インテリジェント トランスポーテーション システムソリューション

堅牢な設計と信頼性

- 自動料金徴収システム
- ステーション管理
- ウェイサイドコントロール
- 車載システム
- 交通管理
- 制御室

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

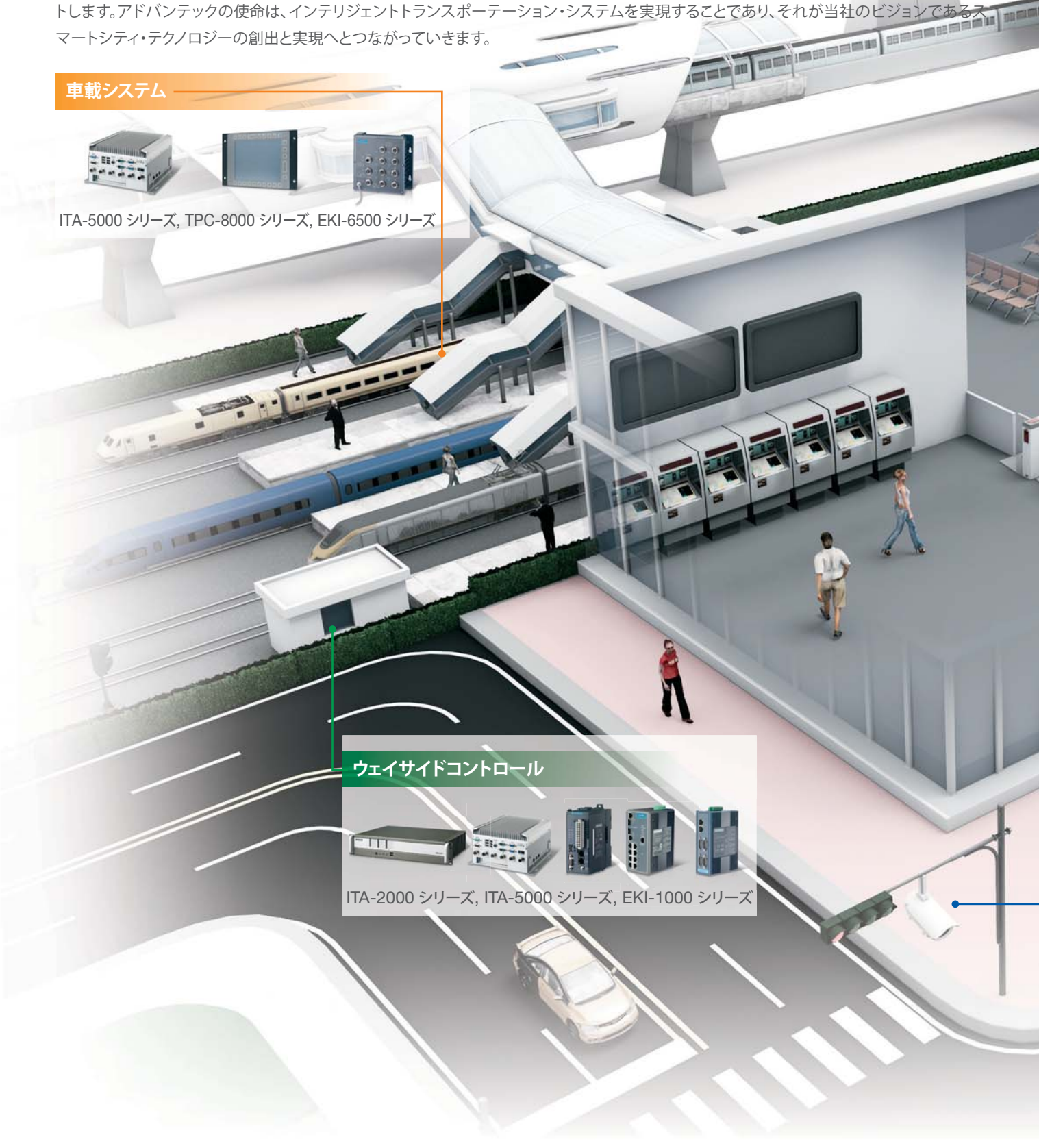
RoHS CE FCC UL Fully Certified with EN 45545 Fully Compliant with EN 50121-4 Fully Certified with EN 50155

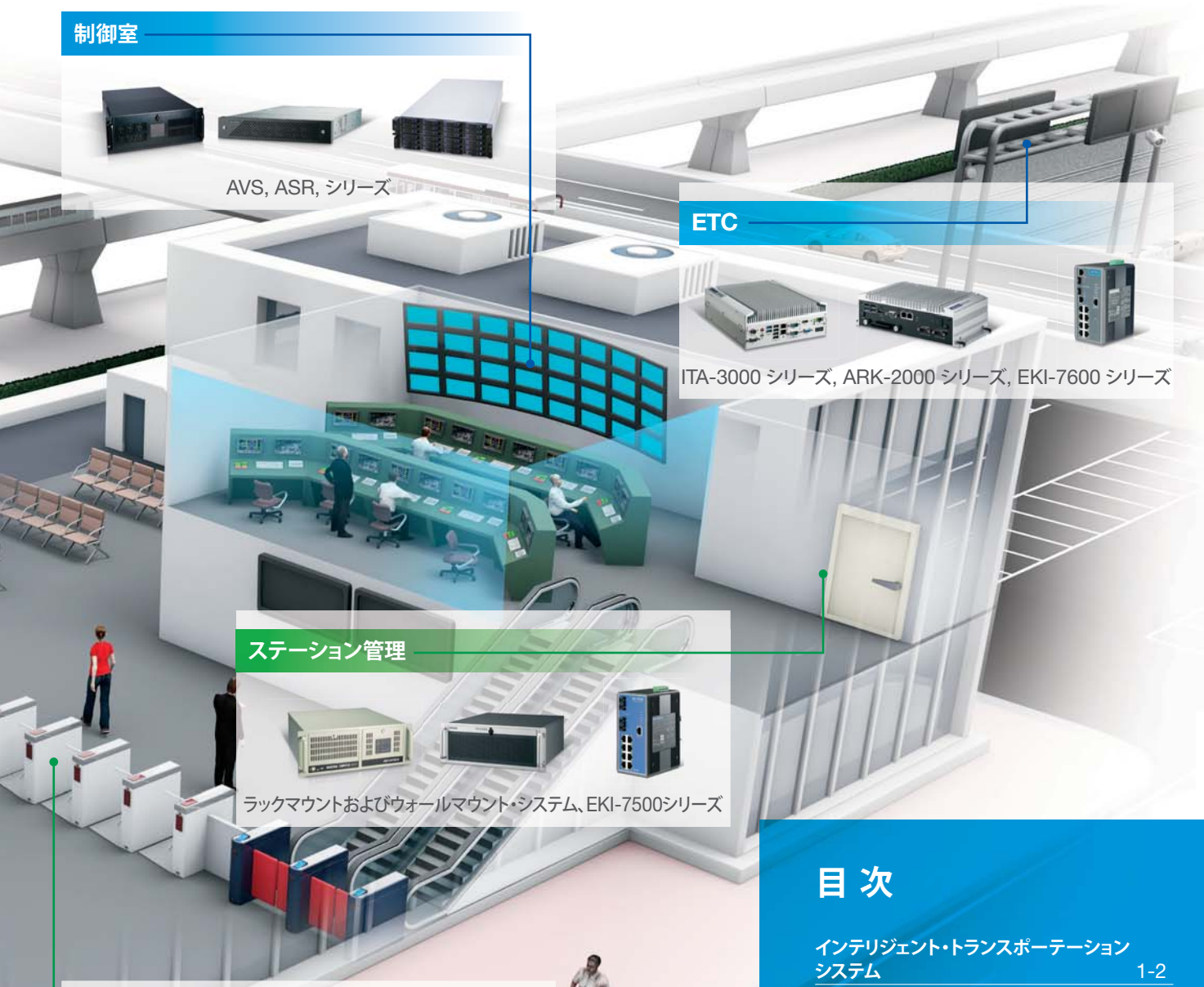
www.advantech.co.jp

インテリジェントトランスポーテーションシステム

鉄道インフラシステム向けトータルソリューションの提供

アドバンテックはパートナーと共同で長年にわたり、世界中の都市におけるインテリジェント・トランスポーテーションへの道を開く信頼できるプラットフォーム・ソリューションを提供してきました。アドバンテックには十年にわたる経験と、トランスポーテーション業界向けの新製品の設計と開発に特化した専用リソースがあります。こうした製品は、鉄道の自動料金徴収、ウェイサイド管理、車両管理、交通管理などをサポートします。アドバンテックの使命は、インテリジェントトランスポーテーション・システムを実現することであり、それが当社のビジョンであるスマートシティ・テクノロジーの創出と実現へとつながっていきます。





制御室

AVS, ASR, シリーズ

ETC

ITA-3000 シリーズ, ARK-2000 シリーズ, EKI-7600 シリーズ

ステーション管理

ラックマウントおよびウォールマウント・システム、EKI-7500シリーズ

自動料金徴収

ITA-1000 シリーズ+ EKI-3000 シリーズ

交通管理

ITA-3000 シリーズ, ARK-2000 シリーズ, EKI-7000 シリーズ

目 次

インテリジェント・トランスポーテーション システム 1-2

自動料金徴収 3-6
ITA-1000 シリーズ, EKI-3000 シリーズ

ステーション管理 7-10
IPC-610H+ AIMB-784, ACP-4340+ ASMB-784

ウェイサイドコントロール 11-14
ITA-2000 シリーズ, EKI-1000, 7000 シリーズ

車載システム 15-18
ITA-5000 シリーズ, TPC-8100, EKI-6000 シリーズ

交通管理 19-22
ITA-3000 シリーズ, EKI-7000 シリーズ

制御室 23-26
AVS-541,HPC-7442, ASR-3472

インテリジェント・トランスポーテーション システムのリモート管理 27-28

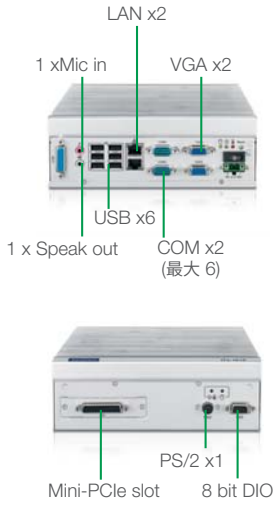
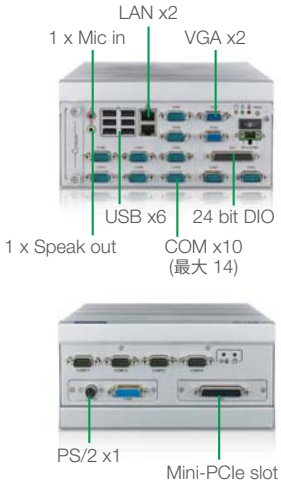
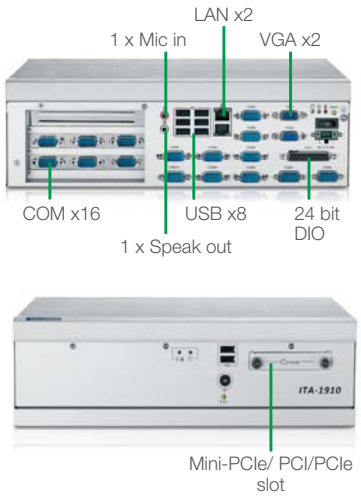
トランスポーテーションシステム 受注設計サービス 29-30

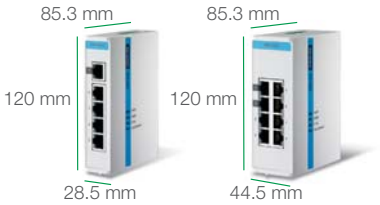
自動料金徴収

自動料金徴収システム(AFC)は、自動改札機、自動発券機、チケット読取り機を構成する基本的な駅の設備の一つです。このアプリケーションではピーク時に乗客の流れをスムーズに保つためにの安定した統合型プラットフォームと、収集されたすべてのデータをセンターに転送する必要があります。ITA-1000シリーズは、こうした用途に最も適した製品です

AFC コントローラ製品

- 9V～36Vの幅広いDC入力をサポート
- オプションのF-RAM (Ferroelectric Random Access メモリ)
- 簡単にアクセスできるCF/DOMモジュール
- 耐振動テストの強化

	ITA-1611	ITA-1711	ITA-1910
CPU	Intel® Celeron® プロセッサJ1900	Intel® Celeron® プロセッサ J1900	Intel® Atom D525 1.8 GHz
メモリ	2GB/ 4GB/ 8GB DDR3	2GB/ 4GB/ 8GB DDR3	1GB/2GB DDR3
グラフィックス	2 VGA または VGA+LVDS (または VGA+DVI)	2 VGA または VGA+LVDS (または VGA+DVI)	2 VGA
イーサネット	2X GbE LAN	2X GbE LAN	2X GbE LAN
拡張	1X Mini PCIe	1X Mini PCIe	1X MiniPCIe; 2X PCIeX1; 1X PCI
ストレージ	1X 2.5インチ HDD 1X CF, 1X M- Sata 1X Sata DOM または Sata Slim	1X 2.5インチ HDD 1X CF, 1X M- Sata 1X Sata DOM または Sata Slim	1X 2.5インチ HDD 2X CF 1X Sata DOM または Sata Slim
電源	DC 9V-36V 入力	DC 9V-36V 入力	DC 9V-36V 入力
動作温度	-25~60 °C (SSDあり)	-25~60 °C (SSDあり)	-25~60 °C (SSDあり)
I/O インターフェース			
外形寸法			

	EKI-3525/EKI-3528		
概要	5/8ポート 10/100Mbps 産業用アンマネージドイーサネットスイッチ	動作温度	-10~60 °C (14~140 °F)
ポート数	5/8	認証	CE, FCC, UL/cUL 60950-1
インターフェース	10/100 Base- T(X)	外形寸法	
電源	12~48VDC		
IP レベル	IP40		
保護	ESD (イーサネット), サージ(電源用EFT)、逆極性保護		

自動料金徴収システム

自動改札機

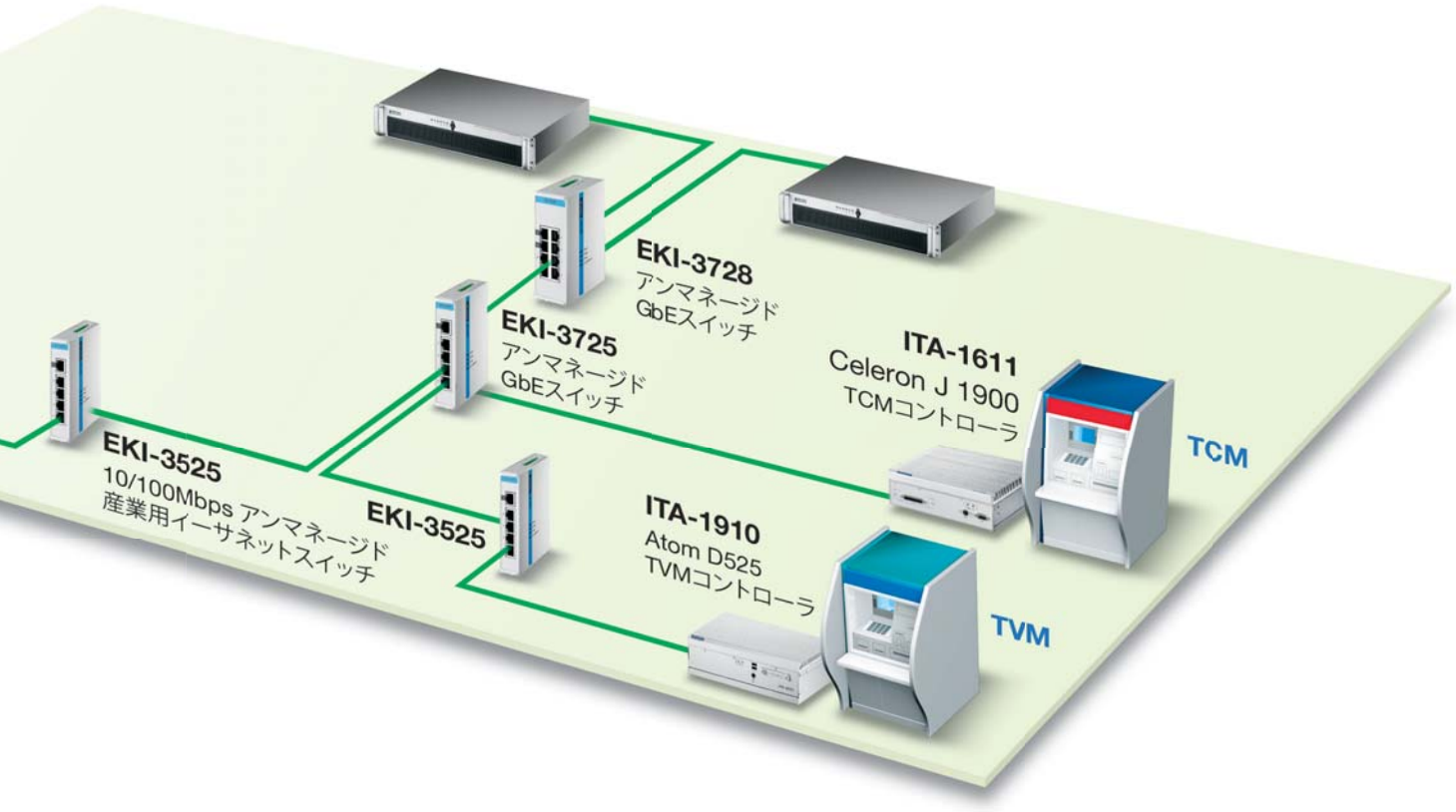
システム要件

ITA-1000シリーズAFCコントローラは、中国、ヨーロッパ、およびその他の地域における都市部の自動料金徴収システム(AFC)で重要な役割を果たしています。このコントローラは、都市部の地下鉄および鉄道の駅のニーズを満たし、上海からシンガポール、さらにはミラノにいたるまでの世界各地で大きな成功をおさめています。ピーク時に大量の乗客の流れを一定して管理および維持するために、自動改札機は簡単に操作できる安定したシステムとして機能しなければなりません。自動改札機は安定性だけではなく、停電によるメモリ/データの消失を防止する付加価値システム機能を装備している必要があります。クライアントとパートナーの多くがITA-1000シリーズAFCコントローラを改札機アプリケーションに選択している理由は、ITA-1000シリーズAFCコントローラの設計とF-RAM特性にあります。

自動券売機

システム要件

ITA-1000シリーズAFCコントローラは、LEDディスプレイ、紙幣識別装置、LCD画面、タッチパネル、硬貨投入機が統合された自動券売機(TVM)に使用するための、豊富なI/Oインターフェースに対応する機能を備えています。生産に入った時点から、ITA-1000シリーズは多数のシステムインテグレータからのサポートを受け、世界各地の何百というTVMシステムに幅広く展開されてきました。TVMシステムは、極端な温度変化や埃の影響を受ける厳しい動作環境下でも、1日24時間365日稼働し続ける必要があります。そのため、ITA-1000シリーズAFCコントローラは、熱フローを強化した設計となっています。ファンレスの設計も、埃からの影響を大幅に軽減し、システムが動作環境によって直面する課題を克服する助けとなっています。



チケットキオスクおよび照合装置

システム要件

ITA-1000シリーズAFCコントローラは、自動発券機および読取り機(TCM)用に設計されたコンパクトかつ軽量なシステムです。TCMは、旅行案内、列車時刻表、席の確認、ならびに切符の販売が可能で、乗客に大きな利便性をもたらしています。インターネットへの接続、LED画面、コンパクトサイズでコスト効率がよく、安定性があるという特長により、ITA-1000シリーズAFCコントローラはTCMアプリケーションに最適です。

この数年、カスタマーは特にアジアと欧州市場のどちらにおいても、TCMソリューションのためのITA-1000シリーズAFCコントローラ展開により大きな成功をおさめています。TCM製品に求められるコンパクトサイズと安定性という面において、本シリーズは常に最適な選択肢となるでしょう。

AFCシステム向け産業用イーサネットスイッチ

EKI-3525　　EKI-3528

EKI-3000シリーズ

手ごろな価格で信頼性の高い品質を提供するアドバンテックのEKI-3000シリーズのインダストリアルスイッチは、自動料金徴収システムの性能と信頼性を高める最適な製品です。この新世代の産業用イーサネットスイッチは、デバイスとネットワーク間のブリッジを構築します。各イーサネットポートは高速データ転送(EKI-3525/EKI-3528の場合は100Mbps、EKI-3725およびEKI-3728の場合はギガビット)をサポートし、料金徴収装置内のメインボード、ハードディスク、各種デバイスを接続、より多くのデータを収集する一方で制御センターへの転送を行います。EKI-3000シリーズは、電力が不安定な環境下でも動作するためのデュアル電源入力(8.4～52.4VDC)と、幅広い動作温度範囲(-10～60℃)が実現されており、厳しい動作環境にも対応します。これにより中断されることのない信頼性の高い料金徴収システムの動作が保証されます。

ステーション管理

ステーション管理は、統合監視制御システム(ISCS)、火災警報システム(FAS)、ビルディングオートメーション・システム(BAS)、その他で構成される統合型プラットフォームです。ステーション管理システムは複雑なシステムであるため、1日24時間365日の正常な機能を維持するために、安定したスケーラブルなハードウェアが必要です。アドバンテックの産業用サーバグレードシステムは、このような特殊なアプリケーションに不可欠な役割を果たす、耐久性を高めた機能と幅広い拡張性が評価されています。

ステーション管理向け製品

- 耐久性を高めた設計
- I/O拡張のための安定したスケーラブルなシステム
- 統合された互換性のあるプラットフォームによる受注組立てサービス

	IPC-610H+AIMB-784	ACP-4340+ASMB-784
CPU	Intel® Core i7/i5/i3 3.1GHz	Intel® Xeon E3 Core i7/i5/i3
メモリ	デュアルチャンネル DDR3 最大 32GB	デュアルチャンネル DDR3 最大 32GB
グラフィックス	1X VGA 2X DVI-D	1X VGA 2X DVI-D
イーサネット	2X GbE LAN	4X GbE LAN
拡張	4X PCI 1X PCIeX1 1X PCIeX4 1X PCIeX16	3X PCI 2X PCIeX1 1X PCIeX16
ストレージ	1X 3.5インチ・ドライブベイ 3X 5.25 インチ・ドライブベイ	4X 3.5インチ HDD リムーバブルトレイ 1X スリム ODD
電源	AC 100-240V または DC 110V シングルまたはデュアル電源	AC 100-240V または DC 110V シングルまたはデュアル電源
動作温度	0~40 °C	0~40 °C
外形寸法		

	EKI-7559SI		
概要	8+2 SC タイプ産業用光ファイバー・マネージドイーサネットスイッチ、ワイド温度対応	動作温度	-40~75 °C (-40~167°F)
インターフェース	• ポート数: 10 • 10/100Base-T (X): 10 • 100BaseFX: 2 • コンソール: v	認証	CE、FCC、UL/cUL 60950-1、クラス1、ディビジョン2
ネットワーク管理	• 冗長性: v • VLAN: v • SNMP: v • トラフィック制御: v • 診断: v • 構成: v • セキュリティ: v	外形寸法	
電源	• 2 x 非安定化 12~48 VDC: v • リレー出力: v		
機構	• 取付け: DINレールマウント、ウォールマウント • IP レベル: IP30		
保護	ESD (イーサネット)、サージ(電源用EFT)、逆極性保護		

ステーション管理

統合型監視制御システム

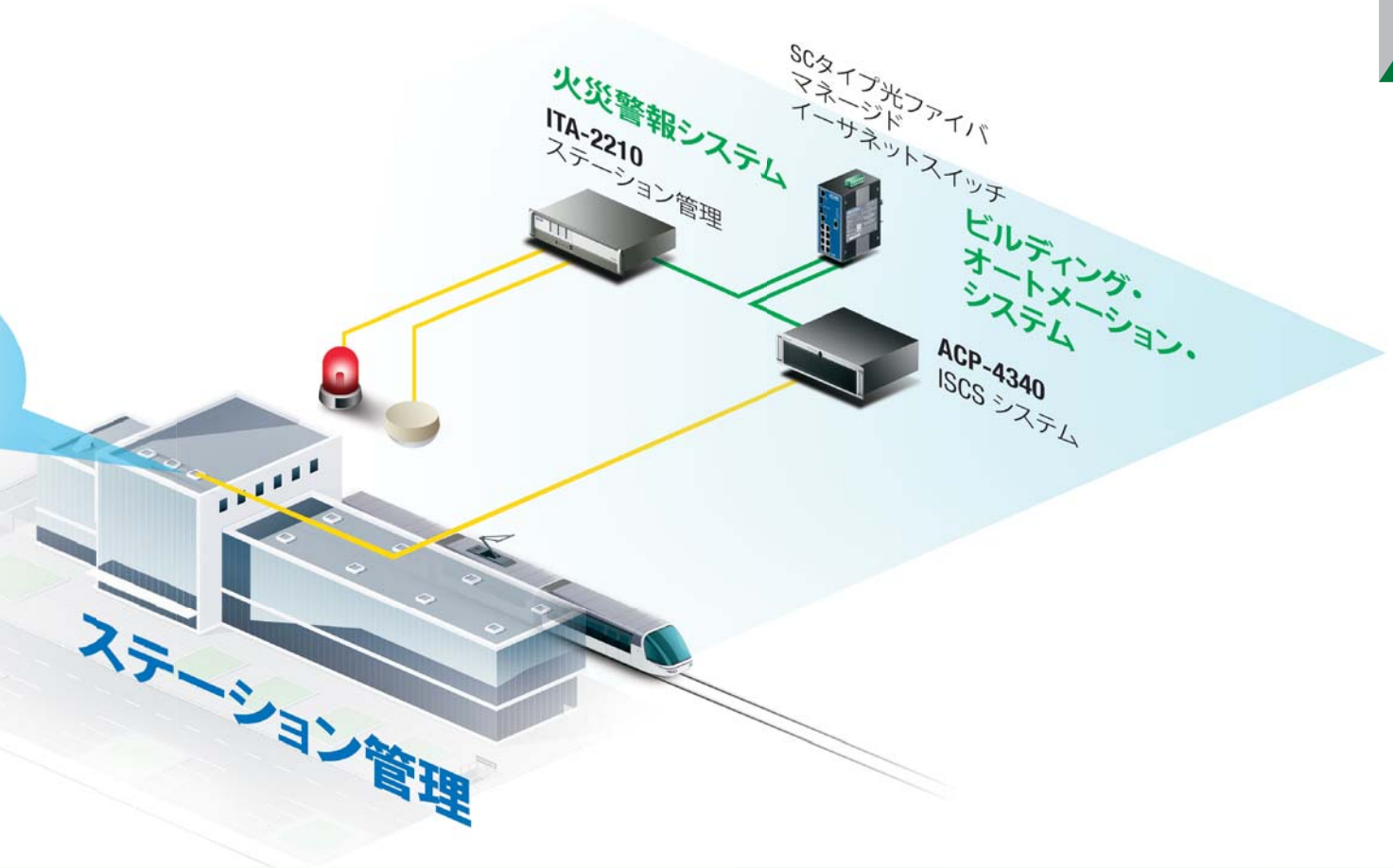
システム要件

統合型監視制御システム(ISCS)とは、効率的でスムーズな鉄道の展開を確実化するために鉄道オペレーションの多くの面に関係する制御システムです。これには駅に設置された電源、信号、および環境制御システムなどのアクティビティをモニターする統合型ステーション管理システム(SMS)だけではなく、中央管理システム(CMS)とSMSのサブシステム・インターフェースのすべてが良好に接続されたプラント管理システム(PMS)が含まれます。各システムは重要な情報と緊急時の対応するソリューションを提供するために、1日24時間365日、障害なく機能する必要があります。システムは、冗長化したリアルタイム・サーバなどの信頼できるハードウェアおよびソフトウェアのプラットフォーム上に構築し、リモートコントロール・アクセスが可能でなければなりません。アドバンテックの産業グレードPCとITA-2000シリーズ・ウェイサイド・コントローラは、こうした条件に応えられるよう特別に設計され、多数のI/Oインターフェースにより理想的なISCSソリューションの要件を満たします。

火災警告システム

システム要件

火災警告システム(FAS)はステーション管理で重要な役割を果たし、危険の回避、警告信号およびアラームの受信、災害対応コマンドの発行のためのモニタリングを行います。FASは、中央レベル機能とステーションレベル機能に分類することができます。火災が発生したとき、中央FASは制御センターとして機能し、ファイル処理および管理のために自動的に情報の収集、表示、記録、および保存を行います。また、ステーションレベル制御システムを起動し、排気コマンドの発行と災害対応コマンドの実行が可能です。FASはLAN接続を介して情報およびリソースを提供するだけでなく、災害対応の実行と指示も行い、これにより地下鉄の駅の安全性が大幅に強化されます。



ビルディング・オートメーション・システム

システム要件

ビルディング・オートメーション・システム（BAS）は、近代的な鉄道施設内の安定した統合型コンピューティング・プラットフォームによって制御されています。ステーション管理は、エレベータ、エスカレータ、照明、室温、その他を制御するさまざまなシステムで構成されます。システムは事前に設定されたデータに基づき産業用コンピュータにより1日24時間365日、起動とメンテナンスが可能です。アドバンテックのリモートコントロール管理ソフトウェア、SUSIAccessが内蔵されたBASは、自動アラームやヘルスチェックなどシステムの現在のステータスをモニターし、システムのダウンタイムと誤作動を減らすことができます。また、システムがトラブルシューティングのために動作している場合に、SUSIAccessはBASによる制御をアクティブにすることもできます。鉄道駅構内のエスカレータや室温が良好な状態に保たれていることで、利用客が快適に過ごすことができます。アドバンテックのシステムは、駅構内に設置されたすべてのデバイスや設備を管理することが可能です。実際にアドバンテックはアジアやヨーロッパでこのようなアプリケーションの複数の成功をおさめています。

ステーション用マネージメント産業用イーサネットスイッチ

EKI-3525

EKI-7559SI

光ファイバマネージメントスイッチシリーズとEKI-3000シリーズ

データ伝送はステーション管理システムにとって大変重要な要素であるため、産業用イーサネットスイッチの信頼性と安定性は、システムにとって非常に重要です。アドバンテックのEKI-7559SIは、独自の冗長ネットワークプロトコルを搭載し、リカバリ時間20ミリ秒未満と極めて短時間での復旧が可能で簡単に構築できる冗長イーサネットネットワークを提供します。EKI-7759SIの光ファイバポートは、地理的に広範囲にわたる長距離間でのデータ伝送を可能にします。産業用イーサネットスイッチEKI-3000シリーズは、コンパクトかつ堅牢な機能を備え、広い動作温度範囲（-10～60℃） とデュアル電源入力（8.4～52.4　VDC）に対応します。電力供給の不安定な地域や厳しい環境下でも動作し、ステーション間のシステムの性能と信頼性を高めることのできるEKI-3000シリーズは、非管理型のスイッチと一般的なデータ伝送距離を必要とするステーションマネジメントアプリケーションに最適な製品です。

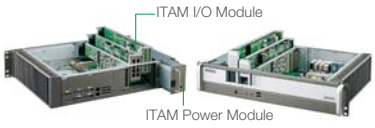
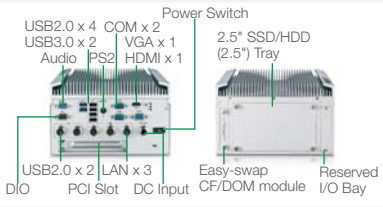
ウェイサイドコントロール

Fully Compliant with
EN 50121-4

ITA-2000シリーズはウェイサイド・コントローラの現場で機能するよう設計されました。EN 50121-4に準拠しているため、ITA-2000シリーズは、列車集中制御装置(CTC)、自動列車制御(ATC)、その他を含めたさまざまなシステムのウェイサイド・コントローラという点において最適な製品です。EN　50121-4への準拠と信頼できるアドバンテックのシステムおよびプラットフォームの開発により、ウェイサイドコントロールのアプリケーションを正確にモニターし、より安全な鉄道運行環境、火災警報などのシステムを実現します

ウェイサイド・コントローラ製品

- EN 50121-4との完全互換性あり
- ワイド温度対応: -40 ~ 70°C
- イージースワップ電源モジュールをサポート
- シリアル接続とイーサネットの豊富なI/O接続性

	ITA-2210/2230	ITA-5730	APAX-5620
CPU	Intel® Atom D525/ Intel Core i7-3555LE	Intel® Core™ i7-3555LE/Intel Core™ i3-3217UE	XScale PXA270 520 MHz
メモリ	オンボード 2GB DDR3 800/ 4GB DDR3 1600	DDR3 最大 4GB	フラッシュ 32 MB, SDRAM 64 MB
グラフィックス	2X VGA (ITA-2210) 1X VGA, 1X HDMI (ITA-2230)	1X VGA 1X HDMI	1 x VGA
イーサネット	2X GbE LAN	3X GbE M12 コネクタ	2 x LAN ポート
拡張	1X PC104 1X Mini PCIe 3X ITAM スロット	1X Mini PCIe ソケット(フルサイズ) 1X Mini PCIe ソケット(フル/ハーフサイズ) 1X PCI (ショートカード)	-
ストレージ	2x2.5"HDD または 1x3.5"HDD	1X 2.5インチ HDD; 1X CF; 1X SATA オンボード	1 x CF スロット
電源	AC 100-240V または DC 110V シングルまたはデュアル電源	DC 24V/48V/72V/110V 入力	AC 100~240V DC24V
動作温度	-25~60 °C	-40~70 °C	-10~55 °C
I/O インターフェース			
外形寸法			

	EKI-7659CI		
概要	8+2Gコンボポート・ギガビット・マネージド産業用リダンダント イーサネットスイッチ		
インターフェース	ポート数: 10	10/100/1000Base-T (X): 2	
	1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX: 2		
	10/100Base-T (X): 8	コンソール: v	
ネットワーク管理	冗長性: v	診断: v	VLAN: v
	構成: v	SNMP: v	セキュリティ: v
	トラフィック制御:I: v		
電源	2 x 非安定化 12~48 VDC: v	リレー出力: v	
機構	取付け: DINレールマウント、ウォールマウント IPレベル: IP30		
保護	ESD (イーサネット)、サージ(電源用 EFT)、逆極性保護		
動作温度	-10~60 °C (14~140 °F)		
認証	CE, FCC, UL/cUL 60950-1		
外形寸法			

	EKI-1524I		
概要	4ポートRS-232/422/485シリアルデバイス・サーバ		
インターフェース	イーサネットポート数: 2	シリアルポート数: 4	
	イーサネットインターフェース: 10/100 Mbps		
	シリアルタイプ: RS-232/422/485		
コネクタ	イーサネット: RJ45	シリアル: DB9オス	
ボーレート	50 bps ~ 921 kbps、任意のボーレート設定		
動作モード	VCOM、TCPサーバ/クライアント、UDPサーバ/クライアント、ATコマンド、およびRFC2217		
ドライバ	2ビット/64ビットWindows 2000/XP/Vista/7/8、Windows Server 2003/2008、Windows CE 5.0、およびLinux		
認証	クラス1、ディビジョン2グループABCD T4、UL/cUL 60950-1、CE、FCC		
外形寸法			

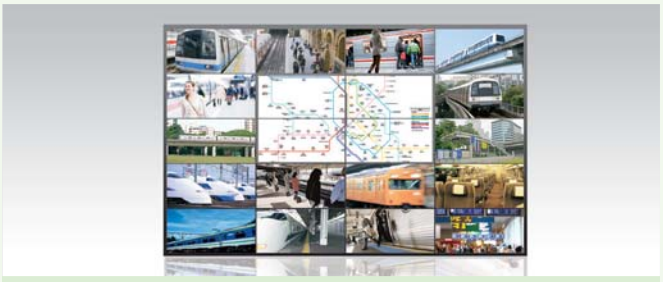
ウェイサイドコントロール

Fully Compliant with
EN 50121-4

自動列車制御装置

システム要件

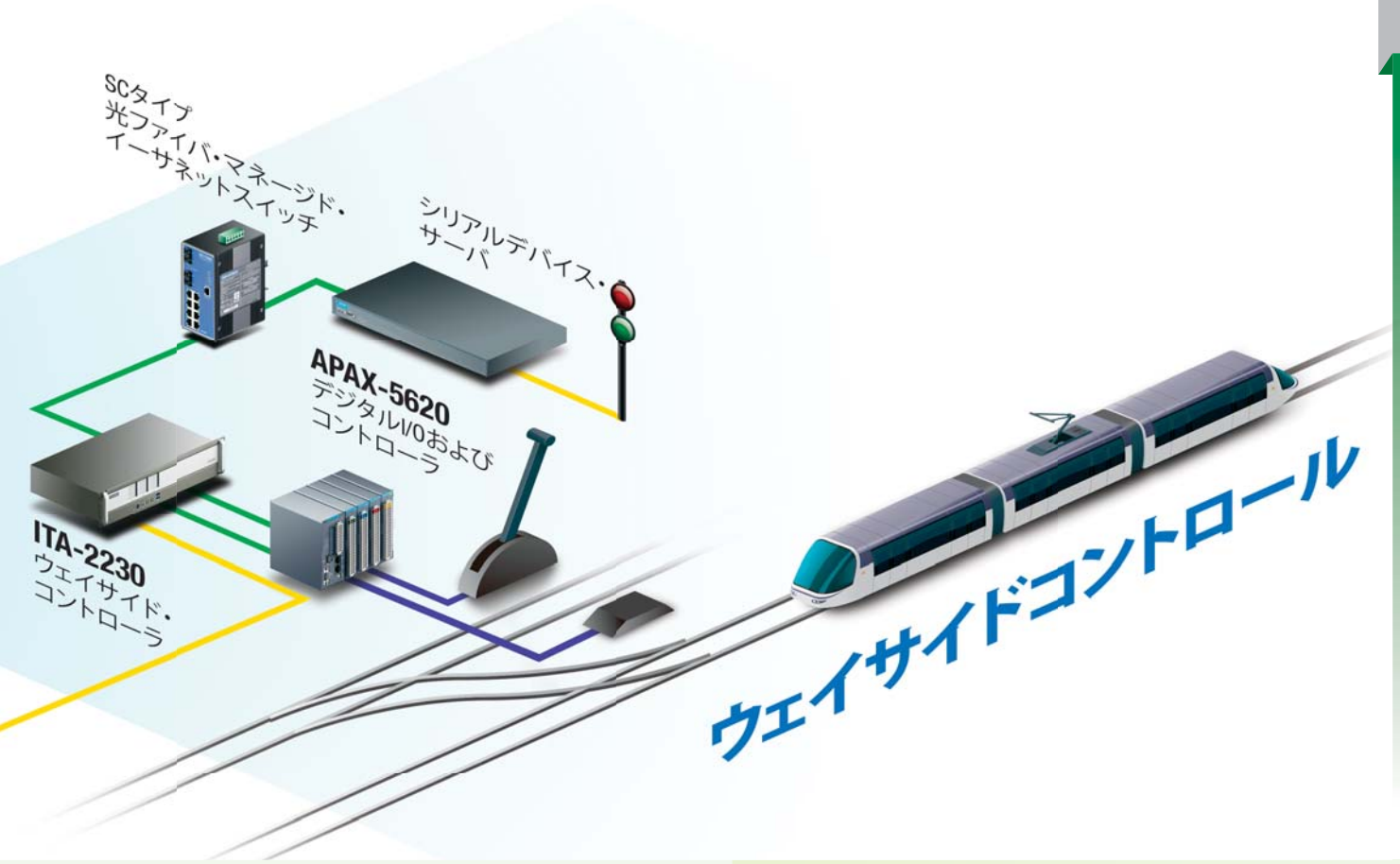
自動列車制御装置(ATC)は、特定の時間の車両位置の検出、列車の速度の制御、リアルタイムの運行状態の監視によって、鉄道輸送における重要な役割を果たしています。ATCは一般的に自動列車保安装置(ATP)、自動列車運転装置(ATO)、および自動列車停止装置(ATS)で構成されます。トラック検出器、信号デバイス、インターロッキング・システムを利用して、走行中の列車間の最低限の安全距離の維持を確実化します。ATCには、列車の位置の計算と制御、ルートの設定と線路状況の識別、同期ステーションデータ情報の表示と管理、列車が駅に停車するときの各列車の検査を行う総合的な統合システムが必要です。中国では、一連のアドバンテック製品が鉄道トラフィックに適用され、鉄道輸送の安全性を強化した多くの成功例があります。



列車集中制御装置

システム要件

列車集中制御装置(CTC)とは、運行中のすべての車両、鉄道、駅の現在の状況を収集して表示し、緊急事態に備えてバックアップ機器や電源を配備したサブシステム(インターロッキング、自動列車制御、その他)のインターフェースと構造の接続を行う統合型の安定したシステムです。列車集中制御装置（CTC）はその名前が示すように、ステーション管理者またはその他のスタッフが、集中的かつ効率よく車両への指示と制御を行うプラットフォームです。駅レベルでは、CTCシステムは駅を通過するすべての列車を、その番号と正確な到着および出発時刻と共に記録します。中央レベルでは、CTCは軌道上の列車の位置を表示し、駅の詳細な状況を記録し、収集したデータに基づいてコマンドを送信します。したがって、CTCの機能は列車の運行という観点ではサブシステムの制御です。アドバンテックは、最先端の鉄道運行を実現する安定した信頼できる統合プラットフォームを提供しています。



インターロッキング

システム要件

インターロッキングは、安定した統合型コンピューティング・システムで制御されています。すべての信号とルートロックをロジックパターンに一致させ、ハイレベルな安全性を実現し、保守スタッフに自動的にレポートされる包括的な診断を起動します。SSIは中央インターロッキング(CI)とトラックサイド・ファンクション・モジュール(TFM)で構成されます。CIは論理回路によってフェイルセーフ・インターロッキング制御を実現し、一方、TFMはCIコマンドを受信するとシグナリングやルートロッキングを実行します。SSIはルートロッキング、近接スイッチ、その他を操作し、列車が事前にインストールされたパラメータに基づいて、正しい軌道上を正確に運行するための最重要なデバイスです。これにより、ヒューマンエラーで発生することのある衝突や脱線が防止されます。堅実なアドバンテックのシステムとプラットフォームの開発によって、SSIは正確に制御およびモニターされており、より安全な鉄道運行環境を実現しています。

ウェイサイドコントロール向け
産業用通信ソリューション

EKI-1500およびEKI-7000シリーズ

ウェイサイドコントロールシステムには、高度な安全性と安定性が要求されます。このようなシステムでは、専用の伝送ラインを構築することなく複数のRS-485シリアルデバイスをイーサネット・ネットワークに接続し、バックアップ接続のための冗長化イーサネット・ネットワークを簡単に設定できる必要があります。EKI-1500シリーズ・シリアルデバイス・サーバを使用すれば、現場のシリアルデバイスをRS-485経由で接続でき、エンジニアリングスタッフは制御室のコンピュータを利用して保護リレーの状態をモニタでき、さらにRTUの制御も可能です。EKI-7000シリーズ・イーサネット・スイッチは、リカバリ時間が20ms未満の冗長ネットワークを簡単に確立できます。この2つの製品ラインはどちらも屋外の環境に耐えられるように幅広い動作温度(-10 ~ 60℃)をサポートしており、ロバスト設計されたメタルシールド筐体は製品を保護するだけでなく、電磁干渉の問題も解消します。

車載システム

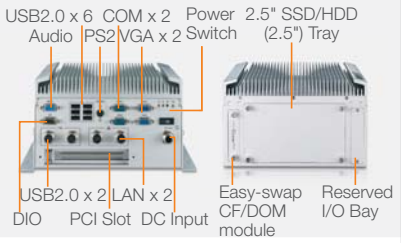
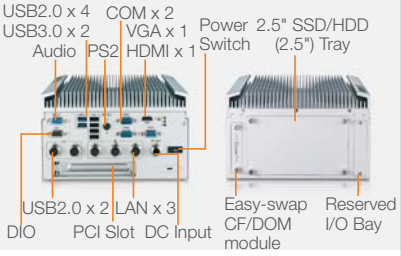
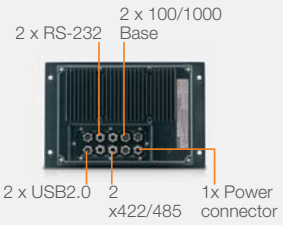
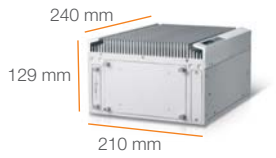
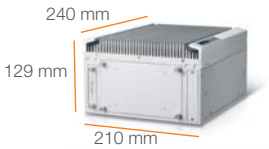
Fully Compliance with EN 45545

Fully Certified with EN 50155

ITA-5000シリーズは、特に旅客情報システム、放送システム、サーベイランス・システムなどの車載のアプリケーションを対象としたアドバンテックの製品です。すべてのITA-5000シリーズはEN 50155の要件を満たし、鉄道が運行中の耐衝撃性や耐振動性を強化するために、M12コネクタを採用しています。ITA-5000シリーズおよびEKI (イーサネットスイッチ)は、車載システムにおける最適なソリューションを提供します。

車載システム製品

- EN 50155 EN 45545に完全に準拠
- 温度規格: EN 50155 TX (-40 ~ 70°C)
- EN 50121-3-2 EMCテスト規格に準拠
- 耐久性を高めたM12コネクタ
- DC 24V/48V/72V/110V入力
- イージースワップHDD/SSD/CFモジュールをサポート

	ITA-5710	ITA-5730	TPC-8100
CPU	Intel® Atom D525	Intel® Core™ i7-3555LE/ Intel Core™ i3-3217UE	Intel® Cedar Trail デュアルコア プロセッサ1.6G
メモリ	DDR3 最大 2GB	DDR3 最大 4GB	DDR3 最大 4GB
グラフィックス	2 x VGAまたはVGA + LVDS (オプション)	1X VGA 1X HDMI	Integrated Intel GMAシリーズ、 DirectX 9およびOpenGL3.0をサポート HW Accelerated Decodeをサポート: MPEG2、H.264、VC-1
イーサネット	2X GbE M12 コネクタ	3X GbE M12 コネクタ	2X GbE M12 コネクタ
USB	2X USB2.0 M12 コネクタ	2X USB2.0 M12 コネクタ	
拡張	1X Mini PCIe ソケット(フルサイズ) 1X Mini PCIe ソケット (フルサイズ/ハーフサイズ) 1X PCI(ショートカード)	1X Mini PCIe ソケット (フルサイズ) 1X Mini PCIe ソケット (フルサイズ/ハーフサイズ) 1X PCI(ショートカード)	-
ストレージ	1X 2.5インチ HDD 1XCF	1X 2.5インチ HDD 1X CF 1X SATA オンボード	内蔵型 16G CFast カード
電源	DC 24V/48V/72V/110V 入力	DC 24V/48V/72V/110V 入力	110 VDC, 96 VDC, 72 VDC, 48 VDC (オプション)、37.5 VDC (オプション)、24 VDC (オプション)
動作温度	-40~55 °C	-40~70 °C	-30~70°C
I/O インターフェース			
外形寸法			

	EKI-6558TI			
概要	EN50155 IP67 8ポートM12マネージド・イーサネットスイッチ、ワイド温度対応		保護	ESD (イーサネット)、サージ(電源用EFT)、逆極性保護
インターフェース	ポート数: 8 コンソール: v	10/100Base-T (X): 8	温度	-40~-75 °C (-40~158 °F)
ネットワーク管理	冗長性: v VLAN: v トラフィック制御: v SNMP: v	診断: v 構成: v セキュリティ: v	認証	CE, FCC, UL508
電源	2 x 非安定化 12 ~ 48 VDC: v リレー出力: v		外形寸法	
機構	取付け: ウォールマウント　IPレベル: IP67			

車載システム

Fully Compliance with EN 45545

Fully Certified with EN 50155

車両の旅客情報システム(PIS)

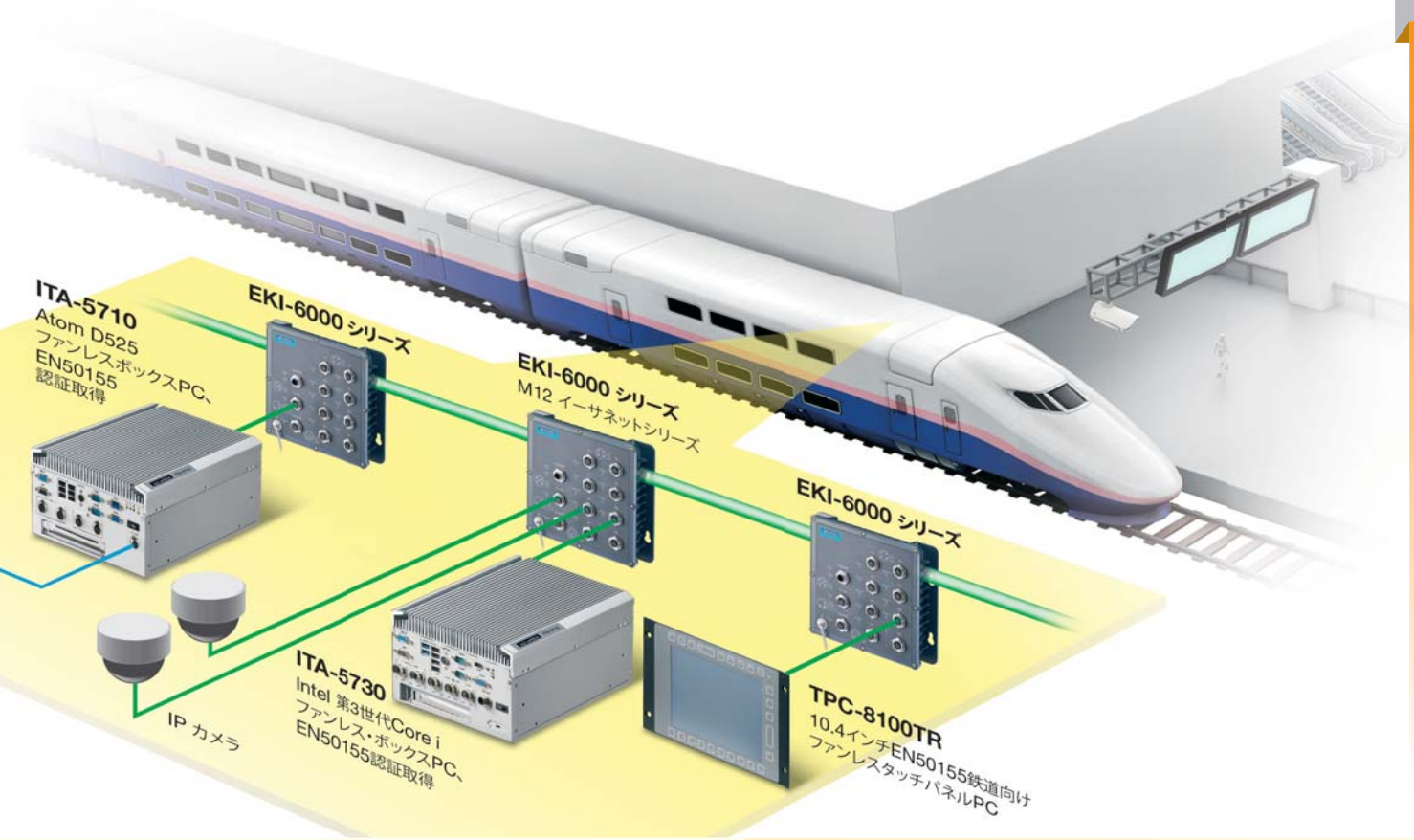
システム要件

旅客情報システム(PIS)は、天気予報、列車の速度、到着時刻、その他の情報を乗客に提供します。これは旅行客や通勤客にとって大きな価値があります。理想的な旅客情報システムに求められる特性は、 安定性があり、ロック可能(M12コネクタ)で、EN 50155の認証を取得、そして保守が簡単であることです。アドバンテックのITA-5000シリーズは、これらの要件をすべて満たしています。さらに、ITA-5000シリーズは大容量のストレージをサポートし、あらゆるタイプのメディアデバイスとの相互接続が可能で、メディア放送用のみならず、乗客のためのエンターテイメント・コンテンツ用のハブとしても機能します。PISシステムは、すべての情報が収集され送信されるデータセンターに設置する必要があります。耐久性のある旅客情報システムの設計という点で、システムの性能と安定性は重視されるべきものです。ITA-5000シリーズは、車両アプリケーションで使用するための最適なのPISインテグレータです。

車内サーベイランス・システム

システム要件

ITA-5000シリーズは、鉄道アプリケーションで使用されるサーベイランス・システム・ソリューションを実現します。駅務責任者による監視のもとで、乗客の安全を維持する助けとなります。稼働中は、各車両の状況がIPカメラで記録され、ネットワークスイッチで制御装置に転送されます。制御装置には、リアルタイムの高解像度の画像が表示され、管理者が各車両の状態を同時に監視できます。ITA-5000シリーズはEN50155の認証を取得し、鉄道の運行中にI/O接続を確実に維持するためにM12コネクタを装備しています。また、ITA-5000シリーズは、幅広い温度範囲で動作可能です。機能的で安定したサーベイランス・システムを実現することで、乗客の安全を確保します。ITA-5000シリーズは、車両アプリケーションが求めるニーズを満たした、鉄道用に設計された統合システムです。



EN 50155鉄道向けパネルPC

システム要件

世界各地の過酷な条件下での使用を目的に設計された10.4インチTFTパネル・コンピュータTPCは、エンジニアが列車の状況を常に把握ことをサポートします。全方位のオプティカルボンディング、IP65保護等級、内部ボードのコンフォーマル・コーティング、広い動作温度範囲が特長です。TPCは高度、気圧、温度などの極めて変化しやすい鉄道の大気条件に対する信頼性を高めます。このTPCは2つのイーサネットポート、シリアル・インターフェース、USBポート、内蔵のCFastデバイスを備えています。鉄道用電源モジュールの設計は、10msの中断(EN50155、S2)、EMI EN55022 CLASS Aフィルタ、鉄道アプリケーションのためのオーバー/ショート電流保護をサポートしています。取付け方法も、特に列車への設置を目的に考案されており、鉄道アプリケーションのための欧州規格EN50155およびEN45545のEMC、衝撃、および振動テスト要件に準拠しています。

オンボード列車通信向け
産業用M12イーサネットスイッチ

EKI-6000 シリーズ

EKI-6000シリーズ

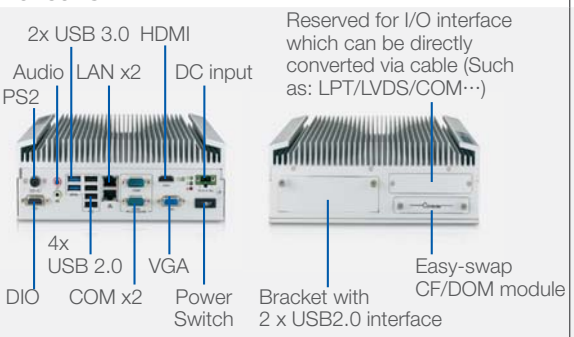
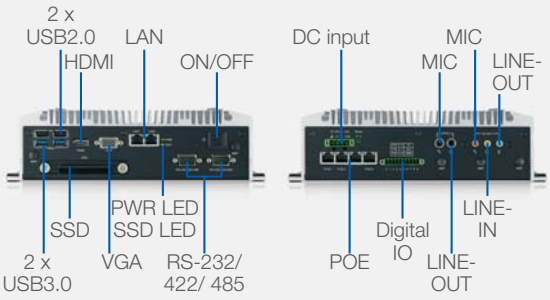
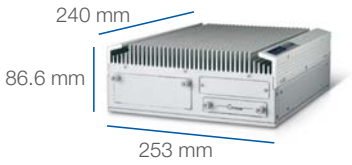
鉄道規格EN50155に準拠したアドバンテックのM12スイッチは、振動と衝撃を受ける状態でも信頼性を保証でき、走行中の列車内での幅広いアプリケーションに対応します。旅客情報システム(PIS)は、モジュール、トラベル情報、ニュース、広告を表示するLCDおよびLEDディスプレイボードが接続されます。座席に設置されたビデオ・エンターテイメント・システム(VES)では、各座席の背面にビデオモニタを取付けることができます。また、IPサーベイランスは、これらのデバイスと、安全性およびセキュリティを強化する様々なアプリケーション要としてカメラとの信頼できる接続を保証します。走行中の列車のビデオ・サーベイランス・システムは、電源出力の位置、電圧変動、地下トンネル、同期化されたデータ送信と保存などの特殊な配慮が必要です。これらの要件を満たすために機器にはEN50155規格が必要とされ、さらにPoEベースのイーサネット・ソリューションも追加されます。これらの要件を満たすEKI-6000シリーズ産業用イーサネットスイッチは、車載アプリケーションの最適な選択となります。

交通管理

ITA-3000シリーズは、交通監視アプリケーションを対象にした製品です。都市化の傾向が進むと共に道路を走行する自動車の数も増え続けており、都市の安全を1日24時間365日守るために、都市部での交通監視の必要性が急激に増加しています。アドバンテックのITA-3000シリーズは高性能で幅広い動作温度範囲を特長としており、交通管理システムに最適の製品です。

交通管理製品

- 交通監視に特化
- -25°~ 60°Cの幅広い動作温度範囲
- 9V～36Vの幅広いDC入力をサポート
- 簡単にアクセスできるCF/DOMモジュール
- 耐振動性テストを強化

	ITA-3630	ARK-2121V
CPU	Intel® Core™ i7/i5/i3	Intel Atom E3825/E3845
メモリ	DDR3 最大 4GB	DDR3L 最大 8GB
グラフィックス	1X VGA 1X HDMI	1X VGA 1X HDMI
イーサネット	2X GbE LAN	2X GbE LAN
ストレージ	2X 2.5インチ HDD または 2.5インチ HDD+ CF 1X mSATA オンボード	4 x 10/100 Mbps (ARK-2121V-S9A 1Eのみ) ●4ポート、フルロード。IEEE802.3afクラス2 (7ワット) ●2ポート、フルロード、IEEE802.3afクラス3 (15.4ワット)
電源	DC 9~36V 入力	1 x ホットスワップ可能2.5インチ・ドライブベイ(最大9.5 mm高さ) 1 x mSATAストレージ用mini-PCIeスロット
動作環境	-25~60 ºC	1.5KV絶縁DC 9 ~ 36V入力
I/O インターフェース		
外形寸法		

	EKI-7659CPI		
概要	8+2Gポート・ギガビット・マネージド 産業用リダンダントPoEイーサネットスイッチ ワイド温度対応	機構	取付け: DINレールマウント、ウォールマウント IPレベル: IP30
インターフェース	ポート数: 10 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX: 2 PoE (10/100 Mbps) コンソール: v	保護	ESD (イーサネット)、サージ(電源用EFT)、 逆極性保護
ネットワーク管理	冗長性: v 診断: v VLAN: v 構成: v SNMP: v セキュリティ: v トラフィック制御: v	動作温度	-40~75 ºC (-40~167 ºF)
Power	2 x 非安定化 12~48 VDC: v リレー出力: v	認証	CE, FCC, UL/cUL 60950-1
		外形寸法	

交通管理

交通管理サーベイランス・システム

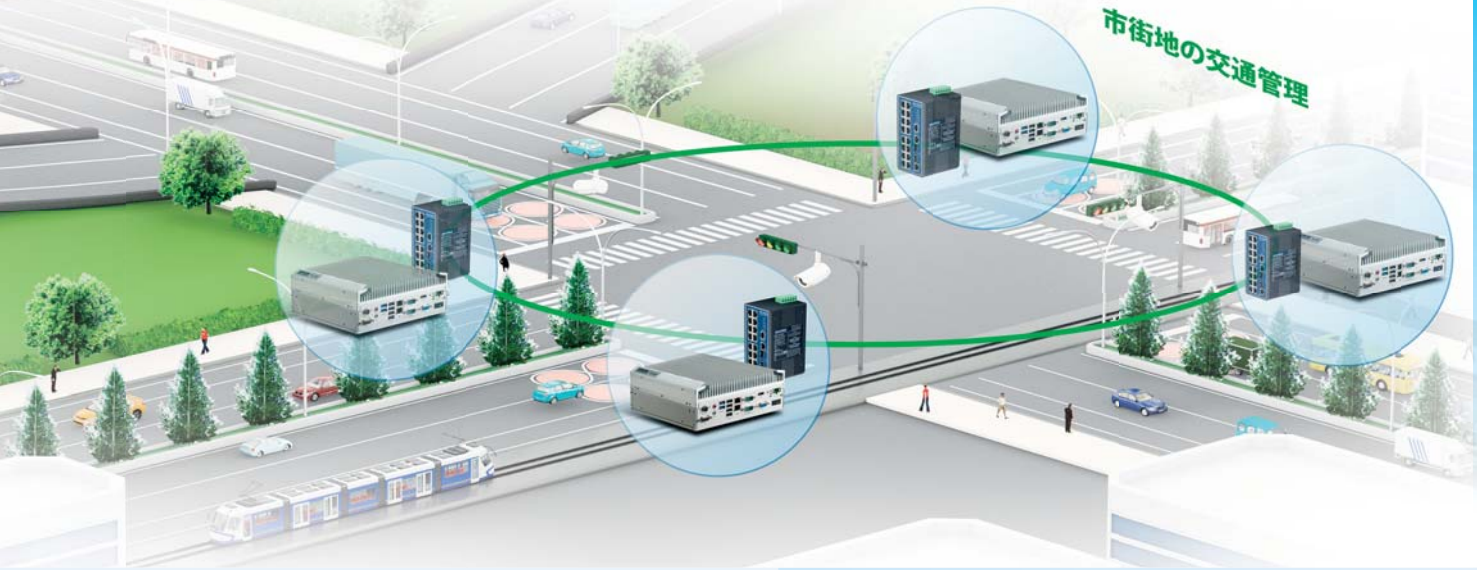
システム要件

ITA-3000シリーズは、都市化が進むにつれて今までになく必要性が高まっている交通監視アプリケーションに応えるアドバンテックの新しい交通管理製品です。住民と乗用車が次第に都市に集中するにつれ、自動車事故と犯罪率が上昇しています。その結果、交通監視は地方自治体のインフラの最優先部門の1つとみなされるようになりました。中国を例にみると2,000の都市部における交通監視実現の費用とニーズは、100億ドル以上になります。アドバンテックとそのエコパートナーは、この垂直市場でのビジネスチャンスを予測し、ソリューション・パッケージを提供してきました。サーベイランス・アプリケーションという点では、ITA-3000シリーズは耐振動性、幅広い動作温度範囲、その結果として得られる厳しい動作環境への耐性が評価されています。また、高い画像処理性能も特長です。さらに、ITA-3000シリーズの柔軟なI/O設計は、グローバル・システムインテグレータがローカライズされた要求とニーズを満たすために、確実かつ迅速なカスタマイゼーションを行うことを可能にします。

自動料金収受システム

システム要件

道路通行料の徴収は、有人の料金所から自動料金収受システム（ETC）へと進歩しています。インテリジェントで高性能のITA-3000シリーズシステムは、人的労力の軽減だけでなく、ハイウェイでのトラフィックフローを保証することに大きく貢献し、高速道路システムに不可欠な役割を果たしています。ITA-3000シリーズはすでに、特に中華圏および欧州において多数のETC導入の成功事例を確立しており、高速道路料金の自動収受システムの課題を解決し、通勤効率を向上させています。耐振動性設計のITA-3000シリーズは、幅広い動作温度範囲に対応し、極めて厳しい環境下で稼働します。沿線での安定した機能を保証する堅牢性を備え、パートナーやシステムインテグレータの要求に応えます。安定性に加えて、高い処理能力およびグラフィック性能により、ITA-3000シリーズは自動料金収受システム・アプリケーションの最適のソリューションとなっています。車が高速道路に出入りするたびに、カメラがナンバープレートやeタグを検出して記録し、データを道路の利用状況や適切な料金を計算する処理センターに送信します。ITA-3000シリーズはETC市場をターゲットにしており、その特性により理想的なソリューションを提供することができます。



ナンバープレート認識システム

システム要件

交通管理には、ナンバープレートを識別できる高性能な統合システムが、交通情報センターの不可欠なツールになります。高速道路に出入りする車ごとのナンバープレートを正確に検出することが、通行料金自動収受システムの実現における未来のトレンドです。正確な検出を行うことは、人的労力の軽減、交通違反や事故の軽減、事故発生時の効率的な問題解決につながります。そのため、ナンバープレートの膨大なストリームを1日24時間365日、特にピーク時に正確に検出、記録、処理、および送信できるシステムを構築することが重要です。また、効率的な交通管理の重要性がさらに高くなる雨天や吹雪の時は、ナンバープレートが識別しにくくなります。ITA-3000シリーズの高性能な設計は、このような気象条件による困難な課題を克服し、いつでも正確なナンバープレートの識別を可能にします。

サーベイランス用PoEマネージド・スイッチ

EKI-7659CPI

EKI-7000シリーズ

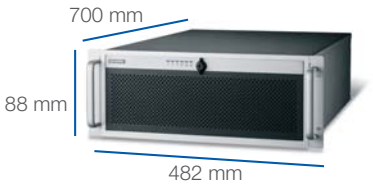
IPカメラの接続により、広範で重要な地理的エリア全体で安全かつ高帯域のデータ伝送を保証するには、アドバンテックの産業用ギガビット・マネージド・リダンダントPoEイーサネットスイッチと広い動作温度範囲に対応したスイッチが最も適しています。PoEデバイスは集中電源ソリューションを実現します。IPベースのサーベイランス・システムに1ポートあたり最大15.4ワットの電力を提供し、ネットワーク管理者は完全なマネージド機能により、コントロールセンターから状況を把握して複数のスイッチを管理できます。さらに、ギガビットの伝送速度により高品質で高速の画像転送が保証されます。アドバンテックのEKI-7659CPIは、8つの　PoEポートと2つのギガビット・コンボポートをサポートするほか、、専用のリダンダントネットワーク・プロトコルが高度なリングトポロジーを構築することでトラフィックのダウンタイムを軽減し、リカバリ時間を短縮してネットワークの信頼性を高めます。

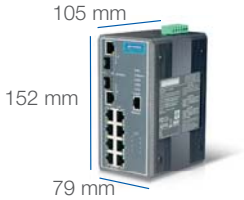
制御室

制御室システムを始めとするトランスポーテーションシステムは、すべての通勤客に安全、便利、快適、効率的、および環境にやさしい移動を実現するための通信、セキュリティ、サーベイランス、テクノロジーを提供することを目指しています。世界各地の都市の多くは、制御室システムの改善を行っている途中であり、アドバンテックはそこで支援の手をさしのべ、以下で構成される高度な製品ソリューションを提供しています。信頼できるデータ保護とバックアップソリューションを備えた、フレキシブルで高性能の信頼できる産業用ストレージを持つ専用の産業用サーバと、システムインテグレータに理想的なソリューションとなる8から40の出力ソリューションをサポートするビデオウォール・コントローラです。

制御室製品

- 高性能サーバグレードIPC
- データ保護機能付きの信頼できる産業用ストレージ
- ビデオウォール・コントローラ・ソリューション
- リモート管理性

	AVS-541	HPC-7442+ ASMB-784	ASR-3472
CPU	Intel® Xeon® E3 V2	Intel® Xeon® E3 V3	Intel® Xeon® E3
メモリ	DDR3 1333 MHz (ECC) UDIMM 最大 16GB	DDR3 1600 MHz ECC 最大 128GB	4X 240 ピン DDR3 最大 32GB
グラフィックス	1XVGA	1X VGA 2X DVI-D	1XVGA
イーサネット	2X GbE	4X GbE LAN	4X GbE LAN
拡張	最大20のディスプレイモニターをサポート	3X PCI 2X PCIeX1 1X PCIeX16	3X PCI 2X PCIeX4 1X PCIeX16
ストレージ	3X 5.25インチ (フロントアクセス) 1X 3.5インチ ドライブベイ 1X 3.5v 内蔵型	8X 3.5インチ ドライブベイ	24-bay (3.5インチ/2.5v)
電源	AC 115-230 V(フルレンジ)	AC 100-240 V(フルレンジ)	AC 100-240 V(フルレンジ)
動作環境	0~40 ℃ で動作	0~40 ℃ で動作	0~40 ℃ で動作
外形寸法			

	EKI-7659C		
概要	産業用8+2Gコンボポート・ギガビット・マネージドリダンダントイーサネットスイッチ	機構	取付け: DINレールマウント、ウォールマウント IPレベル: IP30
インターフェース	ポート数: 10　10/100Base-T (X): 8 10/100/1000Base-T (X): 2 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX: 2 コンソール: v	保護	ESD (イーサネット)、サージ(電源用EFT)、逆極性保護
		動作温度	-10~60 ℃ (-14~140 ℉)
		認証	CE, FCC, UL/cUL 60950-1
ネットワーク管理	冗長性: v　診断: v VLAN: v　構成: v SNMP: v　セキュリティ: v トラフィック制御: v	外形寸法	
電源	2 x 非安定化 12~48 VDC: v リレー出力: v		

	EKI-2741F		
概要	光ファイバ・ギガビット産業用メディアコンバータへの10/100/1000T (X)	保護	ESD (イーサネット)、サージ(電源用EFT)、逆極性保護
インターフェース	ポート数: 2 10/100/1000Base-T (X): 1 1000Base-SX/LX/LHX/XD/ZX/EZX: 1 コンソール: v	動作温度	-10~60 ℃ (-14~140 ℉)
		認証	CE、FCC、UL/cUL 60950-1、クラス1、ディビジョン2
		外形寸法	
Power	2 x 非安定化 12~48 VDC: v リレー出力: v		
機構	取付け: DINレールマウント、ウォールマウント IP レベル: IP30		

制御室

ビデオウォール・コントローラ・システム

システム要件

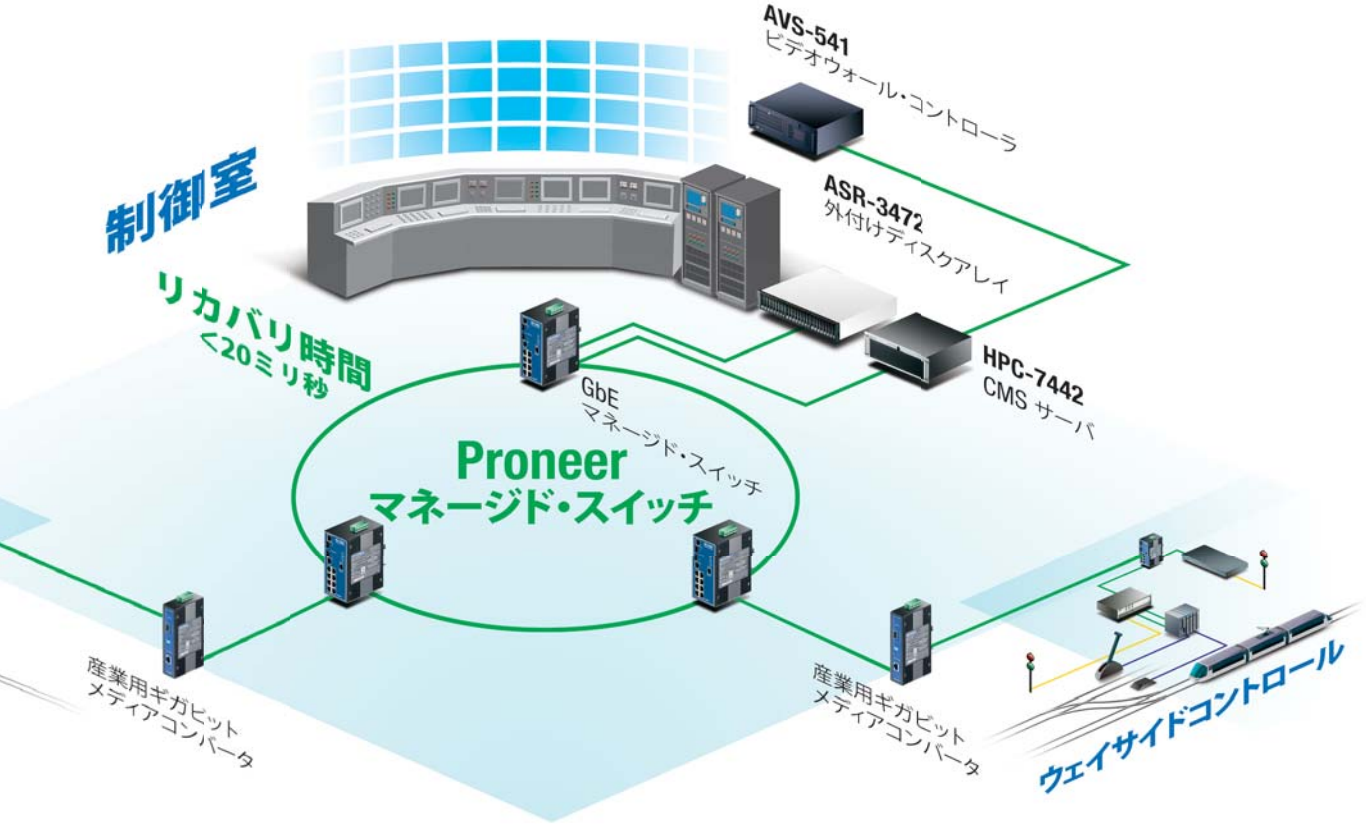
複数のMatrox社製Mura™ MPX出力/入力グラフィックカードを搭載した新世代のビデオウォール・コントローラの長所を活用した制御室で使用されるディスプレイシステムは、大型で高度な機能のビデオウォールを実現、幅広くあらゆるソースから提供されるVGAやDVIなどの受信ビデオまたはデータを表示できます。このソースは、オペレータワークステーション・ランニングマップ、自動列車停止装置(ATS)、自動列車保安装置(ATP)、自動列車運転装置(ATO)プログラム、旅客情報システム(PIS)、プラットフォーム・ライブビデオCCTVフィード、セットトップ・ボックスHDMIフィードなどです。複数のモニターで構成されるブロードビデオウォールは、急速に変化する状況に応じて簡単に操作できる大型のバーチャル・デスクトップを提供し、これにより安全で効率的なトランスポーテーション管理における重要な要素となる状況の認識が強化されます。

鉄道PSCADAシステム

システム要件

現代の鉄道システムには、信頼できる電力の供給が不可欠です。鉄道に沿って設置された変電設備が都市部の送電システムからの電圧を列車に適切なものに変換します。この変電設備内の機器は、正常な動作とセキュリティを保証するために厳格なモニタリングが必要です。アドバンテックの産業用サーバは特に堅牢で耐久性があり、電源とネットワークの冗長化で大規模なコンピューティング性能とデータ保存容量を実現します。そして最も重要な点として、リモートコントロールとリモート管理をサポートしているため、PSCADAアプリケーションに理想的な製品です。

上記の特長により、システムは最高水準のセキュリティで1日24時間365日スムーズに稼働できます。これは、エラーが許されない鉄道用電源のモニタリングに重要なことです。



NVRストレージ

システム要件

記録および保存アプリケーションを対象とし、トランスポーテーションなどのサーベイランス・アプリケーションに理想的なストレージ。内蔵型H/W RAIDは、RAIDレベル0、1、5、6およびRAID SPAN 10、50、60を提供します。また、システムが停電した場合にデータが消失するのを防ぐために、厳重なデータ保護を行うオプションのバッテリ・バックアップ・モジュール(BBU)に合わせて設計されています。内蔵型クワッドLANには、NVR高需要帯域幅のためのチーミング機能が備わっており、HDD容量のスケーリングアップのためにJBODシステムを介して拡張が可能です。アドバンテックのストレージソリューションは、H/W RAIDによる包括的なフォールトトレラント機能と、JBOD経由のオンライン拡張機能を持ち、可能な限り最高のデータ可用性を保証します。

長距離データ送信用産業用光ファイバ・ギガビットメディアコンバータ

EKI-7659C

EKI-2741F

EKI-7659C と EKI-2741F

制御室では、データ伝送は非常に重要なものです。膨大な量の情報がこのシステム監視および制御センターに伝送されます。アドバンテックのEKI-7000シリーズ・マネージド・スイッチは、20ms未満という超高速リカバリ時間を持つリダンダント・イーサネット・ネットワークを実現し、情報の送信の信頼性を保証できます。さらに、現代のサーベイランス・システムでは、IPカメラから取り込まれた画像またはビデオをローカルデバイスから離れたところにある制御室に転送する必要があります。このような状況において、光ファイバ装置を介したデータ送信が解決策となります。アドバンテックのEKI-2741Fは、イーサネット信号を光信号にトランスペアレントに変換することで、ギガビット・イーサネット・ネットワークをギガビット光ファイバ・ネットワークに変換できます。したがって、EKI-2741はデータをコントロールセンターに転送するための、中央オフィスやローカルサイトにおける「ファイバー・トゥ・ザ・ビルディング（FTTB）」アプリケーションに理想的なソリューションです。

リモートデバイス管理サービス

管理性・安全性・接続性の保証

IoTの台頭と共に、膨大な量の装置やデバイスをクラウドを介して管理することが基本的な機能になってきました。アプリケーションの真のニーズを満たすために、アドバンテックは強力かつシンプルなリモート管理ソフトウェアサービスSUSIAccessを提供し、IoTデバイスの管理を容易に行えるようにしています。SUSIAccessはリモート管理機能を特長とし、McAfee社のシステムセキュリティとAcronis社のバックアップリカバリが組み込まれており、リモートのエンベデッドデバイスをリアルタイムで集中的に監視および管理することに貢献します。

SUSIAccess/ Remote Management

SUSIAccessの特長は、Intel AMTまたはOpenVNCを介したリモートデバイス管理を使用して、フレキシブルな設定で電源オン/オフおよびKVM (キーボード、マウス、およびモニター)によりデバイスを制御できることです。したがって、自動通知によりデバイスを簡単に管理し、迅速なレスポンスが可能になります。

- デバイスのモニタリング
- リモートコントロール
- 自動通知

SUSIAccess+Security

IoTの領域では、エンベデッドデバイスが接続されることが増えており、高度なセキュリティが重要となっています。SUSIAccessセキュリティは、組込みのMcAfee ホワイトリスティング技術を使用して、アプリケーションのホワイトリスティングや変更管理などを行い、IoTデバイスを確実にサイバー脅威やサイバー攻撃から守ります。

- 動作の保護
- ウィルス除去
- インターネット・セキュリティ

SUSIAccess+Recovery

Rapid Restoreにより、デバイスが正常な動作に戻ります。バックアップ/リカバリは、SUSIAccessがAcronis社の技術を効率的に活用している一例です。リモートコントロール機能付きのバックアプ/リカバリ・エンジンが、リモート・バックアップまたはリカバリのためのスケジューリング・メカニズムを簡略化します。すべてがSUSIAccessの中央コンソールから行えます。

- リモート・リカバリ
- リモート・バックアップ
- スケジュールされたバックアップ

トータルコストの削減

システムのモニタリング

デバイスのモニタリング
デバイスの温度、インターネット接続、CPUの温度、ファンの速度と電圧。

電子メール/SMSによる自動警告
管理者は、EメールやSMSで通知を迅速に受け取ることができます。

リモートコントロール

リモートKVM
デバイスの診断および修理のために、リモートでエンベデッドデバイスに迅速にアクセスします。

電源オン/オフ
リモートでデバイスの電源オン/オフ・スケジュールを設定します。

セキュリティを組込み

システム・リカバリ
- ホット・バックアップ
- スケジュールされたバックアップ
- ワンクリック・リカバリ

Acronis 社提供

システム保護
- ホワイトリスト保護
- すべての無許可のアクティビティを警告

McAfee 社提供

複数のOSとプラットフォーム

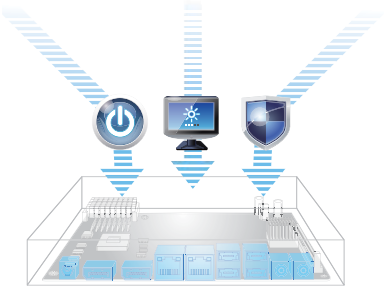
Windows Embedded
Linux
iOS
ANDROID

ハンドヘルド モバイルデバイス タブレット

特長と機能

アドバンテックのSUSIAccessには、デバイスを管理しやすくするための3つの特長があります。

- ウェブベース ストラクチャ: 管理者は、接続されている任意のデバイスを使用して、いつ、どこからでもインターネット・ブラウザを介して機器の状況を管理できます。
- 完璧な保護のためのシームレスなHW/SWモニタリング: SUSIAccessは、ハードウェアの温度、ファン速度、電圧、ディスク、およびソフトウェアプログラムのステータスなど、包括的なデバイスのモニターと制御を実現します。
- 使いやすいマップビュー・インターフェース: SUSIAccessはマップビュー・インターフェースを提供し、GoogleとBaidumapsを活用して、管理者がより簡単にデバイスを特定し、管理するのサポートします。



導入コストを 30% 節約

アドバンテックのソリューションがすべてプリロードされ、互換性および統合ソフトウェアのライセンス料の心配が無用。

メンテナンスコストを 50% 節約

あらゆる状況でのリモート診断とリカバリを可能にするリモートKVMとIntel® AMTの組み込みを特長とし、オンサイトのメンテナンスコストを削減。

時間を70% 節約

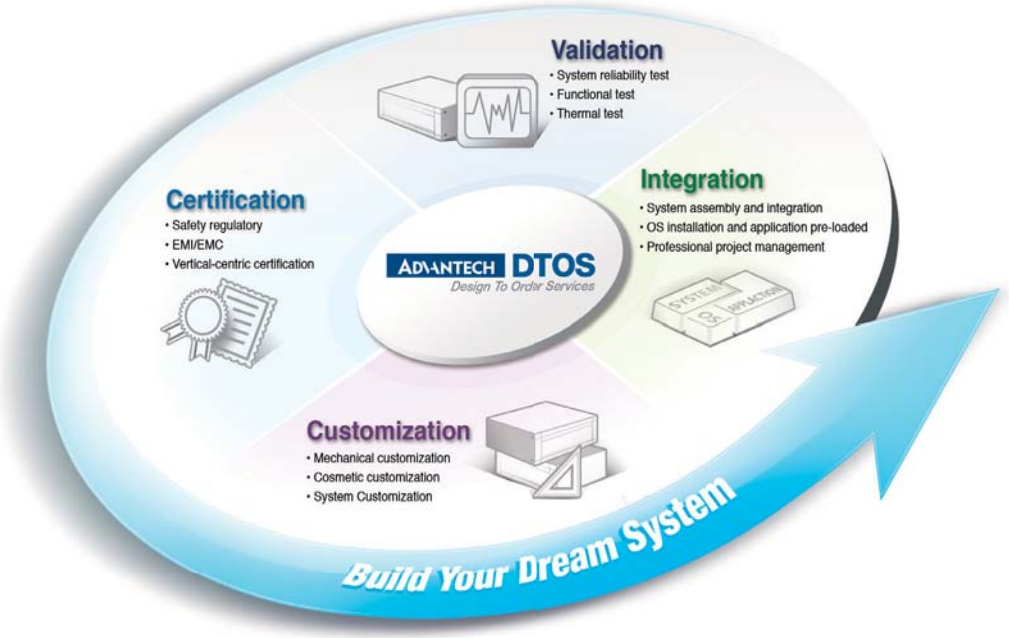
リアルタイムのリモートモニタリングとプロアクティブなアラーム通知で即時のサポート。トラブルシューティングの時間を節約し、継続的なシステムの健全性を保証。

30日間のシステム受注設計サービス

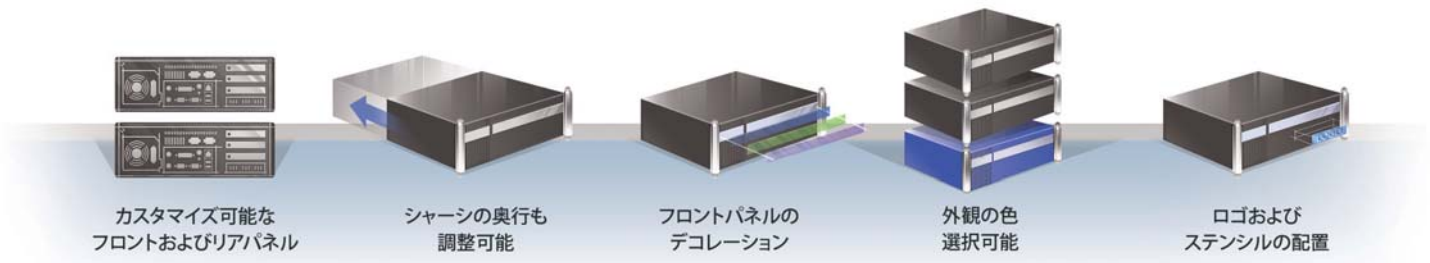
30日間のシステム受注設計サービス

アドバンテックの受注設計サービス(システムDTOS)は、高度で革新的な世界をリードする技術、さまざまなレベルのカスタマイゼーション、製造の柔軟性、グローバルな技術およびロジスティック・サポートで、特定のアプリケーション要件に適したオーダーメイドのシステムまたはボードを提供する設計サービスです。アドバンテックのDTOSは、プロジェクトの開発時間の短縮、リスクの軽減、そして信頼できるグローバルなwin-winソリューションのリーダーとの提携が保証されるという利点をもたらします。厳格なプロジェクト・ワークフロー、統合インフラ、高度なプロジェクトの開発によって、アドバンテックは高品質でスピーディーな30日間の受注設計サービスをお約束します。

4ステップのシステムサービス・プロバイダ



お客様にあわせシステムをカスタマイズ



システムDTOSの利点、30日で製品化できる理由

アドバンテックのエキスパートによる設計

システム設計は常に、カスタマーの視点から開始する必要があります。カスタマーのアプリケーションに正確に適合したシステムを構築するために、アドバンテックの専門エンジニアリングチームは、4ステップのシステムサービス・プロバイダーとして、カスタマーを最優先に考え、次にシステムの稼働環境、エルゴノミクス、メンテナンスを考慮します。100以上の成功事例と豊富な経験を持つ専門エンジニアリングチームが、お客様のビジネスに合った理想的なシステムを構築します。

R&D設計チームに加え、アドバンテックは認証の取り扱い、電源の設計、製造プロセスなどさまざまなエキスパートを擁しています。これらの熟練したエキスパートが、設計段階のまさに第一歩から積極的な役割を果たします。こうしたエキスパートにより、お客様独自のシステムが納期どおりに確実に納品されます。

■ 電気エンジニア

電気エンジニアは、回路の設計、消費電力の確認、電気信号の評価を担当します。

■ メカニカル・エンジニア

アドバンテックのメカニカル・エンジニアは、長年にわたる広い知識と経験を持ち、コンピュータ・シャーシに使用されるあらゆる種類の部材に精通しています。

■ システム・エンジニア

異なった分野の専門家と協力して、システム・エンジニアはカスタマーのニーズに合った最適なインテグレーション・ソリューションを提供します。

■ サーマル・エンジニア

実際の設計経験と業界をリードするサーマル・シミュレーション技術に基づいて、アコースティック・ボリュームをバランスの取れたサーマル・コントロールで最適化します。

■ 品質エンジニア

品質エンジニアは、納品されたシステム１つ１つの機能と信頼性を担当します。

■ 安全規格エンジニア

アドバンテックの安全規格エンジニアは、アドバンテックが製造したすべてのシステムがグローバル/ローカル規格を満たすよう認証の取得に努めます。

適切なシステムを適切な時期に

アドバンテックのDTOSはシステムサービス・プロバイダーとしての役割を果たし、お客様のビジネスが市場で発展することに役立つよう、適切なシステムを適切な時期に提供します。アドバンテックのDTOSを信頼できるサービスプロバイダにしているものは、仕様を迅速に確認しタイムリーにフィードバックすることです。アドバンテックは、システムの検証と認証が完了すると、迅速にサンプルをお届けします。アドバンテックでは迅速な製品化サービスが保証されており、医療、リテール、オートメーション、トランスポーテーション、電気通信、セキュリティおよびビデオ・サーベイランスなどの業界において、アドバンテックのDTOSとそのパートナーにより100を超える成功例を築いています。

- 迅速な仕様の確認とタイムリーなフィードバック

- 迅速なサンプルのお届け

- 完全な考察と検証

- 迅速な製品化

- 100を超える成功例

アドバンテック株式会社

http://www.advantech.co.jp

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

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

More Information

8600000135