

# VIAスマート産業 – 産業自動化ソリューション



テクノロジーの進歩により、デジタル世界と物理世界の境界がなくなり、産業用IoTまたはインダストリー4.0と呼ばれる次の大きな産業革命が起こりつつあります。その結果、現在の工場では、インテリジェントでクラウドサービスと相互接続されたシステムやビッグデータの活用により、製造効率、柔軟性、および対応能力を向上させています。

われわれは、VIA産業自動化ソリューションにより、未来のスマート工場を構築する基盤を提供します。豊富なマルチメディアとHMI(マン・マシン・インターフェース)機能に、シームレスなI/Oと製造設備や生産ネットワークへの無線接続を組み合わせたVIAスマート産業自動化ソリューションは、迅速にカスタマイズ可能かつ堅牢な低消費電力システムを幅広く含んでおり、もっとも厳しい工場環境でも信頼性の高い常時稼働を提供します。

# — コアアプリケーション —

VIA 産業自動化ソリューションにより、工場IoTシステム導入の開発と管理コストを最小限に抑えることができます。重要な生産データの収集、処理、および表示を容易にすることによって製造効率と柔軟性を向上させるのに加え、生産機械の状況および設備、照明、空調設備のエネルギー消費をリアルタイム監視することで、運用コストも削減します。コアアプリケーションは下記を含んでいます：



## データ収集：

豊富なI/O接続オプションにより、製造設備、空調、暖房システム、照明器具およびセンサーからの重要なデータを収集。



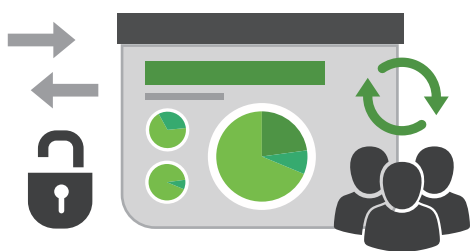
## 監視と制御：

十分なネットワークオプションにより、もっとも遠隔の設置環境でも、24時間365日のリモート監視と制御を確保。



## データ分析：

リアルタイムのデータ処理と分析により、機器故障を防ぎ、最適な生産効率を確保。労働、材料、エネルギーコストを最小限に抑える。



## データ可視化：

使いやすい形式において、重要な製造データのリアルタイム表示により、オペレーターの生産効率を向上させ、生産過程を最適化します。

# — スターターキット —

VIAスターターキットは、システムボード、接続モジュール、ディスプレイ、ケーブル、およびBSPを特定の要件を満たすように迅速にカスタマイズできる統合パッケージに組み込むことで、豊富なマルチメディア形式においての関連する工場データを表示とインタラクションに最適な統合型HMI(マン・マシン・インターフェース)システムの開発を加速します。

## VIA HMI パネルディスプレイスターターキット

本スターターキットは、高度に統合されたボード、オプションの17" ディスプレイ、およびLinux BSPを備えており、HTML5ベースのデジタルサイネージアプリケーションが、幅広い産業向けマン・マシン・インターフェース(HMI)使用シナリオに対して柔軟で信頼性の高いソリューションを提供できるように最適化されています。



- 1.0GHz VIA Cortex-A9 デュアルコアSoC
- PoEサポートを伴った10/100Mbpsイーサネット
- オンボードWi-Fiサポート
- HTML5のサポート
- 迅速な市場投入のためのオプションの17"パネル

## VIA HMI タッチパネルスターターキット

本スターターキットは高集積ボード、オプションの10.1" LVDS投影型静電容量式タッチスクリーン、オプションのWi-Fiモジュール、および最適化されたAndroid 4.2 BSPで構成され、タッチベースの産業向けマン・マシン・インターフェース(HMI)アプリケーションに手頃な価格のソリューションを提供します。



- VIA Cortex-A9 デュアルコアSoC
- 9~36Vの幅広い入力電圧範囲
- ロック可能なコネクタ
- オプションのUSB Wi-Fiモジュール
- オプションの10.1" 投影型静電容量タッチスクリーンサポート

# VIAシステム

VIAシステムは、信頼性の高い動作、低消費電力、および高度な機能とパフォーマンスを実現し、すでに世界中の製造施設に導入され、幅広いアプリケーションに対応しています。これらには、豊富なカスタマイズオプションを備えた、さまざまな堅牢なシステムプラットフォームが含まれています。

## VIA AMOS-3005

高性能ファンレス堅牢なシステムで、工場設備やセンサーからの大量かつ重要なデータの収集、処理、分析向けに強力で柔軟なソリューションです。



- VIA PadLock®セキュリティエンジン搭載1.2GHz VIA Eden® X4 プロセッサ
- 9V~36V の幅広い入力電圧範囲
- -40°C~60°Cの幅広い動作温度範囲
- デュアルギガビットイーサネット、オプションのWi-Fi、および3G/4Gモジュール
- ロック可能なUSB、COMおよびGPIOを含む豊富なI/O機能セット

## VIA AMOS-820

堅牢な超小型ファンレスシステムで、機械や設備管理の監視と制御アプリケーションに最適な低消費電力ソリューションとなり、幅広いハードウェアおよびソフトウェアのカスタマイズオプションも備えています。



- 1.0GHz NXP i.MX 6Quad Cortex-A9 SoC
- オプションの パワー・オーバー・イーサネット (PoE)
- -20°C~65°Cの幅広い動作温度範囲
- デュアルCANバス、デュアルCOM、およびGPIOを含むレガシーI/Oに対応
- VIA Smart ETKを含むLinux とAndroid BSPに対応

## VIA ARTiGO A600

超軽量ファンレスシステムで、施設や設備のエネルギー管理向けのデータ収集および可視化アプリケーションに理想的で、手頃かつ柔軟なシステムプラットフォームです。



- 高性能800MHz VIA Cortex-A9 SoC
- COM、DIO、およびUSB 2.0ポートを含む豊富なI/O接続性能
- デュアルイーサネットポート、およびオプションの高速無線ネットワークモジュール
- 4つの3.75KV絶縁処理の3極Phoenix RS-485ポートを搭載
- カスタマイズLinux BSPサービス

## VIA VIPRO VP7910

10.4" TFT LCD抵抗式または投影型静電容量方式タッチスクリーンを備えたこの高性能ファンレスパネルPCは、低消費電力、静音なオペレーション、また数多くのI/Oポートを必要とする産業用HMIアプリケーション向けに最適です。



- 1.2GHz VIA Eden® X4 クワッドコアプロセッサ
- 抵抗式または投影型静電容量方式タッチスクリーンのオプション
- mSATA、ハードディスクドライブベイをサポート
- 2つのminiPCIeスロットおよび2つの3G/Wi-Fi 通信用SIMカードスロットをサポート
- 防水および防塵機能を備えたIP65準拠のフロントパネル

## VIA ALTA DS 2

この超小型ファンレスのAndroidメディアプレーヤーは、幅広い産業用デジタルサイネージおよびデータ表示アプリケーション向けに、デュアル独立フルHD画面をサポートしています。



- 産業用レベルのファンレスAndroidデジタルサイネージシステム
- 高性能1.0GHz デュアルコアVIA Elite E1000 Cortex-A9 SoC
- 拡張&独立画面コンテンツサポートを伴ったデュアルスクリーン
- VIA Smart ETKとカスタマイズされたAndroid 4.4.2 BSPを含むサイネージソリューションパック

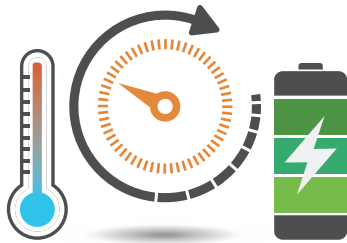
# 迅速なカスタマイズ

VIA スマート産業自動化ソリューションは、ハードウェアおよびソフトウェアのカスタマイズを迅速に行なうモジュールを使用して設計されています。主なカスタマイズオプションは次のとおりです：



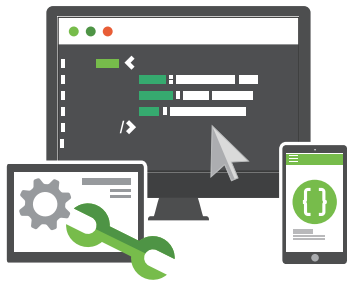
## 周辺機器との統合：

VIA 産業自動化ソリューションは、RS-232、RS-485、USB、GPIO、およびDIOポートの幅広い選択により、さまざまなレガシーと最先端機器やシステムに柔軟な接続性を提供します。GLAN、Wi-Fi、および4Gネットワークオプションは、リモート監視および制御などの重要なアプリケーション向けの高速なネットワーク接続を確保します。



## 運用環境の最適化：

VIA 産業自動化ソリューションは、堅牢なフォームファクター、低消費電力、および幅広い動作温度範囲を備えており、もっとも苛酷な環境で動作できるように最適化することができます。



## ソフトウェアのカスタマイズ：

豊富なAndroid、LinuxおよびWindowsソフトウェア開発の専門知識、そしてVIA Smart ETKを含む、使いやすいBSPとSDKなど、完全なソフトウェアカスタマイズサービスを提供します。数多くのプラットフォームにわたって、VIA産業自動化ソリューションの互換性、性能、I/O接続、および周辺統合を最適化します。

# 優れた信頼性と長期安定供給

VIA 産業自動化ソリューションは、過酷な製造環境でも最適な信頼性を確保するように、最高の品質水準に準拠して構築されており、厳格なテストを受けています。顧客の全ライフサイクルのニーズを満たすために、われわれは特定のモデルに最大7年間の長期安定供給を提供します。