



# 製品カタログ

Vol.2016

[www.viatech.com/ja/](http://www.viatech.com/ja/)

# 製品カタログ Vol.2016



## 目次

目次	00	<b>Mini-ITX 組み込みボード</b>	
<b>VIA グループおよび VIA の特徴</b>		EPIA-M920	17
VIA グループおよび VIA の特徴	01	EPIA-M910	17
VIA のコアコンピタンス	02	VB7009	18
VIA 高付加価値サービス	04	<b>Pico+ 組み込みボード</b>	
VIA 組み込み ARM ソリューションの特徴	05	EPIA-E900	18
<b>特集</b>		<b>Pico-ITX 組み込みボード</b>	
VIA 組み込み向け Android 開発用ツール Smart ETK	06	EPIA-P910	19
組み込み機器と一般民生機器の違い	07	EPIA-P900	19
VIA 組み込み向け Android 実用例	08	<b>Qseven モジュール</b>	
AMOS-825 特集	09	QSM-8Q60	20
<b>VIA 組み込み ARM ソリューション</b>		<b>COM Express CPU モジュール</b>	
VAB-1000	10	COME-9X90	20
VAB-822	10	COME-8X92	21
VAB-820	11	ETX-8X90-10GR	21
VAB-800	11	<b>VIA 組み込み x86 ソリューション</b>	
VAB-600	12	AMOS-3005	22
AMOS-825	12	ARTiGO A1250	22
AMOS-820	13	<b>VIA ファンレスパネルコンピュータ</b>	
AMOS-800	13	VIPRO VP7910	23
ARTiGO A900	14	<b>アクセサリ</b>	
ARTiGO A820	14	EMIO-1533	23
ARTiGO A600	15	EMIO-1541	23
Viega	15	EMIO-2550	23
ALTA DS 2	16	EMIO-2570	23
ALTA DS	16		

# VIA グループおよび VIA の特徴

## VIAグループ



## VIAの特徴



半導体開発設計能力 & 実績を持ったボードメーカー



Driver/BSPを自社開発

- 最大限のパフォーマンスを引き出す



ディスプレイ搭載の機器

- ハードウェアでの画像処理  
(2D/3D Rendering, Encoder/Decoder)



Android & Linuxのサポート

- 組込みマーケットでの充実したAndroid & Linuxのサポート
- 安定したKernel及び最適化したSW Stack/BSP



One Stop Shop サービス

- HWもSWも全てVIA 1社で対応

# x86



## VIAのコアコンピタンス

1987年の設立以来、チップセットのリーディングカンパニーとして業界の最先端を走ってきたVIA。しかし、私たちがご提供できる製品は、チップセットだけではありません。VIAは、各種ハードウェアはもちろん、ハードウェアの性能を最大限に引き出すソフトウェアの開発支援、半導体レベルからのサポートまでを含めたシステムをご提案のできるソリューションメーカーなのです。

### 高コストパフォーマンス

VIAは、お客様のご要望に合わせて、最もコストパフォーマンスの高いソリューションをご提案します。VIAのソリューションなら、ドライバのチューニングやソフトウェア開発支援によって、ハードウェアの性能を最大限まで引き出し、TCO(-Total Cost of Ownership)を抑えながら、お客様が求める必要なパフォーマンスを実現させることができます。

### トータルソリューション提案

VIAが顧客に対して提案できるものは、単なるマザーボードに留まらず、顧客が実現したいことを具体的な形で(ハードウェア+ソフトウェアを通したシステム観点から)ご提案できることが重要なポイントだと考えています。顧客に製品コンセプトやビジネスモデルに注力していただき、VIAがそのアイデアを製品化させるお手伝いをするWin-Winモデルの推進を心がけています。

### VIAのサービス

主要部品をすべて自社開発しているのがVIAの強みです。そのメリットは、カスタマイズできること。また、システムの根幹から理解しているメリットは、集めた他社のソリューションでは困難な、本当の

# ARM



お客様のシステムに合わせてほかのボードメーカーが実現できないBIOSのカスタマイズやドライバのチューニングができること。ボード、システムの心臓部となるCPU、チップセット、周辺ICを熟知していることによる高い問題解決力。それらが私たちの最大の武器となっています。

## 省電力

VIA製品特徴の一つとしては、1ワットあたりのパフォーマンスの高さ。ハイパフォーマンスな製品を導入したところで、それが本当に必要とするスペックでなければ、無駄にコストをかける及び電力を消費するだけです。VIAは、お客様のアプリケーションに必要なパフォーマンスに合わせて、低消費電力（TCO削減）の製品をご提案することができます。選択肢がないからと、不必要にハイパフォーマンスな製品を導入されることはあり

## 単一窓口

主要部品が全て自社製で、VIA一社で問題解決できます。窓口を一本化していることも、VIAのソリューションが選ばれるひとつの理由。共同開発のパートナーとして、部品レベルの開発からBIOS、ドライバなどのソースレベルのサポートまでを一貫して行うため、お客様の安心感が違います。また、私たちはLinux系にも強く、他社では対象外となるLinuxもきちんとサポートします

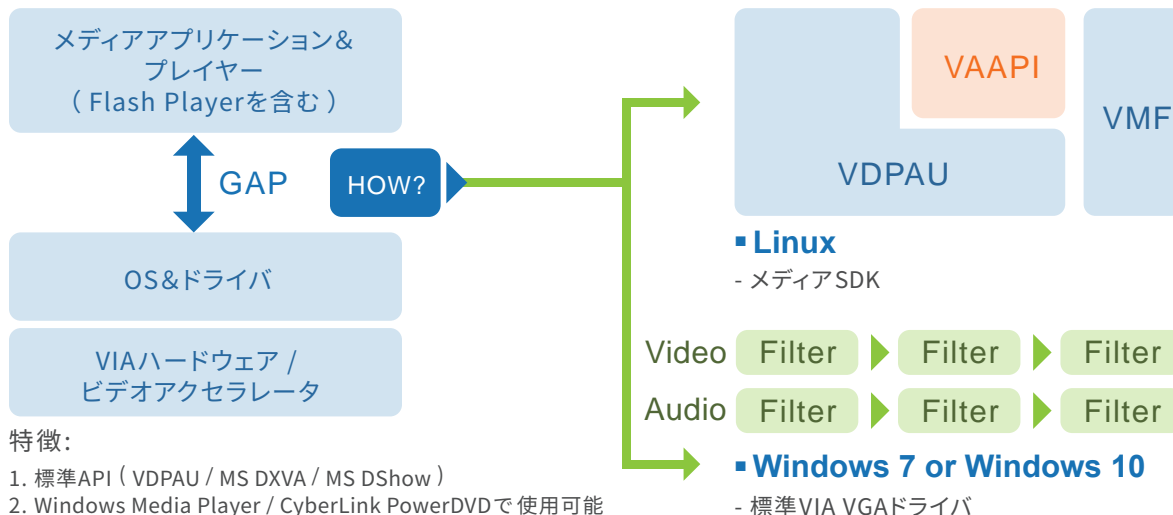
## ス&サポート

リットは、ハードからソフトまで、お客様の要望に合わせて自在にカスタムは、トラブル発生時のサポートにも生かされています。部品を寄せの意での問題解決ができるのもVIAならではのです。

# VIA 高付加価値サービス

## ハードウェアビデオアクセラレータ機能

### ■ ビデオアクセラレータを有効にする仕組み



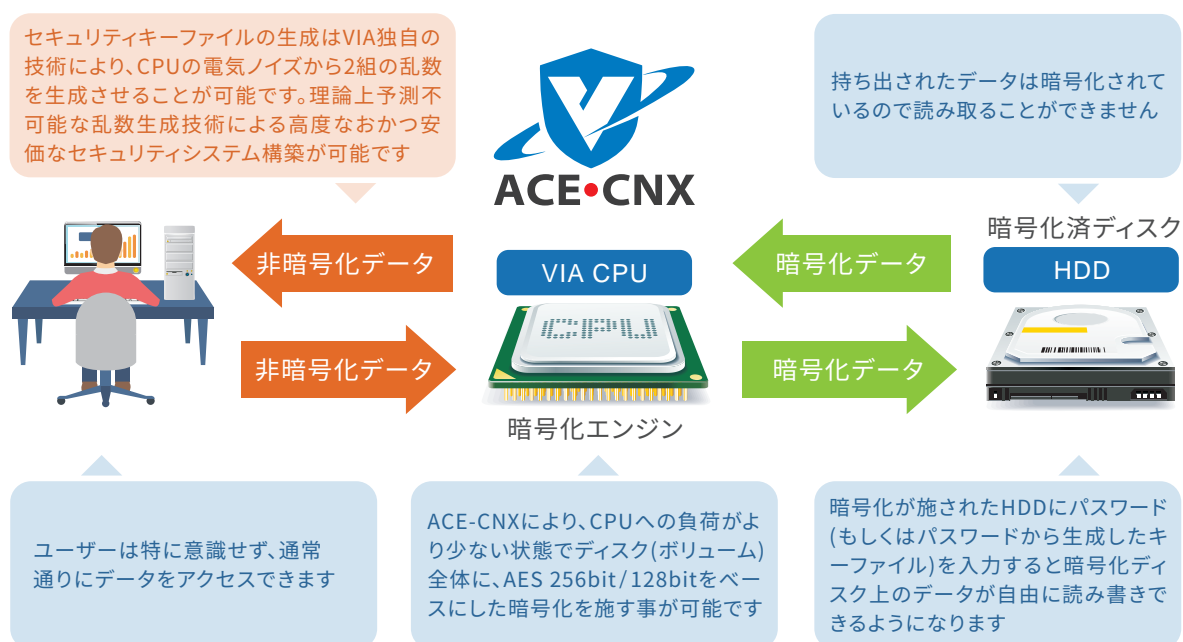
特徴:

1. 標準API (VDDPAU / MS DXVA / MS DShow)
2. Windows Media Player / CyberLink PowerDVDで使用可能

VIA製品のグラフィック機能は、ハードウェアアクセラレータによって提供されます。そのメリットは、グラフィックスの処理の向上と、CPUにグラフィック演算をさせないことで、CPUの負荷を軽減できることの2つです。CPUの負荷を減らしつつ、鮮やかでスムーズな動画再生を実現します。それがVIAのグラフィック技術です。

## ハードウェアセキュリティ開発サービス

### ■ ACE・CNXによるセキュリティ応用の一例



「VIA『ACE·CNX』セキュリティカスタマイズサービス」は、やり取りされる情報を暗号化するソリューションです。すべてのCPUにハードウェアセキュリティエンジンを搭載しており、高度なセキュリティシステムを構築することができます。ハードウェアによる対策のため、ソフトウェアの場合と比べて数倍以上と非常に高速に動作する上、さまざまな応用が可能です。カスタマイズサービスとして、お客様の要求に合わせた柔軟なカスタマイズも行っています。

# VIA 組込み ARM ソリューション

## VIA は ARM テクノロジーを採用

VIAは一貫とした製品開発コンセプト「省電力」、「省スペース」、「高コストパフォーマンス」に基づいて、x86テクノロジーの他に、ARMテクノロジーも採用することになりました。ARMテクノロジーは電力効率に優れた上に、処理能力も大幅に進化し、様々な分野に急速に拡大していることで注目を浴びています。



## VIA 組込み ARM ソリューションが選択される理由



### ソフトウェア開発能力

VIAは一般のボードメーカーと違って、CPU、チップセットも自社製品を持つ半導体メーカーでもあります。x86系製品から累積してきたドライバ開発の経験及びノウハウをARM製品に活かして、顧客が開発しやすいBSPを提供致します。開発者はOS環境を自らのソフトウェアとうまく統合する独自のアプリケーションを作成する事ができます。

開発時間の短縮



### 長期安定供給

VIAは顧客に対する持続的なコミットメントとして、ARM製品に関する7年以上の製品寿命のサポートを提供致します。製品の長期安定供給によって、顧客が頻繁にモデルチェンジする必要なく、TCO(Total Cost of Ownership)の削減にも繋がります。

TCOの削減



### 産業用レベル高品質

VIA製品は全て厳格なQA体制に基いて製造されています。ボードデザインの段階から製造まで産業用レベルの使用環境に耐えられる信頼性テストを行っているため、厳しい環境でも安心して使用していただけます。量産後も継続的に品質監視システムがあるため、継続的に高品質を維持することができます。

厳格な品質管理

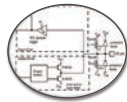


# VIA 組込み向け Android 開発用ツール Smart ETK

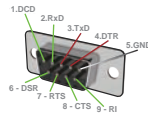
VIA Smart ETK には、Android アプリケーションが I/O にアクセスするのを可能にする一連の API および Android フレームワークでサポートされないシステムハードウェアによって提供される管理機能サービスが含まれます。これらの API により、システムのクラッシュ防止のサポート、電源オン・オフのスケジュール機能、ならびに最大のパフォーマンスを確実にする、定期的なシステム再起動が提供されます。



WatchDog Timer



GPIO

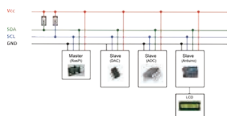


RS-232



RTC

## VIA Smart ETK Cracking The Code For Embedded Component Support



I<sup>2</sup>C



CAN BUS



System Management

## ウォッチドッグ

これは、適切な動作を確実にし、アプリケーション / システムが停止サイクルまたは故障から復帰するのを助けるタイマーをユーザーが設定できる API を提供します。これが設定されると、「ドッグタイマー無効」信号が受信されない場合、システムは自動的に再起動します。

## システム電源オフ / 再起動

これは、ユーザーが Android アプリケーションを使って、システム電源オフのスケジュールや、最大のパフォーマンスが確実に維持されるように定期的な再起動を設定できるようにする API を提供します。

## RTC ウェイクアップ

これは、リモートタイムクロック (RTC) 自動ウェイクアップタイマーを設定することによって、自動電源オン機能を提供します。この RTC は、以下の3つの自動ウェイクアップモードをサポートします。

- 毎日指定された時刻にウェイクアップ
- 毎週指定された日時にウェイクアップ
- 毎月指定された日時にウェイクアップ

## レガシー I/O サポート

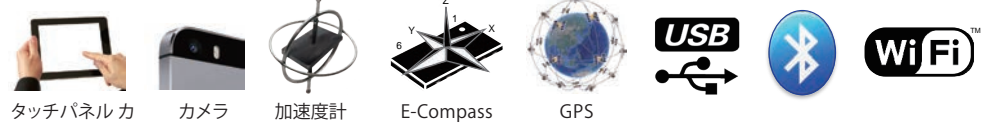
Smart ETK は、アプリケーションにおいて、RS-232、GPIO、I<sup>2</sup>C および CAN バスポートといったレガシー I/O サポートを可能にします。

Android は、その安定した長期のアプリケーション開発フレームワーク、広範囲な開発者リソース、高性能のネイティブ・マルチメディア機能、親しみやすいユーザーインターフェース、カスタム化性能、市場までの時間とコストの削減といった特徴を利用して、画期的な新しい組込みシステムと装置の開発を可能にする、心を躍らせる能力を秘めています。

# 組み込み機器と一般民生機器の違い

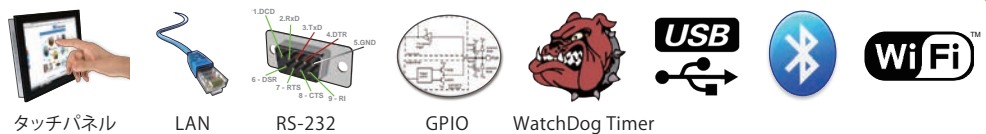
## 一般民生機器

外部とのアクセス手段は：USB, Bluetooth



## 組み込み用途機器

外部とのアクセス手段は：USB, RS-232, GPIO, LAN



※特許取得済



標準 Android フレームワークでは対応できない



Smart ETKならI/Oに直接アクセス可能なAPIを提供

メリット1  
開発期間が短縮できる

- コスト削減
- Time-To-Market

メリット2  
システムの安定性が高まる

フレームワークをカスタマイズしていないため安定性が高まる

メリット3  
APが移行しやすい

フレームワークのリビジョンに左右されないため、APが移行しやすい

## I/Oへアクセスする一般的な方法

部品のデータシート、ボード回路図などを研究

それに沿ってLinuxカーネルドライバを統合または開発

Androidアプリがアクセスできるように、JNIまたは関連サービスを追加

アプリを実装

## Smart ETKがあれば

Smart ETK APIガイドで迅速に検索

開発時間を短縮

アプリを実装

## Smart ETKがないと

1. 周辺装置向けのドライバの開発や調整が必要
2. Android BSPの調整が必要
3. ソフトウェアとハードウェアの統合が困難



## Smart ETKがあれば

1. アプリケーションがAPIを正確に使用することによって、簡単かつ便利に周辺装置を制御することができる
2. 開発資源の投入を抑え、製品信頼性を高める。



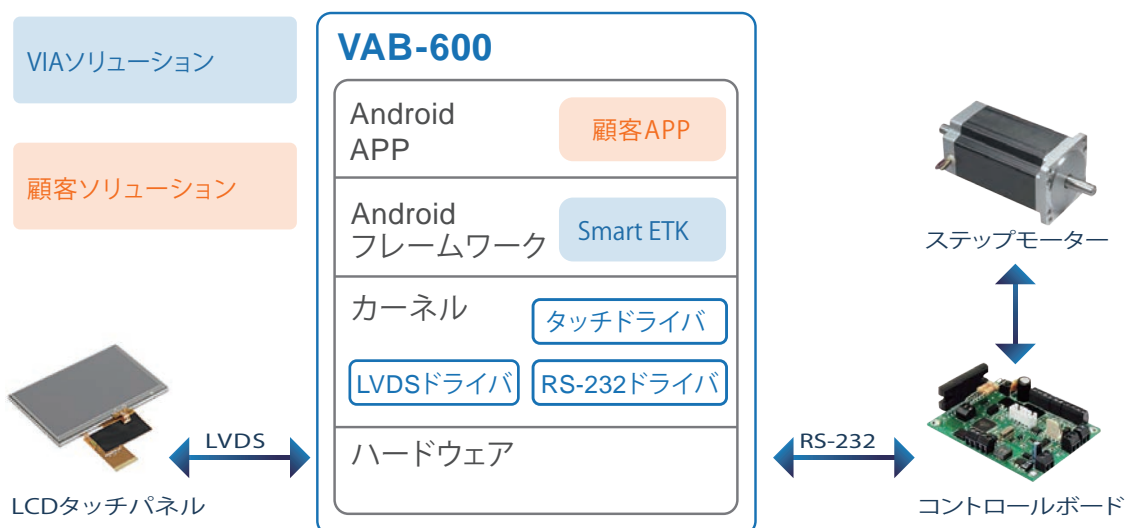
# VIA 組込み向け Android 実用例

Android 組込みシステムと装置開発への当社の全体的アプローチにより、VIA は、開発者が標的となる市場でのユニークな付加価値ソリューションが作成できる、完全に揃ったハードウェアおよびソフトウェアカスタム化サービスを提供いたします。

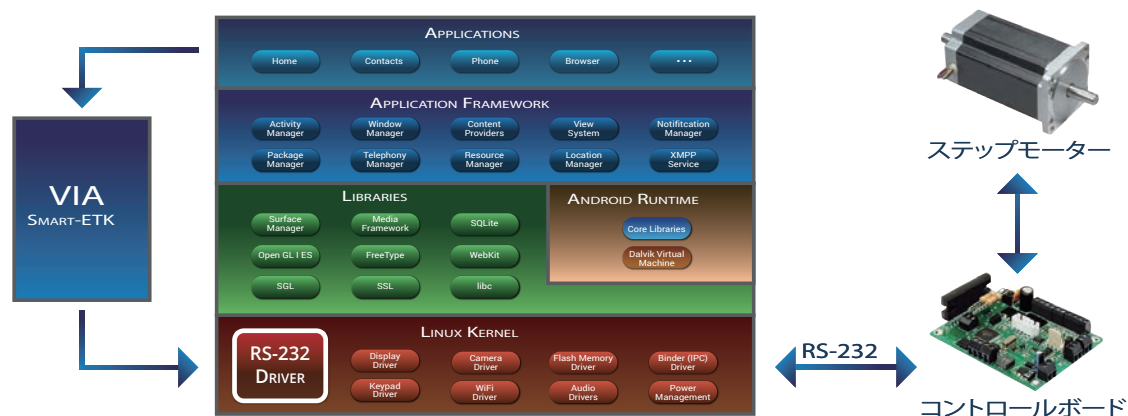
産業オートメーションアプリケーションで使用するステップモーター・コントローラを開発しようとしている顧客から問い合わせられた際、VIA は以下の主要な構成要素を含む顧客の要求を満たすべく、柔軟なソリューションを開発することができました。

Android 対応のVIA VAB-600 Pico-ITX ARM 組込みボード  
カスタム化液晶ディスプレイおよびタッチドライバ  
I/O をコントロールするAndroid アプリ用API  
I/O エラー回復のためのカスタム化アーキテクチャ

完成したソリューションは、下図にまとめられています。



プロセスで最も重大な難問は、レガシーI/O であるRS-232 COMポートを通して、ステップモーターのサポートを可能にすることでした。VIA は、ステップモーターのサポートを可能にするべく、Smart ETKを用いてこの必要条件を満たしました。



顧客との密接なコミュニケーションが、プロジェクトの実装成功の鍵となる要因でした。実際の顧客のニーズへの徹底的な理解と、当社の広範囲なAndroid 経験と専門知識、Smart ETK の柔軟性によって、VIA はシステム開発の時間とコストを下げるのみならず、また顧客のニーズを満たすエレガントなソリューションを提供することができました。

# 特集：車載向け IoT ソリューション

## AMOS-825 タッチモニタシステム New

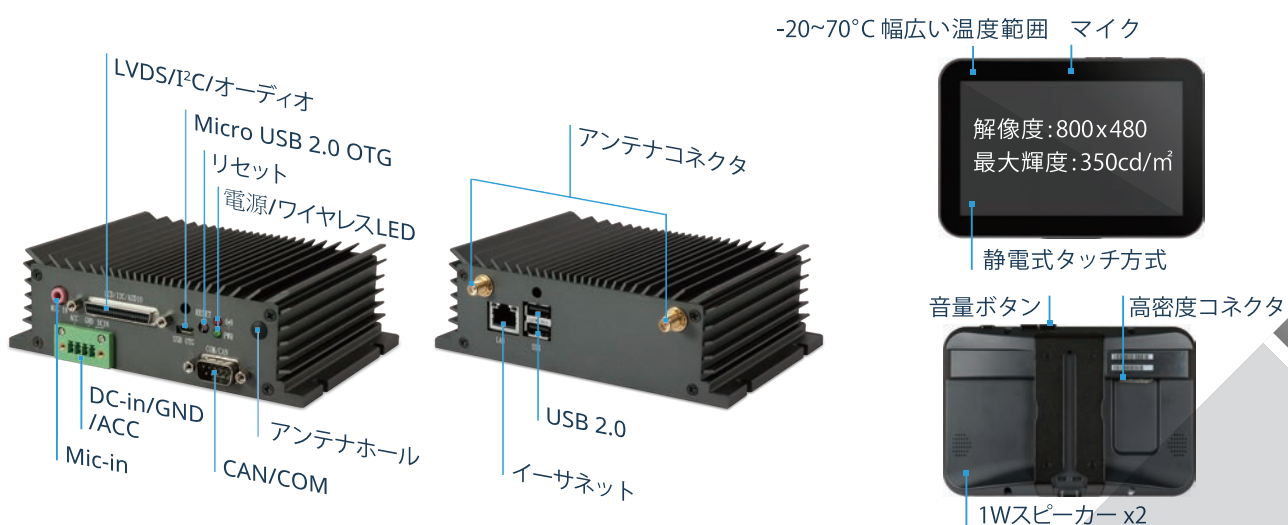
### 車載向けコンパクトサイズ ARM システム

車載用途を想定して開発されたAMOS-825は、NXP i.MX 6Quadを搭載し、0~60°Cの幅広い動作温度に耐えることができるコンパクトサイズARMシステムです。コンパクトな筐体に、車載用途に不可欠な9V~36Vワイド入力電圧、電源管理モジュールやGPS、Bluetooth、Wi-Fi、3G（オプション）など多彩な通信モジュールを装備しています。7インチタッチモニタとの接続はLVDS信号、バックライト電源、I<sup>2</sup>Cタッチ信号、マイク、スピーカーなど1つのSCSIコネクタに集約し、信頼性を高めるほか、煩わしいケーブルリング作業からも開放されます。その他、CANバスやCOMポート、脱落防止のMicro USB (OTG)/USBポートなど車載向けの機能が満載です。



### 幅広い温度範囲で動作可能な7インチタッチモニタ

車載向けの7インチタッチモニタは-20~70°Cの幅広い動作温度に耐えることができる設計になっているほか、800x480の解像度及びマルチポイント静電式タッチ方式を採用し、最大350cd/m<sup>2</sup>輝度を持つ高信頼性タッチモニタです。筐体に音量調整の物理ボタンを設けているため、シチュエーションに応じて簡単に音量を調整することができます。AMOS-825との接続は1本のケーブルで接続可能なミツミ製コネクタを採用し、振動などに強い設計になっています。



# VIA Elite E1000 SOC 搭載ボード

## VAB-1000



### 1 VIA デュアルコア SoC 搭載

1.0GHz VIA Elite E1000 Cortex-A9 Dual Core SoC 搭載 Pico-ITX マザーボード。

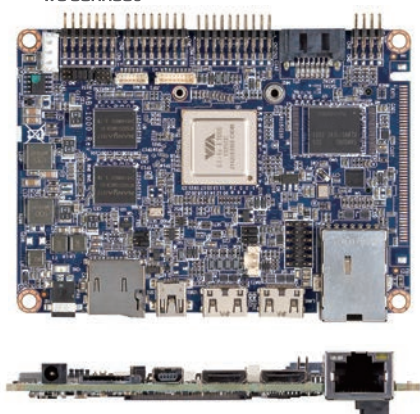
### 2 高性能グラフィック機能

各種のグラフィック系 API に対応。OpenGL ES 3.0, OpenVG 1.1, OpenCL 1.1 をサポート。

### 3 Smart ETK 対応

VIA 独自開発の Smart ETK API を使用することによって Android 上簡単に GPIO/RTC/WDT/COM/RES/SUS 機能アクセス可能。

※ RTC:Real Time Clock, WDT:Watch Dog Timer, RES:Restart, SUS:Suspend



部品番号	10GBL100200A0
搭載 SoC	1.0GHz VIA Elite E1000 Cortex-A9 dual-core SoC
メモリ	2GB DDR3 SDRAM
eMMC	4GB
ストレージ	SATA Connector Micro SD Card Slot
対応 OS	Android 4.4.2 Linux Kernel 3.10.17
I/O	Mini HDMI, LVDS, 2 USB 2.0, Mini USB 2.0, 2 COM (TX/RX), GLAN, Micro SD card slot, miniPCIe slot, 12V DC-in
使用環境	稼働温度: 0°C ~ 60°C 稼働湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと)
外形寸法	100mm x 72mm

※製品仕様は予告なしに変更する場合があります

# 高拡張性 ARM ボードソリューション

## VAB-822 NEW



### 1 NXP デュアルコア SoC 搭載

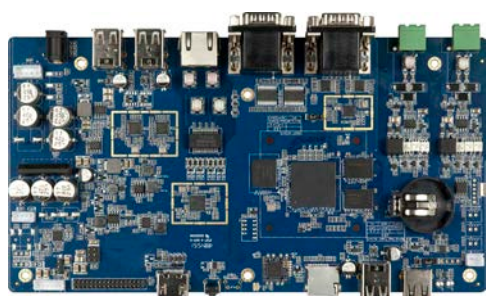
1.0GHz NXP i.MX 6DualLite Cortex-A9 SoC を採用。1GB DDR3 SDRAM のメモリを搭載しているほか、8GB eMMC がオンボード。

### 2 6つの COM ポート搭載

絶縁処理済の RS-485 を 2 ポート、通常の RS-232 を 4 ポート搭載。USB 2.0 も 7 ポートを搭載しているため、拡張性抜群。

### 3 -20°C ~ 70°C 温度対応

業務用に要求されるワイドレンジ温度対応。-20°C ~ 70°C まで対応しているため、厳しい環境にも対応可能。



部品番号	10GGU10D00020
搭載 SoC	1.0GHz NXP i.MX 6DualLite Cortex-A9 dual-core SoC
メモリ	1GB DDR3 SDRAM
eMMC	8GB
ストレージ	Micro SD Card Slot
対応 OS	Android 4.4.2
I/O	HDMI, LVDS, 7 USB 2.0, 4 COM, 2 2-pole Phoenix RS-485, LAN, Micro SD card slot, 12V DC-in
使用環境	稼働温度: -20°C ~ 70°C 稼働湿度: 5 ~ 95% @ 45°C (結露なきこと)
外形寸法	225mm x 120mm

※製品仕様は予告なしに変更する場合があります

## コンパクトサイズ ARM ボードソリューション

# VAB-820



### 1 NXP クアッドコア SoC 搭載

1.0GHz NXP i.MX 6Quad Cortex-A9 SoCを採用。パワフルなSoCでありながらファンレス実現可能な低消費ソリューション。

### 2 Video-in 端子搭載

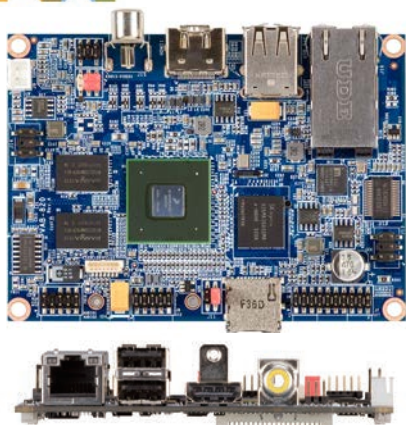
アナログコンポジット端子を1ポート搭載。アナログカメラなど外部映像を取り込むことが可能。

### 3 多彩な拡張 I/O インターフェイス

COM x2, CAN x2, MIPI CSI-2 x1, SPI master x1, I<sup>2</sup>C x1, GPIO x8, miniPCIe slot x1, PoE(option)。

ARM POWERED

NXP



部品番号	10GBF105000A0
搭載 SoC	1.0GHz NXP i.MX 6Quad Cortex-A9 quad-core SoC
メモリ	1GB DDR3 SDRAM
eMMC	4GB
ストレージ	Micro SD Card Slot
対応 OS	Android 4.4.2 Linux Kernel 3.10.17
I/O	HDMI, LVDS, Composite RCA Jack, 4 USB 2.0, OTG USB 2.0, 2 COM (1つは TX/RX), 2 CAN bus, GLAN, Micro SD card slot, miniPCIe slot, 12V DC-in
使用環境	稼働温度: -20℃~70℃ 稼働湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと)
外形寸法	100mm x 72mm

※製品仕様は予告なしに変更する場合があります

## コンパクトサイズ ARM ボードソリューション

# VAB-800



### 1 NXP シングルコア SoC 搭載

シングルコア 800MHz NXP i.MX537 Cortex-A8 SoCを搭載。

### 2 BSP・ドライバ提供

OSはLinux Kernel 2.6, Android 2.3をサポート。ドライバ関連はHDMI, USB, RS-232, CANなどサポート。

### 3 豊富な I/O インターフェイス

Mini HDMI x1, VGA x1, LVDS x2, SATA x1, USB x5, COM x2, LAN x1, x86系に遜色ない豊富なI/Oを装備。

ARM POWERED

NXP



部品番号	10GZ9084000A0 (標準品) 10GZ9084400A0 (温度拡張品)
搭載 SoC	800MHz NXP i.MX537 Cortex-A8 SoC
メモリ	1GB DDR3 SDRAM
eMMC	4GB
ストレージ	SATA Connector Micro SD Card Slot
対応 OS	Android 2.3 Linux Kernel 2.6.35
I/O	Mini HDMI, VGA, 2 LVDS, 5 USB 2.0, 2 COM (1つは TX/RX), CAN bus, LAN, SATA, Micro SD card slot, 5V DC-in
使用環境	稼働温度: 0℃~60℃ (標準品) -40℃~85℃ (温度拡張品) 稼働湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと)
外形寸法	100mm x 72mm

※製品仕様は予告なしに変更する場合があります

## コンパクトサイズ ARM ボードソリューション

# VAB-600



### 1 WonderMedia シングルコア SoC 搭載

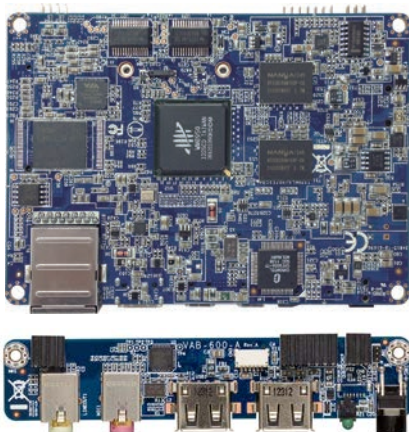
800MHz WonderMedia WM8950 Cortex-A9 SoC 採用。

### 2 RTC 起動機能サポート

VIA が提供する Smart ETK ソフトウェア開発ツールによって、RTC (Real Time Clock) 起動が可能。

### 3 スマートバッテリー機能使用可能

バッテリーに接続可能なボード設計及び I<sup>2</sup>C によるバッテリーの状態を検出可能。



部品番号	10GAU082000A0
搭載 SoC	800MHz WonderMedia WM8950 Cortex-A9 SoC
メモリ	1GB DDR3 SDRAM
eMMC	4GB
ストレージ	Micro SD Card Slot
対応 OS	Android 4.0.3 Linux Kernel 3.0.8
I/O	Mini-HDMI, LVDS (Optional), 2 Mini-USB 2.0, USB 2.0, 2 COM (TX/RX), LAN, Micro SD card slot, miniPCIe slot, 12 ~ 24V DC-in
使用環境	稼働温度 : 0°C ~ 60°C 稼働湿度 : 0% ~ 95% (結露なきこと)
外形寸法	100mm x 72mm

※製品仕様は予告なしに変更する場合があります

## 車載向け IoT ソリューション

# AMOS-825



### 1 NXP クアッドコア SoC 搭載

1.0GHz NXP i.MX 6Quad Cortex-A9 SoC を採用。  
メモリは DDR3 SDRAM 1GB と余裕の 8GB eMMC を搭載。

### 2 Bluetooth/Wi-Fi/GPS 搭載

Bluetooth、Wi-Fi 及び GPS を標準装備。周辺機器との接続やクラウド、地図ソフトとの連携はこの1台で完結。

### 3 車載向け電源管理

9V ~ 36V DC-in 幅広い電圧に対応しているほか、パワオン・パワーオフのディレイ制御機能も備えています。



部品番号	AMOS-825-1Q10A1
搭載 SoC	1.0GHz NXP i.MX 6Quad Cortex-A9 quad-core SoC
メモリ	1GB DDR3 SDRAM
eMMC	16GB
ストレージ	Micro SD Card Slot
対応 OS	Android 4.4.2
I/O	2 USB 2.0, Micro USB 2.0 OTG, COM (TX/RX), CAN bus, SCSI 50-pin D-sub connector, GPIO, GLAN, Micro SD card slot, miniPCIe slot, 9 ~ 36V DC-in
使用環境	稼働温度 : 0°C ~ 60°C 稼働湿度 : 0% ~ 90% @ 45°C (結露なきこと)
外形寸法	150.5mm x 48.1mm x 103.3mm (WxHxD)

※開発中のため製品仕様は予告なしに変更する場合があります

## ARM Quad-Core 搭載コンパクトシステム

# AMOS-820



### 1 NXP クアッドコア SoC 搭載

1.0GHz NXP i.MX 6Quad Cortex-A9 SoCを採用。パワフルな SoC でありながらファンレス実現可能な低消費ソリューション。

### 2 Video-in 端子搭載

アナログコンポジット端子を 1 ポート搭載。アナログカメラなど外部映像を取り込むことが可能。

### 3 PoE (Power-Over-Ethernet) 対応

PoE の受電側機器 PD (Power Device) 機能に対応しているため、イーサネットを通じて給電してもらうことが可能。



部品番号	AMOS-820-1Q10A1 (w/o PoE) AMOS-820-2Q10A1 (w PoE)
搭載 SoC	1.0GHz NXP i.MX 6Quad Cortex-A9 quad-core SoC
メモリ	1GB DDR3 SDRAM
eMMC	4GB
ストレージ	Micro SD Card Slot
対応 OS	Android 4.4.2 Linux Kernel 3.10.17
I/O	HDMI, Composite RCA Jack, 3 USB 2.0, Micro USB 2.0, COM (TX/RX), 2 CAN bus, 8 GPIO, GLAN, Micro SD Card Slot, miniPCIe slot, 12V DC-in
使用環境	稼働温度: -20°C ~ 65°C (w/o PoE) -20°C ~ 60°C (w PoE) 稼働湿度: 0% ~ 90% @ 45°C (結露なきこと)
外形寸法	150mm x 45mm x 108mm (WxHxD)

※開発中のため製品仕様は予告なしに変更する場合があります

## 広範囲温度対応コンパクトファンレスシステム

# AMOS-800



### 1 WonderMedia デュアルコア SoC 搭載

800MHz NXP i.MX537 Cortex-A8 SoC 搭載。

### 2 -40°C ~ 80°C 温度対応

システムの稼働温度は -40°C ~ 80°C (D-Sub 接続時) と幅広いいため、厳しい室外環境での使用も可能。

### 3 手のひらコンパクトサイズ

寸法僅か 150(W) x 45(H) x 108(D)mm、設置場所に余裕のないところにも簡単設置可能 (VESA マウント対応)。



部品番号	AMOS-800-1S08A1
搭載 SoC	800MHz NXP i.MX537 Cortex-A8 SoC
メモリ	1GB DDR3 SDRAM
eMMC	4GB
ストレージ	Micro SD Card Slot
対応 OS	Android 2.3 Linux Kernel 2.6.35
I/O	Mini HDMI, VGA, 3 USB 2.0, 2 COM (TX/RX), 2 CAN bus, 8 GPIO, LAN, Micro SD card slot, 5V DC-in
使用環境	稼働温度: -40°C ~ 80°C (VGA ポート接続時) -20°C ~ 80°C (Mini-HDMI 接続時) 稼働湿度: 10% ~ 90% @ 45°C (結露なきこと)
外形寸法	150mm x 45mm x 108mm (WxHxD)



## VIA Elite E1000 SoC 搭載コンパクトシステム

# ARTiGO A900



### 1 VIA デュアルコア SoC 搭載

1.0GHz VIA Elite E1000 Cortex-A9 SoC 搭載コンパクトシステム。

### 2 高グラフィック性能

各種のグラフィック系 API に対応。OpenGL ES 3.0, OpenVG 1.1, OpenCL 1.1, DX11 Level 9.3 をサポート。

### 3 豊富な I/O 搭載

COM (RS-232/485) x1, GPI x2, GPO x2, USB 2.0 x3, 組み込み用途に必要なインターフェイス完備。



部品番号	ATG-A900-1D10A1
搭載 SoC	1.0GHz VIA Elite E1000 Cortex-A9 dual-core SoC
メモリ	2GB DDR3 SDRAM
eMMC	4GB
ストレージ	mSATA Slot Micro SD Card Slot
対応 OS	Android 4.4.2
I/O	Mini HDMI, 3 USB 2.0, Mini USB 2.0, COM, DIO, GLAN, mSATA slot, Micro SD card slot, miniPCIe slot, 12V DC-in
使用環境	稼働温度: -5°C ~ 50°C 稼働湿度: 0% ~ 90% @ 45°C (結露なきこと)
外形寸法	125mm x 30mm x 125mm (WxHxD)

※ 製品仕様は予告なしに変更する場合があります  
※ HDMI-in は個別案件での対応となります

## M2M ゲートウェイ向け ARM 端末

# ARTiGO A820



### 1 NXP デュアルコア SoC 搭載

1.0GHz NXP i.MX 6DualLite Cortex-A9 SoC を採用。コンパクトな筐体に COM ポートや GPIO ポートも搭載。

### 2 Dual LAN 搭載

2 LAN ポート搭載しているほか、オプションによって Wi-Fi や 3G ワイヤレス通信も可能。M2M ゲートウェイの応用に最適。

### 3 COM ポート絶縁処理済

COM ポートは絶縁処理をされているため、絶縁処理を必要とする医療用途などの使用環境に最適。



部品番号	ATG-A820-1D10A1
搭載 SoC	1.0GHz NXP i.MX 6DualLite Cortex-A9 dual-core SoC
メモリ	1GB DDR3 SDRAM
eMMC	4GB
ストレージ	Micro SD Card Slot
対応 OS	Linux Kernel 3.0.35
I/O	Mini HDMI, 3* USB 2.0, COM (RS-232/RS-485), DIO, GLAN, LAN, Micro SD card slot, miniPCIe slot, 5V DC-in
使用環境	稼働温度: 0°C ~ 50°C 稼働湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと)
外形寸法	150mm x 30mm x 125mm (WxHxD)

※ 製品仕様は予告なしに変更する場合があります

## M2M ゲートウェイ向け ARM 端末

# ARTiGO A600



### 1 WonderMedia シングルコア SoC 搭載

800MHz WonderMedia WM8950 Cortex-A9 SoCを採用。コンパクトな筐体に COM ポートや GPIO ポートも搭載。

### 2 COM ポート絶縁処理済

RS-485 を 4 ポート搭載しているほか、絶縁処理をされているため、医療用途などの使用環境に最適。

### 3 DC-in 12V ~ 24V 対応

電圧対応幅は 12V ~ 24V DC-in 幅広く対応しているため、様々な使用シーンに対応可能。



部品番号	ATG-A600-1S08A1
搭載 SoC	800MHz WonderMedia WM8950 Cortex-A9 SoC
メモリ	1GB DDR3 SDRAM
eMMC	4GB
ストレージ	Micro SD Card Slot
対応 OS	Linux Kernel 3.0.8
I/O	Mini HDMI, 2 Mini USB 2.0, 4 3-pole Phoenix RS-485, COM, DIO, LAN, Micro SD card, miniPCIe slot, 12 ~ 24V DC-in
使用環境	稼働温度: 0°C ~ 50°C 稼働湿度: 0% ~ 95% @ 45°C (結露なきこと)
外形寸法	150mm x 30mm x 125mm (WxHxD)

※製品仕様は予告なしに変更する場合があります

## 防塵・防滴業務用タブレット

# Viega



### 1 WonderMedia シングルコア SoC 搭載

1.2GHz WonderMedia WM8980 Cortex-A9 採用。

### 2 -10°C ~ 50°C 温度対応

業務用に要求されるワイドレンジ温度対応。-10°C ~ 50°C まで対応しているため、使用環境に合わせて使用可能。

### 3 防塵防滴加工

IP65 規格に対応しているため、リテール、生産現場など悪条件下でも使用可能な筐体設計。



部品番号	VT60810013001-T
搭載 SoC	1.2GHz WonderMedia WM8980 Cortex-A9 dual-core SoC
メモリ	2GB DDR3 SDRAM
eMMC	16GB
ストレージ	Micro SD Card Slot
ディスプレイ	10.1 インチ, 1280 x 800 解像度
OS	Android 4.4.2
I/O	Micro HDMI, 2 Micro USB 2.0, Micro SIM card slot, Micro SD card slot, 2MP front camera, ステレオスピーカー, イヤホンジャック, 12V DC-in
使用環境	稼働温度: -10°C ~ 50°C 稼働湿度: 5% ~ 95% @ 40°C (結露なきこと)
外形寸法	265.4mm x 171.5 mm x 12.3mm (WxHxD)

※製品仕様は予告なしに変更する場合があります

## VIA SoC 搭載コンパクト ARM システム

# ALTA DS 2



- 1 **VIA デュアルコア SoC 搭載** 1.0GHz VIA Elite E1000 Cortex-A9 SoC 搭載、グラフィックス性能に優れたコンパクトシステム。
- 2 **高性能グラフィック機能** 各種のグラフィック系 API に対応。OpenGL ES 3.0, OpenVG 1.1, OpenCL 1.1, をサポート。
- 3 **コンパクトサイズ筐体** 筐体サイズはわずか 175mm x 118mm。設置場所に余裕のない場所にも簡単設置可能。



部品番号	VT60800014003-T
搭載 SoC	1.0GHz VIA Elite1000 Cortex-A9 dual-core SoC
メモリ	2GB DDR3 SDRAM
eMMC	4GB
ストレージ	SATA Connector Micro SD Card Slot
対応 OS	Android 4.4.2
I/O	2 HDMI (1 Optional), 2 USB 2.0, 2 Mini USB 2.0, GLAN, Audio Line-out, Mic-in, SD card slot, 12V DC-in
使用環境	稼働温度 : 0°C ~ 50°C 稼働湿度 : 0% ~ 90% @ 40°C (結露なきこと)
外形寸法	175mm x 25mm x 118mm (WxHxD)

※製品仕様は予告なしに変更する場合があります

## ARM 搭載デジタルサイネージプレイヤー

# ALTA DS



- 1 **WonderMedia シングルコア SoC 搭載** 800MHz WonderMedia WM8950 Cortex-A9 SoC 採用。
- 2 **SCALA Android Player 認証済** デジタルサイネージ管理ソフトウェア大手の SCALA 社の Android Player 認証を取得済み。最大 FHD 高品質の動画を再生可能。
- 3 **コンパクトサイズ筐体** 筐体サイズはわずか 175mm x 118mm。VESA マウントにも対応し、設置場所に余裕のない場所にも簡単設置可能。



部品番号	VT60780013001-T
搭載 SoC	800MHz WonderMedia WM8950 Cortex-A9 SoC
メモリ	1GB DDR3 SDRAM
eMMC	4GB
ストレージ	SD Card Slot
対応 OS	Android 4.0.3
I/O	HDMI, VGA (Optional), 4 USB 2.0, LAN, Audio Line-out, Mic-in, SD card slot, 12V DC-in
使用環境	稼働温度 : 0°C ~ 40°C 稼働湿度 : 0% ~ 95% @ 40°C (結露なきこと)
外形寸法	175mm x 25 x 118 mm (WxHxD)

※製品仕様は予告なしに変更する場合があります

## クアッドコア搭載マザーボード

# EPIA-M920



### 1 VIA 新クアッド CPU 搭載

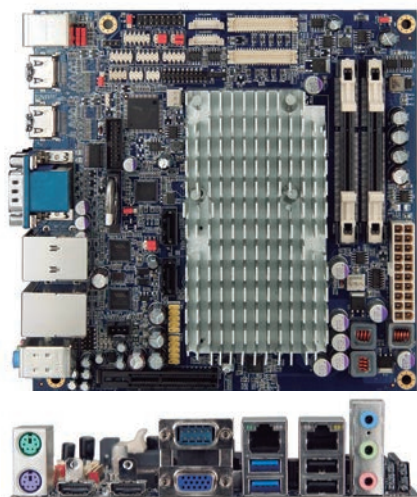
VIA クアッドコア 2.0GHz VIA QuadCore E CPU あるいはファンレス 1.6GHz VIA Eden® X4、1.0GHz VIA Eden® X2 1.0GHz を選択可能。

### 2 高性能グラフィック機能

VIA Chrome® 640 内蔵、DirectX 11/OpenGL 3.2 対応。H.264/VC1/WMV9 H/W アクセラレータ機能。

### 3 2 LVDS マルチ画面出力対応

Dual-channel 24/18 bit LVDS x1 及び Single-Channel 24/18 bit LVDS x1 搭載、マルチ画面出力対応。



部品番号	EPIA-M920-20Q (2.0GHz VIA QuadCore E モデル) EPIA-M920-16QE (1.6GHz VIA Eden X4 モデル) EPIA-M920-10E (1.2GHz VIA Eden X2 モデル)
搭載 CPU	2.0GHz VIA QuadCore E / 1.6GHz VIA Eden® X4 / 1.2 VIA Eden® X2
チップセット	VIA VX11H Media System Processor チップセット
メモリ	Max 16GB DDR3 1333 SDRAM SODIMM
グラフィック	オンボード、最大 1GB システムシェアメモリ
I/O	2 HDMI, VGA, 2 LVDS, 3 USB 3.0, 6 USB 2.0, 4 COM, 2 GLAN, 2 SATA, PCIe x4 slot
使用環境	稼働温度: 0°C ~ 60°C 稼働湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと)
外形寸法	170mm x 170mm

※製品仕様は予告なしに変更する場合があります

## マルチメディア用途多機能ソリューション

# EPIA-M910



### 1 ファンレス CPU 搭載可能

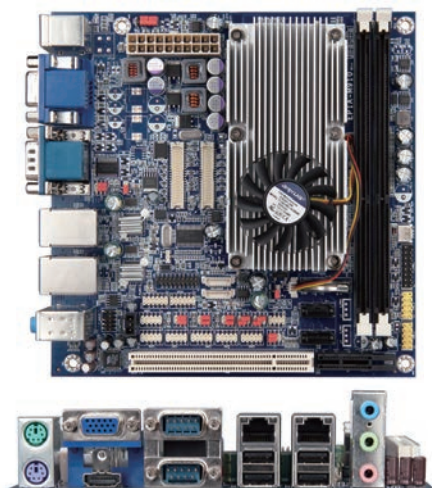
低消費電力 1.0GHz VIA Eden® X2 (TDP9W) CPU を搭載、ファンレスのシステム環境も構築可能。

### 2 2LVDS マルチ画面出力対応

Dual-channel 24/18bit LVDS x1 及び Single-channel 24/18bit LVDS x 1 搭載、マルチ画面出力対応。

### 3 COM ポートを 8 ポート搭載

Powered (5V/12V) COM ポートを 2 ポート、Pin-header を 6 ポート、COM ポートを汎用必要とする POS/KIOSK に最適。



部品番号	M910-12Q (1.2GHz VIA QuadCore E/ATX コネクタ搭載モデル) M910-12PQ (1.2GHz VIA QuadCore E/DC-in 12V 搭載モデル) M910-16 (1.6GHz VIA Nano X2 E /ATX コネクタ搭載モデル) M910-16P (1.6GHz VIA Nano X2 E /DC-in 12V 搭載モデル) M910-10E (1.0GHz VIA Eden X2 /ATX コネクタ搭載モデル) M910-10PE (1.0GHz VIA Eden X2 /DC-in 12V 搭載モデル)
搭載 CPU	1.2GHz VIA QuadCore E / 1.6GHz VIA Nano® X2 E or 1.0GHz VIA Eden® X2
チップセット	VIA VX900 Media System Processor チップセット
メモリ	Max 8GB DDR3 1066/800 SDRAM DIMM
グラフィック	オンボード、最大 512MB システムシェアメモリ
I/O	HDMI, VGA, 2 LVDS, 8 USB 2.0, 8 COM, 2 GLAN, Audio Line-out, Audio Line-in, Mic-in, 2 SATA, PCI slot, PCIe x1 slot
使用環境	稼働温度: 0°C ~ 60°C 稼働湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと)
外形寸法	170mm x 170mm

# ハイコストパフォーマンスソリューション

## VB7009



### 1 VIA 新クアッドコア CPU 搭載

VIA 新クアッドコア 1.2GHz VIA Eden® X4 搭載。低消費電力のため、ファンレスで動作可能。

### 2 高性能グラフィック機能

VIA Chrome® 9 HD 3D 内蔵、DirectX 9 対応。H.264/VC1/WMV9 H/W アクセラレータ機能。

### 3 COM ポートを 6 ポート搭載

Powered (5V/12V) COM ポートを最大 5 ポート使用可能。シリアルポートを沢山必要とする POS/KIOSK 用途に最適。



部品番号	VB7009-12QCE VB-7009-16 (1.6GHz C7-D 搭載モデル) VB-7009-10E (1.0GHz C7 搭載モデル)
搭載 CPU	1.2GHz VIA Eden® X4 / 1.6GHz VIA C7®-D / 1.0GHz VIA C7®
チップセット	VIA VX900 Media System Processor チップセット
メモリ	Max 4GB DDR3 1066 SDRAM DIMM
グラフィック	オンボード, 最大 512MB システムシェアメモリ
I/O	VGA, LVDS, 8 USB 2.0, 6 COM, 2 GLAN, Audio Line-out, Audio Line-in, Mic-in, 2 SATA, PCI slot
使用環境	稼働温度: 0°C ~ 60°C 稼働湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと)
外形寸法	170mm x 170mm

※製品仕様は予告なしに変更する場合があります

# Dual GLAN 搭載コンパクトサイズボード

## EPIA-E900



### 1 VIA 新クアッドコア CPU 搭載

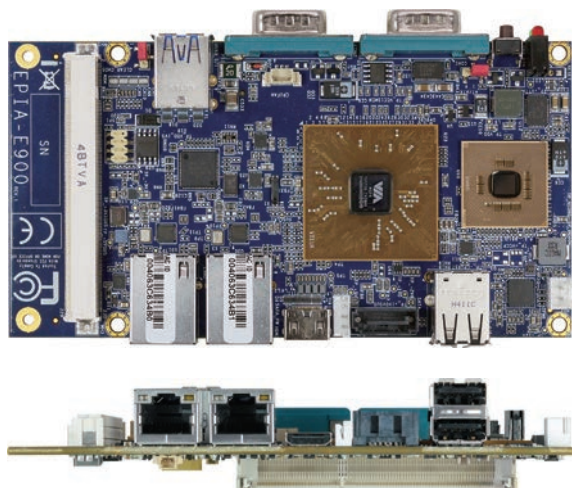
VIA 新クアッドコア 1.2GHz VIA Eden® X4 搭載。低消費電力のため、ファンレスで動作可能。

### 2 DUAL GLAN 搭載

コンパクトサイズでありながら、2 GLAN ポート搭載。M2M のコントローラー装置、ゲートウェイなどの用途に最適。

### 3 MXM 拡張コネクタ搭載

MXM 拡張コネクタを搭載することによって、オンボード I/O 以外にお客様独自の I/O ボードも開発可能。



部品番号	EPIA-E900-12QE
搭載 CPU	1.2GHz VIA Eden® X4 Processor
チップセット	VIA VX11H Media System Processor チップセット
メモリ	Max 8GB DDR3 1333 SDRAM SODIMM
グラフィック	オンボード, 最大 1GB システムシェアメモリ
I/O	Mini HDMI, 2 USB 3.0, 2 USB 2.0, 2 COM, 2 GLAN, SATA, 12V DC-in
MXM コネクタ インターフェイス	DP or HDMI, Single channel 18/24bit LVDS, 2 USB 2.0, COM, 6 GPIO, HD Audio, SMBus, DVP, SPI, LPC, SATA, PCIe x 4 slot,
使用環境	稼働温度: 0°C ~ 60°C 稼働湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと)
外形寸法	138mm x 72mm

※製品仕様は予告なしに変更する場合があります

## クアッドコア搭載コンパクトボード

# EPIA-P910



### 1 VIA 新クアッドコア CPU 搭載

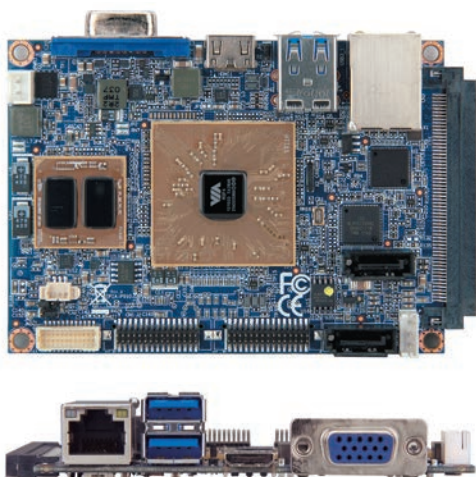
VIA 新クアッドコア 1.2GHz VIA Eden® X4 搭載。  
低消費電力のため、ファンレスで動作可能。

### 2 高性能グラフィック機能

VIA Chrome® 640 内蔵、DirectX 11/OpenGL 3.2 対応。  
H.264/VC1/WMV9 H/W アクセラレータ機能。

### 3 DC-in 電源入力

12V DC-in 電源入力方式、AC アダプタに接続するだけで使用可能。



部品番号	EPIA-P910-12QE
搭載 CPU	1.2GHz VIA Eden® X4 Processor
チップセット	VIA VX11H Media System Processor チップセット
メモリ	Max 8GB DDR3 1333 SDRAM SODIMM
グラフィック	オンボード、最大 1GB システムシェアメモリ
I/O	Mini HDMI, VGA, LVDS, 2 USB 3.0, 6 USB 2.0, GLAN, 2 SATA, 12V DC-in
使用環境	稼働温度: 0°C ~ 60°C 稼働湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと)
外形寸法	100mm x 72mm

※ 製品仕様は予告なしに変更する場合があります

## デュアルコア搭載 Pico-ITX ソリューション

# EPIA-P900



### 1 デュアルコア CPU 採用

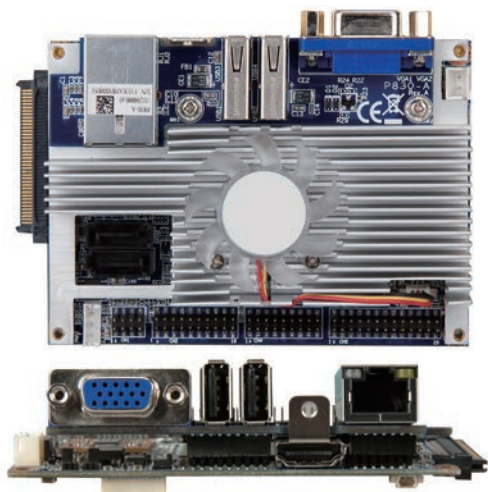
デュアルコア 1.0GHz VIA Eden® X2 を採用、コンパクトでありながらパワフル。

### 2 10cm x 7.2cm コンパクトサイズ

掌サイズ、単体で動くシングルボードコンピュータ。  
組み込むスペースの狭いアプリケーションに最適。

### 3 多彩なビデオ出力対応

VGA ポートはもちろん、HDMI 端子 Single-channel 24 bit LVDS x1 も対応。



部品番号	EPIA-P900-10
搭載 CPU	1.0GHz VIA Eden® X2 Processor
チップセット	VIA VX900H Media System Processor チップセット
メモリ	Max 4GB DDR3 800/1066 SDRAM SODIMM
グラフィック	オンボード、最大 512MB システムシェアメモリ
I/O	HDMI, VGA, LVDS, 8 USB 2.0, GLAN, Audio Line-out, Audio Line-in, Mic-in, 2 SATA, 12V DC-in
使用環境	稼働温度: 0°C ~ 60°C 稼働湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと)
外形寸法	100mm x 72mm

※ 製品仕様は予告なしに変更する場合があります

## Q7 モジュール

# QSM-8Q60 NEW



NXP  
i.MX6DL

LVDS  
x1

COM  
x3

GLAN  
x1

### 1 Qseven Rev 2.0 規格準拠

Qseven リビジョン 2 規格に準拠している。  
7cm x 7cm CPU モジュール。

### 2 Cortex-A9 SoC 搭載

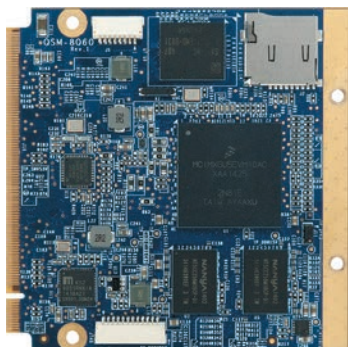
1.0GHz NXP i.MX 6DualLite Cortex-A9 SoC を採用。2GB DDR3 SDRAM のメモリを搭載しているほか、4GB eMMC がオンボード。

### 3 多彩な I/O 出力対応

HDMI x1, LVDS x1, USB 2.0 x5, COM x3, I<sup>2</sup>S x1, I<sup>2</sup>C x1, CAN bus x2, SPI x1, SDIO x1, GLAN x1。

ARM  
POWERED

NXP



部品番号	15GEC107000-10
搭載 SoC	1.0GHz NXP i.MX 6DualLite Cortex-A9 dual-core SoC
メモリ	2GB DDR3 SDRAM
eMMC	4GB
ストレージ	SD Card Slot
対応 OS	Linux Kernel 3.10.53
I/O	HDMI, LVDS, 4 USB 2.0, USB 2.0 OTG, 3 COM (TX/RX), 2 CAN bus, I <sup>2</sup> S, I <sup>2</sup> C, SPI, SDIO, GLAN, Micro SD card slot, PCIe x1 slot
使用環境	稼働温度: -20°C ~ 70°C 稼働湿度: 0% ~ 95%
外形寸法	70mm x 70mm

※ 製品仕様は予告なしに変更する場合があります

## Type 6 COM Express モジュール

# COMe-9X90

VIA  
Nano X2 E

LVDS  
x1

SATA  
x2

GLAN  
x1

### 1 COM Express Type 6

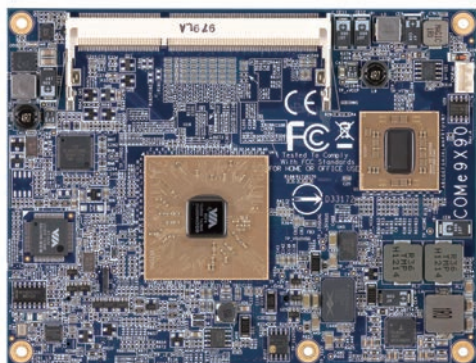
COM Express Type 6 Basic の規格に準拠している。  
12.5cm x 9.5cm CPU モジュール。

### 2 高性能グラフィック機能

VIA Chrome<sup>®</sup> 640 内蔵、DirectX 11/OpenGL 3.2 対応。  
H.264/VC1/WMV9 H/W アクセラレータ機能。

### 3 多彩な I/O 出力対応

USB 3.0 x2, USB 2.0 x6, COM (TX/RX) x2, LPC x1, SPI x1, SATA x2, GLAN x1, PCIe x4 slot x1。



部品番号	COMe-9X90
搭載 CPU	1.2GHz VIA Nano <sup>®</sup> X2 E Processor
チップセット	VIA VX11H Media System Processor チップセット
メモリ	Max 16GB DDR3 1333 SDRAM SODIMM
グラフィック	オンボード、最大 512MB システムシェアメモリ
I/O	2 HDMI or 2 DisplayPort, VGA, Single-channel 18/24-bit LVDS, 2 USB 3.0, 6 USB 2.0, 2 COM (TX/RX), GLAN, LPC, SPI, HD Audio, 2 SATA, 4 PCIe x1 slots
使用環境	稼働温度: 0°C ~ 60°C 稼働湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと)
外形寸法	125mm x 95mm

※ 開発中のため製品仕様は予告なしに変更する場合があります。

## Type 6 COM Express モジュール

# COMe-8X92

VIA  
Nano X2 E

LVDS  
x1

SATA  
x2

GLAN  
x1

### 1 COM Express Type 6

COM Express Type 6 Compact の規格に準拠している  
9.5cm x 9.5cm CPU モジュール。

### 2 多彩な I/O 出力対応

USB 3.0 x4, USB 2.0 x4, COM (TX/RX) x2, SATA x2,  
LPC x1, SMBus x1, SPI x1, I<sup>2</sup>C x1。

### 3 各 OS に対応

Windows 7、Windows Embedded Standard 7、  
Windows Embedded Standard、Windows CE6.0、Linux 対応。



部品番号	COMe-8X92
搭載 CPU	1.2GHz VIA Nano® X2 E Processor
チップセット	VIA VX900H Media System Processor チップセット
メモリ	Max 4GB DDR3 800/1066 SDRAM SODIMM
グラフィック	オンボード、最大 512MB システムシェアメモリ
I/O	HDMI, DisplayPort, VGA, Single-channel 18/24-bit LVDS, 4 USB 3.0, 4 USB 2.0, 2 COM (TX/RX), GLAN, LPC, SMBus, SPI, I <sup>2</sup> C, 2 SATA, 2 PCIe slots
使用環境	稼働温度: 0°C ~ 50°C 稼働湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと)
外形寸法	95mm x 95mm

※製品仕様は予告なしに変更する場合があります

## ETX CPU モジュール

# ETX-8X90-10GR

NEW



VIA  
Eden X1

LVDS  
x1

SATA  
x1

LAN  
x1

### 1 ETX 規格準拠

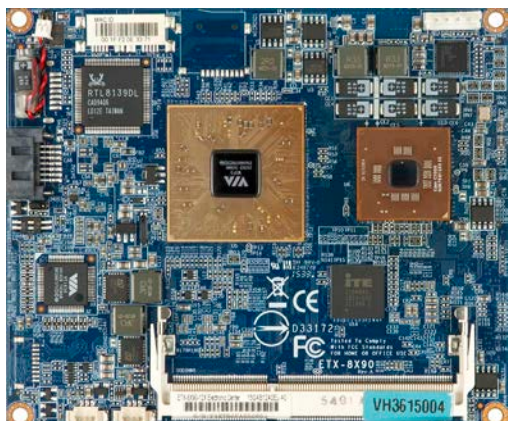
ETX 規格に準拠している。  
95mm x 114mm CPU モジュール。

### 2 ファンレス対応

低消費電力 1.0GHz VIA Eden® X1 CPU を搭載。  
ファンレスのシステムを構築可能。

### 3 多彩な I/O 出力対応

VGA x1, LVDS x1, USB 2.0 x4, COM x2, IDE x1,  
SATA x1, SMBus x1, I<sup>2</sup>C x1, ISA x1, LAN x1。



部品番号	ETX-8X90-10GR
搭載 CPU	1.0GHz VIA Eden X1 Processor
チップセット	VIA VX900 Media System Processor チップセット
メモリ	Max 4GB DDR3 SDRAM SODIMM
グラフィック	オンボード、最大 512MB システムシェアメモリ
I/O	VGA, LVDS, 4 USB 2.0, 2 COM, LAN, SMBus, I <sup>2</sup> C, SATA, IDE, ISA, 2 PCI slots
使用環境	稼働温度: 0°C ~ 60°C 稼働湿度: 0°C ~ 95%
外形寸法	95mm x 114mm

※製品仕様は予告なしに変更する場合があります



## ファンレス・コンパクトシステム

# AMOS-3005



### 1 VIA 新クアッドコア CPU 搭載

VIA 新クアッドコア 1.2GHz VIA Eden® X4 搭載。  
低消費電力のため、ファンレスで動作可能。

### 2 Dual LAN 搭載

2 LAN ポート搭載しているほか、オプションによって Wi-Fi や 3G  
ワイヤレス通信も可能。M2M コントローラーの応用に最適。

### 3 -20℃～60℃ワイドレンジ温度対応

システムの稼働温度は -20℃～60℃までと幅広いため、温度  
に厳しい屋外用途、半屋外用途にも対応可能。



部品番号	AMOS-3005-1Q12A1
搭載 CPU	VIA Eden® X4 1.2GHz
チップセット	VIA VX11H Media System Processor チップセット
メモリ	Max 8GB DDR3 1333 SDRAM SODIMM
グラフィック	オンボード, 最大 1GB システムシェアメモリ
ストレージ	mSATA slot x 1
I/O	HDMI, VGA, 2 USB 3.0, 2 ロック可能 USB 2.0, 2 COM, DIO, 2 GLAN, Audio Line-out, Mic-in, SIM Slot, miniPCIe slot, 9 ~ 36V DC-in
使用環境	稼働温度: -20℃～60℃ 稼働湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと)
外形寸法	105.5mm x 48.09mm x 109.8mm (WxHxD)

※製品仕様は予告なしに変更する場合があります

## スリムタイプベアシステム

# ARTiGO A1250



### 1 VIA 新クアッドコア CPU 搭載

VIA 新クアッドコア 1.2GHz VIA Eden® X4 搭載。  
低消費電力のため、BIOS の設定でファンレスで動作可能。

### 2 高性能グラフィック機能

DirectX 11, Open CL, Open GL 3.2 に対応。  
2D ビデオファイルはもちろん、高品質の 3D 映像再生もスムーズ。

### 3 スリム筐体設計

高さがわずか 3cm、スリム・コンパクトな筐体設計で。  
設置場所に余裕のないところにも簡単設置可能。



部品番号	ATG-A1250-7Q12A3 (日本国内仕様電源ケーブル付き)
搭載 CPU	1.2GHz VIA Eden® X4 Processor
チップセット	VIA VX11H Media System Processor チップセット
メモリ	Max 8GB DDR3 1066/1333 SDRAM SODIMM
グラフィック	オンボード, 最大 1GB システムシェアメモリ
ストレージ	2.5" SATA SSD/HDD
I/O	Mini HDMI, VGA, 2 USB 3.0, 2 USB 2.0, GLAN, Audio Line-out, Audio Line-in, Mic-in, SATA, 12V DC-in
使用環境	稼働温度: 0℃～40℃ 稼働湿度: 0% ~ 95% (結露なきこと)
外形寸法	177mm x 30mm x 125mm (WxHxD)

※製品仕様は予告なしに変更する場合があります

## ファンレス・パネルコンピュータ

# VIPRO VP7910



### 1 VIA 新クアッドコア CPU 搭載

1.2GHz VIA Eden® X4 搭載。低消費電力のため、ファンレスで動作可能。

### 2 10.4 TFT LCD 搭載

10.4 インチ、解像度 800x600 の TFT LCD 搭載のファンレス一体型パネルコンピュータ。抵抗膜か PCAP 選択可能。

### 3 DC-in 9V ~ 32V 対応

電圧対応幅は 9V ~ 32V DC-in 幅広く対応しているため、工場や車載など要求される電圧への対応も可能。



部品番号	VP-7910-R1Q12A1 (抵抗膜方式) VP-7910-P1Q12A1 (PCAP 方式)
搭載 CPU	1.2GHz VIA Eden® X4 Processor
チップセット	VIA VX11H Media System Processor チップセット
メモリ	Max 8GB DDR3 SDRAM SODIMM
グラフィック	オンボード、最大 1GB システムシェアメモリ
ストレージ	mSATA slot 2.5" SATA SSD/HDD
I/O	HDMI, VGA, 2 USB 3.0, 2 USB 2.0, 3 COM, DIO, 2 GLAN, Audio Line-out, Audio Line-in, Mic-in, mSATA, SATA, 9 ~ 32V DC-in
使用環境	稼働温度: -10°C ~ 50°C 稼働湿度: 10% ~ 90% @ 45°C (結露なきこと)
外形寸法	205mm x 61mm x 100mm (WxHxD)

※製品仕様は予告なしに変更する場合があります

## Wi-Fi / 3G / 4G モジュール

### EMIO-1533

部品番号	EMIO-1533-00A2
コントローラチップ	Atheros AR9271
IEEE WLAN規格	IEEE802.11b/g/n
帯域	2.4GHz
インターフェイス	USB
対応 OS	Windows 8.1/8/7, Linux, Android
対応モデル	USB インターフェイスを持った ARM 及び x86 製品
外形寸法	17mm x 35mm
内容	本体、ネジパック、アンテナ、アンテナケーブル、USB 変換ケーブル

### EMIO-1541

部品番号	EMIO-1541-00A1
コントローラチップ	Atheros AR9485
IEEE WLAN規格	IEEE802.11b/g/n
帯域	2.4GHz
インターフェイス	miniPCIe
対応 OS	Windows 8/7, Linux, Android
対応モデル	USB インターフェイスを持った ARM 及び x86 製品
外形寸法	30mm x 26.8mm
内容	本体、ネジパック、アンテナ、アンテナケーブル、USB 変換ケーブル

※製品仕様は予告なしに変更する場合があります

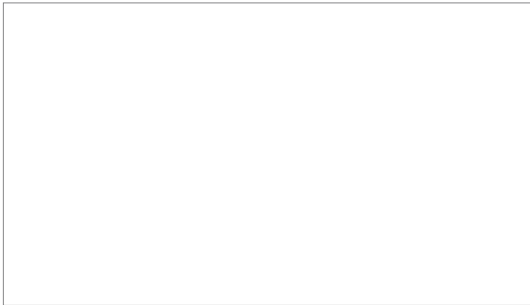
### EMIO-2550

部品番号	EMIO-2550-02A1 (Docomo) EMIO-2550-03A1 (Softbank)
コントローラチップ	Ublox
3G/2G 対応規格	WCDMA (UMTS 800/850/900/1700/1900/2100MHz) and GPRS/EDGE coverage (GSM 850/900/1800/1900MHz)
速度	HSDPA up to 21.1Mb/s, HSUPA 5.76Mb/s
インターフェイス	miniPCIe
対応 OS	Windows 7, Linux, Android
対応モデル	ARM: AMOS-825/820 ARTiGO A900/A820/A600 VAB-1000/820/600 x86: AMOS-3005/VIPRO VP7910
外形寸法	30mm x 51mm
内容	ネジパック、アンテナ、アンテナケーブル、USB 変換ケーブル

### EMIO-2570

対応キャリア	Docomo Softbank
コントローラチップ	Ublox
4G/3G/2G 対応規格	4G LTE: 800/850/900/1800/2100/2600MHz WCDMA (UMTS 800/850/900/1700/1900/2100MHz) and GPRS/EDGE coverage (GSM 850/900/1800/1900MHz)
速度	LTE category 4 up to: 150 Mb/s DL 50 Mb/s UL HSDPA up to 21.1 Mb/s HSUPA 5.76 Mb/s
インターフェイス	miniPCIe
対応 OS	Windows 8/7, Linux, Android
対応モデル	ARM: AMOS-825/820 ARTiGO A900/A820/A600 VAB-1000/820/600 x86: AMOS-3005/VIPRO VP7910
外形寸法	30mm x 51mm
内容	ネジパック、アンテナ、アンテナケーブル、USB 変換ケーブル
内容	本体、ネジパック、アンテナ、アンテナケーブル、USB 変換ケーブル

※開発中のため製品仕様は予告なしに変更する場合があります  
※製品画像は EMIO-2550 のものと異なります、実物は異なるものとなります



[www.viatech.com/ja/](http://www.viatech.com/ja/)

■ Japan

VIA Technologies, Japan株式会社  
〒150-0011 東京都渋谷区  
東3丁目15番7号  
恵比寿MTビル6階  
Tel: 81-3-5466-1637  
Fax: 81-3-5466-1638  
[embedded@viatech.co.jp](mailto:embedded@viatech.co.jp)

■ Taiwan Headquarters

1F, 531, Zhongzheng Rd.,  
Xindian Dist.  
New Taipei City 231, Taiwan  
Tel: 886-2-2218-5452  
Fax: 886-2-2218-9860  
[embedded@via.com.tw](mailto:embedded@via.com.tw)

■ USA

VIA Technologies, Inc.  
940 Mission Court, Fremont,  
CA 94539, USA  
Tel: 1-510-687-4688  
Fax: 1-510-687-4654  
[embedded@viatech.com](mailto:embedded@viatech.com)

■ China

VIA Technologies Co., Ltd.  
Tsinghua Science Park Building 7  
No.1 Zhongguancun East Road,  
Haidian District, Beijing, 100084 P.R.C  
Tel: 86-10-59852288  
Fax: 86-10-59852299  
[embedded@viatech.com.cn](mailto:embedded@viatech.com.cn)