150	LGA 1155	FCBGA
2.1 / 2.5 / 2.2 / 1.6 GHz	2.3 / 2.1 / 2.5 / 2.2 / 1.6 GHz	3.1 / 2.9 / 2.4 GHz	3.5 / 3.0 / 3.1 / 2.7 GHz	DC 1.86 / 1.6 GHz
45 W/35 W	45 W/35 W	95W / 65W /54W / 45W / 35W	95W/ 45W/ 65W/ 55W	10 W/3.5 W
-	-	-	-	1 MB
6 MB/3 MB/2 MB	6 MB/3 MB/2 MB	8 MB/6 MB/4 MB/3 MB	8 MB/6 MB/3 MB/2 MB	NM10
Intel® QM67/HM65	Intel® QM77	Intel® Q87	Intel® H61	AMI 16 Mビット, SPI
AMI EFI 64 Mビット, SPI	AMI EFI 64 Mビット, SPI	AMI EFI 128 Mビット, SPI	AMI EFI 32 Mビット, SPI	AMI 16 Mビット, SPI
1	1	2	1	1
PCIe x16, 1 スロット	PCIe x16, 1 スロット	PCIe x16, 1 スロット	PCIe x4, 1 スロット	PCIe x1, 1 スロット
デュアル チャンネル数 DDR3 1066/1333 MHz SDRAM	デュアル チャンネル数 DDR3 1333/1600 MHz SDRAM	デュアルチャンネル DDR3/DDR3L 1333/1600 MHz SDRAM	デュアルチャンネル DDR3 1066/1333/1600 MHz SDRAM	シングルチャンネル DDR3 1066 MHz SDRAM
8 GB	8 GB	16 GB	8 GB	4 GB/ 2 GB
2x 204-ピン SODIMM	2x 204-ピン SODIMM	2 x 204-ピン SODIMM	2 x 204-ピン SODIMM	1x 204-ピン SODIMM
Intel® HD グラフィックス	Intel® HD グラフィックス	Intel® HD グラフィックス	Intel® HD グラフィックス	Embedded Gen3.5+ GFX Core, 400/640-MHz render clock frequency for N2600/D2550
デュアルチャンネル 48-ビット LVDS	デュアルチャンネル 48-ビット LVDS	デュアルチャンネル 48-ビット LVDS	デュアルチャンネル 48-ビット LVDS; シングルチャンネル 24-ビット LVDS	シングルチャンネル 18-ビット LVDS
1	1	1	-	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® 82579LM, LAN2: Intel® 82583V	LAN1: Intel® 82579LM, LAN2: Intel® 82583V	LAN1: Intel® i217LM, LAN2: Intel® i211AT	LAN1:Realtek RTL8111E LAN2: Realtek RTL8111E	LAN1:Realtek RTL8111E
RJ-45 x 2	RJ-45 x 2	RJ-45 x 2	RJ-45 x 2	RJ-45 x 1
オプション	オプション	オプション	-	オプション
600 MB/s, 300 MB/s	600 MB/s, 300 MB/s	600 MB/s	300 MB/s	300 MB/s
2, 2	2, 2	4	3	2
-	-/1	1/1	-/1	-
1/1/1/-	1/-/1/2	1/-/1/1	1/1/-/1	1/-/1/-
2	2	2	2	1
4 (USB 2.0)	4 (USB 3.0)	4 (USB 3.0)	6 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)
Mic-in, Line-in, Line-out	Mic-in, Line-in, Line-out	Mic-in, Line-in, Line-out	Mic-in, Line-out	Mic-in, Line-in, Line-out
2 (RS-232)	2	1 (RS-232)	2 (RS-232)	2 (RS-232)
1	2	-	1	1
1	1	1	1	1
1	1	1	1	1
4 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)	6 (USB 2.0)	2 (USB 2.0)	3 (USB 2.0)
4 (RS-232)	2 (RS-232)	1 (RS-232/422/485)	4 (RS-232)	4 (RS-232)
-	-	-	-	-
4	4	4	3	2
Cfast x 1	Cfast x 1	-	-	Cfast x 1
8-ビット GPIO	8-ビット GPIO	8-ビット GPIO	8-ビット GPIO	8-ビット GPIO

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。



Mini-ITX システム

あらゆるアプリケーションに最適な Mini-ITX システム

Intel®Core™/AMD G Series プロセッサをサポート

最大47W CPUプロセッサ サポート

スペースの限ら出た環境に設置可能な コンパクトサイズ

DC電源ジャックが固定可能



あらゆるアプリケーションで使える豊富なI/O

2.5" HDD/SSD またはmSATA

ウォール/VESA/DINレールマウントキット対応

CE/FCC 規格取得済み Mini-ITXシステム

これらのシステムのシリーズは、低消費電力Intel® Atom™/Intel® 第4世代Core™/AMD GシリーズソリューションをサポートするロープロファイルタイプのMini-ITXマザーボードに対応しています。アドバンテックでは、これらすべてのシリーズにおいてCE/FCC規格を取得しています。



モデル名	AIMB-B12010	AIMB-B12300/ AIMB-B12305	AIMB-T1215A	AIMB-T1225A
プロセッサシステム	対応マザーボード	AIMB-201 ヒートパイプクーラー搭載 (45WまでのCPUをサポート)	AIMB-230 ヒートパイプクーラー搭載	AIMB-215 1x シャーシファン (各 4cm/23.8CFM)
	CPU	第3世代 Intel® Core i7/i5/i3 CPU, (uPGA 988B ソケット、最大 45W)	第4世代 Intel® Core™ i5-4300U/ Celeron 2980U (オンボード)	Intel® Bay Trail クラッドコア Celeron™ J1900 (オンボード)
	チップセット	QM77	第4世代 Intel® Core™ ULT プロセッサ + Lynx Point-LP	AMD G シリーズ クラッドコア GX-424CC (オンボード)
メモリ	BIOS	AMI EFI 64 Mビット, SPI	AMI EFI 128 Mビット, SPI	AMI 16 Mビット SPI
	テクノロジー	DDR3 1333/1600 MHz SDRAM	DDR3L 1600 MHz SDRAM	DDR3L 1066/1333 MHz SDRAM
	最大容量	16 GB/SODIMM 当たり 最大 8 GB	16 GB/SODIMM 当たり 最大 8 GB	8 GB/SODIMM 当たり 最大 4 GB
グラフィックス	ソケット	2 x 204 PIN DDR3 SODIMM (Non-ECC)	2 x 204 PIN DDR3 SODIMM (Non-ECC)	2 x 204 PIN DDR3 SODIMM (Non-ECC)
	チップセット内蔵	内蔵 Intel® HD グラフィックス	内蔵 Intel® HD グラフィックス	内蔵 Intel® HD グラフィックス
	AMD Radeon™	AMD Radeon™ HD 8000 シリーズ グラフィックス		
ストレージ	2.5" HDD ベイ	1 (2.5" HDD/SSD サポート、最大高さ 9.5 mm)	1 (2.5" HDD/SSD サポート、最大高さ 9.5 mm)	1 (2.5" HDD/SSD サポート、最大高さ 9.5 mm)
	Cfast mSATA	1 (フロントパネルアクセス)	NA	NA
	インターフェース	10/100/1000 Mbps	1 (フルサイズ Mini-PCIe スロットと共有) 10/100/1000 Mbps	1 (フルサイズ Mini-PCIe スロットと共有) 10/100/1000 Mbps
イーサネット	コントローラ	Intel® 82579LM	LAN1: Realtek RTL8111E; LAN2: Realtek RTL8111E;	LAN1: Realtek RTL8111E; LAN2: Realtek RTL8111E;
	コネクタ	1 (RJ-45)	2 (RJ-45)	2 (RJ-45)
	チップセット	Realtek ALC892, ハイデフィニションオーディオ (HD)	Realtek ALC892, ハイデフィニションオーディオ (HD)	Realtek ALC892, ハイデフィニションオーディオ (HD)
内部拡張スロット	Mini-PCIe	1 (フルサイズ)	1+1 (フルサイズ, ハーフサイズ)	1+1 (フルサイズ, ハーフサイズ)
	USB	2 (USB2.0)	2 (USB2.0)	最大 4 (USB2.0)
	COM	1 (RS-232)	2 (RS-232)	最大 5 (RS-232)
フロントパネル	オーディオジャック	NA	NA	最大 2 (Line-Out, Mic-In)
	アンテナ (オプション)	NA	1 ノックアウト	最大 2
	HDMI	3	1 (DP 対応)	NA
リアパネル	DP++	NA	1	1
	Lan	1 (RJ-45)	2 (RJ-45)	2 (RJ-45)
	USB	1 (USB3.0)	4 (USB3.0)	1 (USB3.0); 3 (USB2.0)
その他	COM	NA	NA	最大 1 (RS-232/422/485)
	オーディオジャック	1 (Line-Out)	2 (Line-Out, Mic-In)	1 (Line-Out)
	アンテナ (オプション)	2 ノックアウト	2 ノックアウト	最大 2
電源仕様	電源入力	1 (DC ジャック)	1 (DC ジャック)	1 (DC ジャック)
	LED インジケータ	2 (電源 LED, HDD LED)	2 (電源 LED, HDD LED)	2 (電源 LED, HDD LED)
	コントロール	1 (電源ボタン)	1 (電源ボタン)	1 (電源ボタン)
動作環境	電圧	19V DC 電源入力	12V DC 電源入力	12V DC 電源入力
	消費電力	17.4W (Core i3 でアイドル状態)	13.8W (Core i5 でアイドル状態)	10.17 (Intel® Celeron J1900 でアイドル状態)
	動作時温度	0 ~ 40° C (32 ~ 104° F)	0 ~ 40° C (32 ~ 104° F)	0 ~ 40° C (32 ~ 104° F)
動作環境	非動作時温度	-20 ~ 60° C (-4 ~ 140° F)	-20 ~ 60° C (-4 ~ 140° F)	-20 ~ 60° C (-4 ~ 140° F)
	湿度	10~85% @ 40° C, 結露なきこと	10~85% @ 40° C, 結露なきこと	10~85% @ 40° C, 結露なきこと
	振動 (5 ~ 500Hz)	0.2G (2.5" HDD) / 1G (SSD)	0.5G (with 2.5" HDD) / 1G (SSD)	1 Grms (HDD*1)
寸法 (W x H x D)	寸法 (W x H x D)	250 x 35 x 190 mm (9.84" x 1.38" x 7.48")	250 x 35 x 190 mm (9.84" x 1.38" x 7.48")	250 x 43 x 210 mm (9.84" x 1.69" x 8.27")
	重量	1.98kg	2.02kg	3.1kg

Mini-ITX シャーシ

あらゆるアプリケーションに最適な Mini-ITX シャーシ

- すべての Mini-ITX マザーボードが使える薄型かつコンパクトなシャーシ
- 耐衝撃性のある 2.5 インチ ドライブベイ
- システム構築も簡単に行えます



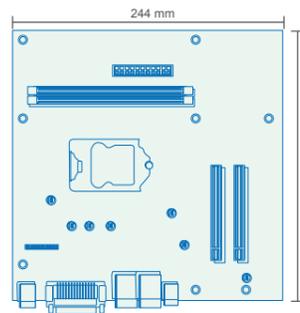
FCC/CE 規格取得済み Mini-ITXシステム

アドバンテックでは、この産業用シャーシラインナップにおいて、CE/FCC規格を取得しています。これらは、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 ソリューションをサポートする Mini-ITX マザーボードに対応しています。



モデル名	AIMB-B2000	AIMB-T1000	
プロセッサシステム	ファン/冷却	2 x ファン / 1x ファン (各 7cm/39.45CFM)	1x ファン (各 4cm/23.8CFM)
	CPU		
	チップセット	Mini-ITX ボードによる (45W までの CPU をサポート)	ロープロファイル Mini-ITX ボードによる (47W までの CPU をサポート)
ドライブベイ	メモリ		
	2.5" HDD および スリム ODD	2 x 2.5" HDD または 1 x 2.5" HDD + 1 x スリム ODD	1 x 2.5" HDD
	拡張スロット	スロット	ロープロファイル拡張スロット
フロントパネル	I/O ポート	4 x USB; 4 x COM 2 x WLAN アンテナ	4 x USB 2.0; 5 x COM 2 x WLAN アンテナ
	電源スイッチ、インジケータ	1 x 電源スイッチ 1 x リセットボタン 1 x 電源 LED インジケータ 1 x HDD LED インジケータ	1 x 電源スイッチ 1 x リセットボタン 1 x 電源 LED インジケータ 1 x HDD LED インジケータ
	I/O ポート	Mini-ITX ボードに依存 リザーブ 1 x 拡張スロット (ロープロファイル)	Mini-ITX ボードに依存 リザーブ 2 x USB; 1 x COM; 2 x アンテナ
電源仕様	電源入力	AC 入力 / DC-in ジャック	DC-in ジャック
	電圧	150 W ATX 電源での AC 入力 / 電源アダプタでの DC 入力	電源アダプタでの DC 入力
	動作時温度	0 ~ 40° C (32 ~ 104° F)	0 ~ 40° C (32 ~ 104° F)
動作環境	非動作時温度	-20 ~ 60° C (-4 ~ 140° F)	-20 ~ 60° C (-4 ~ 140° F)
	湿度	10~85% @ 40° C, 結露なきこと	10~85% @ 40° C, 結露なきこと
	振動 (5 ~ 500 Hz)	1 Grms (HDD*1+ODD*1); 0.5 Grms (HDD*2)	1 Grms (HDD*1)
寸法 (W x H x D)	寸法 (W x H x D)	250 x 98 x 255 mm (9.84" x 3.86" x 10.04")	250 x 43 x 210 mm (9.84" x 1.69" x 8.27")
	重量	3.8 / 3.1 kg	2.12kg

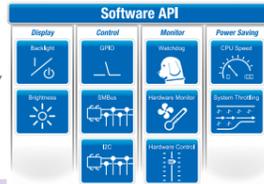
MicroATX



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 インターフェイス、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込みに力を発揮します。

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 & ユーティリティ
デジタルI/O、I2C、CPUステッピング速度、ウォッチドッグタイマ、スマートファンを直接監視&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	
フォームファクタ	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® Core i7/ i5/ i3/ Pentium/ Celeron
	ソケット	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1150
	最大速度	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
	TDP	95W / 77W / 65W / 55W	95W / 77W / 65W / 55W	65 W / 45 W / 35 W
	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
	チップセット	Intel® H61	Intel® Q77/C216	Intel® H81
拡張スロット	BIOS	AMI EFI 64 Mビット, SPI	AMI EFI 64 Mビット, SPI	AMIEFI 64 Mビット, SPI
	PCI	2	1 (G2)	1 (G2)
	PCIe x16	1	1 (QG2), 2 (WG2)	1
	PCIe x4	-	-	1 (F)
	PCIe x1	1	1	1 (F); 2 (G2/L)
メモリ	テクノロジー	デュアルチャンネル DDR3 1066/1333 MHz SDRAM	デュアルチャンネル DDR3 1333/1600 MHz SDRAM	デュアルチャンネル DDR3 1333/1600 MHz SDRAM
	最大容量	16 GB	32 GB	16 GB
	ソケット	2 x 240-ピン DIMM	4 x 240-ピン DIMM	2 x 240-ピン DIMM
	コントローラ	Intel® HD グラフィックス	Intel® HD グラフィックス	Intel® HD グラフィックス
グラフィックス	VRAM	共有システムメモリ 最大 1 GB	共有システムメモリ 最大 1 GB	共有システムメモリ 最大 1 GB
	LCD	デュアルチャンネル 48-ビット LVDS	-	デュアルチャンネル 48-ビット LVDS (オプション)
	DVI-D	1	1	1
	HDMI	-	1	-
	DP/eDP	-	-	1
	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)
	3画面表示	-	CRT + HDMI + DVI	-
イーサネット	インターフェイス	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
	コネクタ	RJ-45 x2	RJ-45 x2	RJ-45 x2
TPM	オプション	オプション	オプション	
SATA	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
	チャンネル数	4	6 / 2	1 / 2
	eSATA/mSATA	-	1 / 1	0 / 1
EIDE	モード	-	-	-
	チャンネル数	-	-	-
	VGA	2/ 1	1	1
	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)
I/O インターフェイス	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)
	パラレル	1	-	1
	SIM カードホルダー	-	-	1
	FDD	-	-	-
	PS/2	2	-	2
	イーサネット (GbE)	2	2	2
	IEEE 1394	-	-	-
	オーディオ	Mic-in, Line-out	Mic-in, Line-out	Mic-in, Line-out
	GPIO	8 ビット	14 ビット (6 ビット non-programmable, 8 ビット programmable)	8 ビット

付加価値サービス

インテリジェントディスプレイと統合

- アドバンテックの産業用マザーボードに 100% 互換
- 5.7"から55"までの LCD/パネル およびオープンフレームモニター



すべてのマザーボードに設計済み

付加価値サービス

モジュール統合サービスで迅速な設計

- 産業用Flash/メモリ/ワイヤレスモジュール
- 互換性確認済み
- ソフトウェアAPI/APサポート
- 広範囲温度対応



すべてのマザーボードに設計済み



AIMB-562 Kiosk	AIMB-564	AIMB-567	AIMB-580
micro-ATX	micro-ATX	micro-ATX	micro-ATX
Intel® Core 2 Duo/Pentium 4/ Pentium デュアルコア/Celeron	Intel® Core 2 クアッド/Core 2 Duo/ Pentium デュアルコア/Celeron	Intel® Core 2 クアッド/Core 2 Duo/ Pentium デュアルコア/Celeron	Intel® Xeon/ Core i7/ i5/ i3/ Pentium/ Celeron
LGA775	LGA775	LGA775	LGA 1156
2.8 G/2.2 G/3.4 G/2.0 GHz	2.66 G/2.8 G/2.2 G/3.8 G/3.2 GHz	2.66 G/3.16 G/2.6 G/2.2 GHz	2.93 G/2.66 G/3.3 G/3.06 G/2.8 G
86 W / 65 W / 35 W	115 W / 95 W / 86 W / 65 W	95 W / 65 W	95 W / 73 W / 65 W
4 MB/2 MB/1 MB/512 KB	8 MB/3 MB/1 MB/512 KB	6 MB/512 KB	8 MB/4 MB/3 MB
-	-	-	-
Intel® 945G/GC + ICH7 Award 16 Mビット, SPI	Intel® Q965 + ICH8 DO AMI 16 Mビット, SPI	Intel® G41 + ICH7R/ICH7 AMI 16 Mビット, SPI	Intel® Q57/3450 AMI 64 Mビット, SPI
2	2	2	2
-	1	1	1
-	1	1 (G2)	1
1	-	1 (VG)	-
デュアルチャンネル DDR2 533/667 MHz SDRAM	デュアルチャンネル DDR2 533/667/800 MHz SDRAM	デュアルチャンネル DDR3 800/1066 MHz SDRAM	デュアルチャンネル DDR3 800/1066/1333 MHz SDRAM
4 GB	8 GB	4 GB	16 GB
2 x 240-ピン DIMM	4 x 240-ピン DIMM	4 x 240-ピン DIMM	4 x 240-ピン DIMM
Intel® GMA 950	Intel® GMA 3000	Intel® GMA X4500	Intel® HD グラフィックス
システムメモリと共有 最大 224 MB	システムメモリと共有 最大 256 MB	システムメモリと共有 最大 352MB	共有システムメモリ 最大 1 GB
デュアルチャンネル 48-ビット LVDS	-	-	-
-	-	1	1
-	-	-	-
-	-	-	-
CRT+LVDS, CRT+CRT	-	CRT+DVI	CRT+DVI
-	-	-	-
10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps
LAN1: Realtek RTL8111C	LAN1: Intel® 82566DM	LAN1: Intel® 82583V LAN2: Intel® 82583V	LAN1: Intel® 82578DM LAN2: Intel® 82583V
RJ-45 x 1	RJ-45 x 1	RJ-45 x2	RJ-45 x2
-	-	-	オプション
300 MB/s	300 MB/s	300 MB/s	300 MB/s
2	7 (SW RAID)	4(SW RAID)	6 (SW RAID)
-	1 / 0	-	-
ATA 100/66/33	ATA 100/66/33	ATA 100/66/33	-
1	1	1	-
2	1	1	1
8 (USB 2.0)	10 (USB 2.0)	8 (USB 2.0)	10 (USB 2.0)
10 (8 x RS-232; 2 x RS-232/422/485)	1 (RS-232)	4 (3 x RS-232; 1 x RS-232/422/485)	4 (3 x RS-232; 1 x RS-232/422/485)
1	1	1	1
-	-	-	-
-	1	-	1
2	2	2	2
1	1	2	2
-	2 (1 x 外部 & 1 x オンボード)	-	-
Mic-in, Line-out	Line-in, Line-out, Mic-in, CD-in, 6 jacks	Mic-in, Line-out	Mic-in, Line-out
16-ビット	-	8 ビット	-

MicroATX

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

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

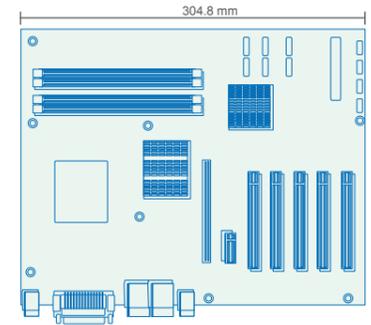
推奨モデル

AIMB-502QG2/WG2



モデル名	AIMB-581	AIMB-582	AIMB-584	
フォームファクタ	micro-ATX	micro-ATX	micro-ATX	
プロセッサシステム	CPU	Intel® Xeon/ Core i7/ i5/ i3/ Pentium/ Celeron	Intel® Xeon/ Core i7/ i5/ i3/ Pentium/ Celeron	Intel® Xeon/ Core i7/ i5/ i3/ Pentium/ Celeron
	ソケット	LGA 1155	LGA 1155	LGA 1150
	最大速度	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
	TDP	95W / 77W / 65W / 55W	95 W / 77 W / 65 W / 55 W	95 W / 77 W / 65 W / 35 W
	L2 キャッシュ	-	-	-
	L3 キャッシュ	8 MB/6 MB/3 MB/2 MB	8 MB/6 MB/3 MB/2 MB	8 MB/6 MB/4 MB/3 MB
	チップセット	Intel® Q67/C206	Intel® Q77/C216	Intel® Q87/C226
拡張スロット	BIOS	AMI EFI 64 Mビット, SPI	AMI EFI 64 Mビット, SPI	AMI EFI 128 Mビット, SPI
	PCI	2	2	2
	PCIe x16	1	1	1
	PCIe x4	1	1	1
	PCIe x1	-	-	-
メモリ	テクノロジー	デュアルチャンネル DDR3 1066/1333 MHz SDRAM	デュアルチャンネル DDR3 1333/1600 MHz SDRAM	デュアルチャンネル DDR3 1333/1600 MHz SDRAM
	最大容量	16 GB	32 GB	32 GB
	ソケット	4 x 240-ピン DIMM	4 x 240-ピン DIMM	4 x 240-ピン DIMM
	コントローラ	Intel® HD グラフィックス	Intel® HD グラフィックス	Intel® HD グラフィックス
グラフィックス	VRAM	共有システムメモリ 最大 1 GB	共有システムメモリ 最大 1 GB	共有システムメモリ 最大 1 GB
	LCD	デュアルチャンネル 48-ビット LVDS (オプション)	デュアルチャンネル 48-ビット LVDS	デュアルチャンネル 48-ビット LVDS
	DVI-D	1	1	1
	HDMI	-	-	-
	DP/eDP	-	1 / 1	1 / 1
	2画面表示	CRT+LVDS, CRT+DVI, LVDS+DVI	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)
	トリプルディスプレイ	-	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)
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
	コントローラ	LAN1: Intel 82579LM LAN2: Intel 82583V	LAN1: Intel 82579LM LAN2: Intel 82583V	LAN1: Intel I217LM LAN2: Intel I211AT
	コネクタ	RJ-45 x2 オプション	RJ-45 x2 オプション	RJ-45 x2 オプション
SATA	最大データ転送速度	300 MB/s 600 MB/s	300 MB/s 600 MB/s	300 MB/s 600 MB/s
	チャンネル	4 (SW RAID) / 2 (SW RAID)	4 (SW RAID) / 2 (SW RAID)	4 (SW RAID) / 2 (SW RAID)
	eSATA/mSATA	-	-	-
EIDE	モード	-	-	-
	チャンネル	-	-	-
I/O インターフェース	VGA	1	1	1
	USB	10 (USB 2.0), 2 (USB 3.0)	8 (USB 2.0), 4 (USB 3.0)	8 (USB 2.0), 4 (USB 3.0)
	シリアル	4 (3 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)
	パラレル	1	1	1
	SIM カードホルダー	-	-	-
	FDD	-	-	-
	PS/2	2	2	2
	イーサネット (GbE)	2	2	2
	IEEE 1394	-	-	-
	オーディオ	Mic-in, Line-out	Mic-in, Line-out	Mic-in, Line-out
	GPIO	8 ビット	8 ビット	8 ビット

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。

付加価値サービス

McAfeeおよびAcronisをビルトイン

- McAfeeシステム保護
- Acronis デバイス復旧



すべてのマザーボードに搭載済み



モデル名	SIMB-A01	SIMB-A21	SIMB-A31	
フォームファクタ	ATX	ATX	ATX	
プロセッサシステム	CPU	Intel® Core 2 クアッド/Core 2 Duo/Pentiumデュアルコア/ Celeron	Intel® Core i7/ i5/ i3/ Celeron	Intel® Core i7/ i5/ i3/ Pentium/ Celeron
	ソケット	LGA775	LGA 1155	LGA 1150
	最大速度	2 GHz ~ 2.66 GHz	2.5 GHz ~ 3.1 GHz	3.5 / 3.1 / 2.9 / 2.4 GHz
	フロントサイドバス	-	-	-
	L2 キャッシュ	6 MB / 2 MB / 512 KB	8 MB / 6 MB / 3 MB / 2 MB	8 MB / 6 MB / 4 MB / 3 MB
	TDP	105 W / 95 W / 65 W / 35 W	95 W ~ 35 W	65 W / 54 W / 45 W / 35 W
	チップセット	Intel® Q35 + ICH9R	Intel® H61	Intel® H81
拡張スロット	BIOS	AMI 32 Mビット, SPI	AMI 32 Mビット, SPI	AMI EFI 64 Mビット, SPI
	PCI	5	4	3
	MINI PCI	-	-	1
	PCIe	PCIe x16, 1 スロット PCIe x1, 1 スロット	PCIe x16, 1 スロット PCIe x1, 1 スロット	PCIe x1, 2 スロット PCIe x16, 1 スロット
	テクノロジー	デュアルチャンネル DDR2 667/800 MHz SDRAM	デュアルチャンネル DDR3 1066/1333 MHz SDRAM	デュアルチャンネル DDR3/L 1333/1600 MHz SDRAM
グラフィックス	最大容量	8 GB	16 GB	16 GB
	ソケット	4 x 240-ピン DIMM	2 x 240-ピン DIMM	2 x 240-ピン DIMM
	コントローラ	Intel® GMA 3100	Intel® HD グラフィックス 2000/3000	Intel® HD グラフィックス
イーサネット	DVI	-	1	1
	インターフェース	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps
	コントローラ	LAN1:Realtek RTL8111C LAN2:Realtek RTL8111C	LAN1:Realtek RTL8111E LAN2:Realtek RTL8111E	LAN1: Realtek RTL8111G LAN2: Realtek 8111G
SATA	コネクタ	RJ-45 x 2	RJ-45 x 2	RJ-45 x 2
	TPM	Infineon® 9635 TT 1.2 オンボード	-	オプション
EIDE	最大データ転送レート	300 MB/s	300 MB/s	300 MB/s 600 MB/s
	チャンネル	6	4	1/2
リア I/O	モード	1	-	-
	チャンネル数	ATA 100/66/33	-	-
	VGA/DVI/HDMI	1/-/-	1/1/-	1/1/-
	イーサネット	2	2	2
	USB	4 (USB 2.0)	4 (USB 2.0)	4 (2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0)
内部コネクタ	オーディオ	Mic-in, Line-in, Line-out	Mic-in, Line-in, Line-out	Mic-in, Line-in, Line-out
	パラレル	1	-	-
	シリアル	1 (RS-232)	1 (RS-232, 5 V / 12 V供給)	1 (RS-232/422/485, 5 V / 12 V供給); 1 (RS-232)
	PS/2	2	2	2
	USB	8 (USB 2.0)	6 (USB 2.0)	6 (USB 2.0)
	シリアル	1 (RS-232/422/485); 2 (RS-232)	1 (RS-232/422/485); 4 (RS-232)	2 (RS-232, 5 V / 12 V供給); 2 (RS-232)
	パラレル	-	1	1
IDE	1	-	-	
SATA	6 (SATA II)	4 (SATA II)	3 (2 x SATA III, 1 x SATA II)	
コン/クトフラッシュ	-	-	-	
GPIO	16-ビット GPIO	8-ビット GPIO	8-ビット GPIO	

ワンストップの統合型ソリューション、5年の長期供給

アドバンテックでは、お客様のニーズからさらに踏み込んだ製品提供ができることを心がけています。単なるマザーボードソリューションの提供だけではなく、お客様は常により簡単で、より完全、かつよりエレガントなソリューションを探していると考えからです。アドバンテックは、ボード、シャーシ、ストレージなどの周辺機器からソフトウェアアプリケーション、ユーティリティ、API まで、幅広いハードウェアソリューションとアドオンのソフトウェアツールおよびAPIを揃えています。アドバンテックはアセンブリ、インストール、組込みだけでなく、インテリジェントプラットフォームのセレクション、およびお客様が必要とするあらゆるカスタマイズ要求に対応した受注生産サービスも提供しています。さらに、5年の長期供給とリビジョンコントロールを行っています。



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

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. 2015

XAJP-201505-ECAIMB