

Evolving to a **SMART CITY**  
Avalue IOT Ready

**avalue**



**Avalue 会社概要 & 事業紹介**

AVALUE INTRODUCTION  
**アジェンダ**

Products and ODM Design Service,  
Market-Oriented Applications

**Avalue概要**

**製品/ODM 開発サービス**

**アライアンス パートナーシップ**

**アプリケーションの導入事例**

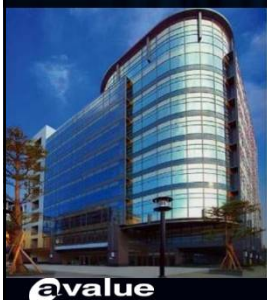
## Avalue概要

**2000年**

台湾台北にて設立

**本社**

台湾 台北



@value



**2010年**

台湾 GTSM 上場



**アライアンス**

Intel IoT  
Membership

Microsoft IoT  
Partner

**グループ子会社**

ニュージャージー / カリフォルニア  
・米国  
デンマーク・ヨーロッパ  
上海・中国  
東京・日本

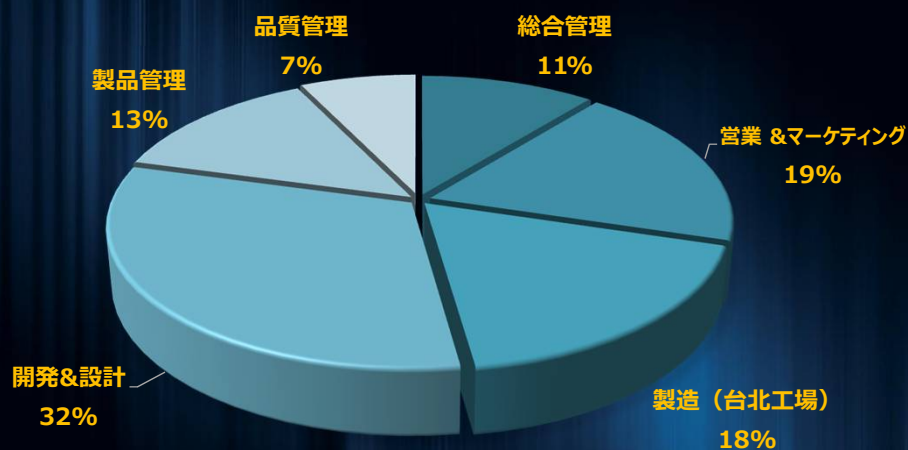


**取得認証**

ISO-9001 : 2008  
ISO-13485:2003  
ISO-14001: 2004  
OHSAS 18001



## Avalue本社部門別構成

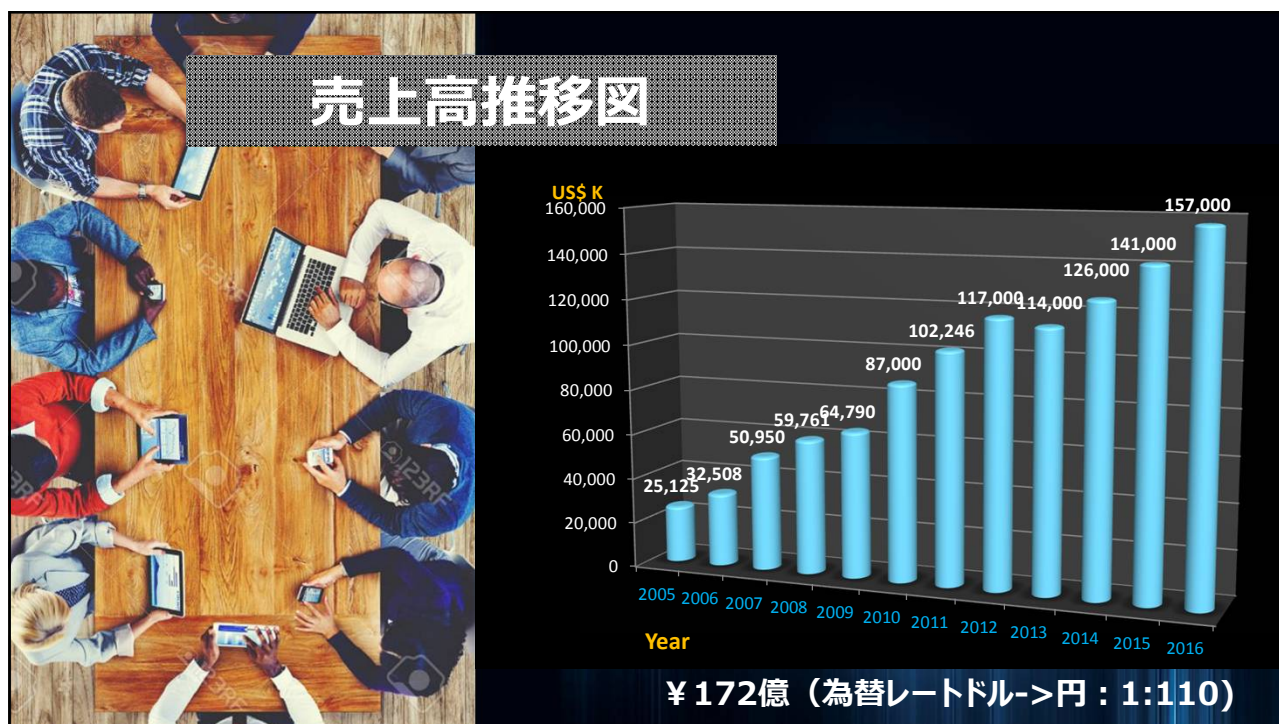
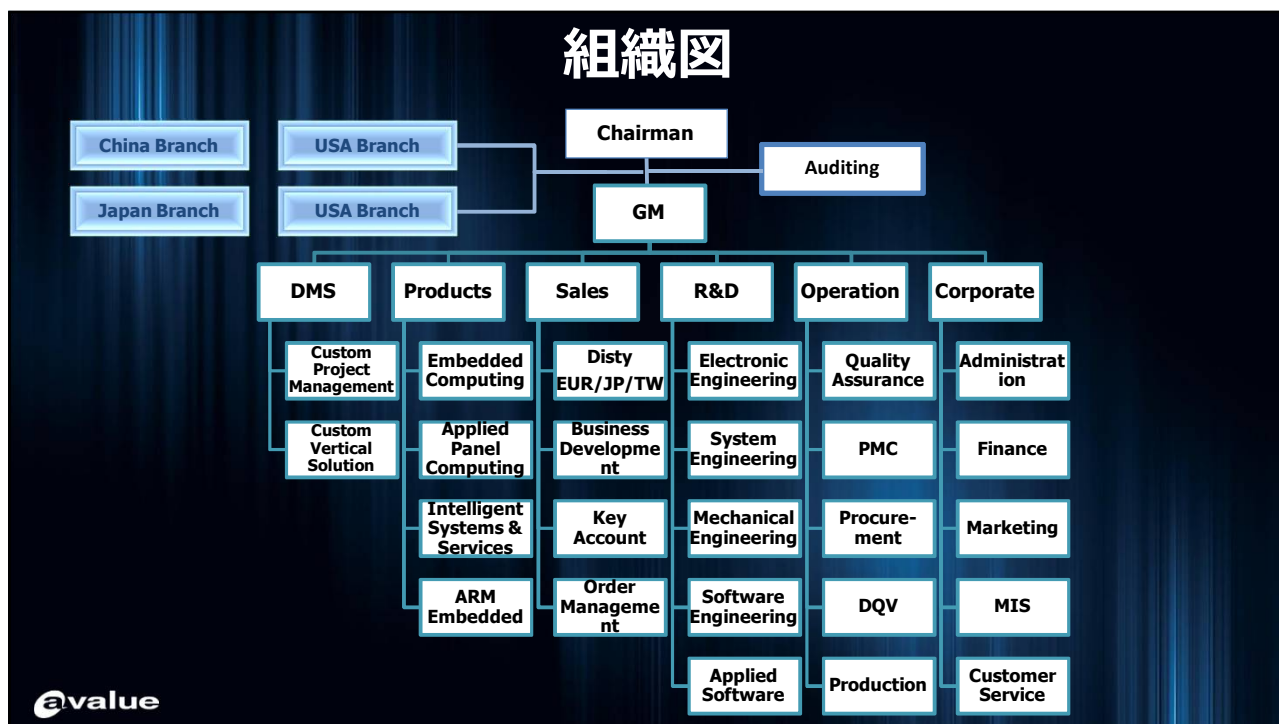


**2017 従業員数 (Up to 2017 Jan.)**

台湾本社: 287, 中国: 35, 日本: 8

アメリカ/ニュージャージー: 19, アメリカ/カリフォルニア: 42

@value




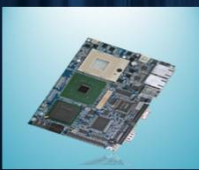







**AVALUE 製品**  
**Tailored to Your Needs**

<b>ODM/EMS Design Services</b>	<b>Embedded &amp; ARM Computing</b>	<b>Applied Computing</b>	<b>Intelligent Systems &amp; Services</b>
--	---	------------------------------	---

## Embedded Computing-組み込み製品

					
<b>SOM</b>	<b>SBC</b>	<b>Industrial Mainboard</b>	<b>Rugged System</b>	<b>IPC &amp; Rackmount</b>	<b>RISC</b>
Compact Size 30-Day baseboard prototype service	Low Power Rich I/O Functions Extremely Performance	Manageability Reliable Flexible	Rugged Design Anti-Shock Anti-Vibration Modularize	Expandable Cost-effective Integration	ARM-based Rapidly-Develop Modularize
COM Express, XTX/ETX, Q7	3.5"/EPIC/ 5.25"	Semi-Industrial, Mini ITX, Micro ATX, ATX	EMS & Module EPS series ERS series	Industrial Barebone	ARM Platform SMARC





**avalue**

## Applied Panel Computing-タッチパネル製品群

					
<b>Healthcare Medical</b>	<b>Rugged Stainless</b>	<b>Capacitive Multi-Touch</b>	<b>Multi-Functional</b>	<b>Modularized Panel PC</b>	<b>Open Frame</b>
Full HD True Flat Multi-touch	Rugged Wide Temp. Water/dust proof	Fanless VESA mount P-cap Touch	Slim Design 5-Wire Touch Rich I/O	Expandable 5-Wire Touch Wide Temp.	Multi-OS Fully flat Low cost & power
HID AID	LPC SPC	BFC APC	FPC PPC SID	ARC	OFT

**avalue**

## Intelligent Systems & Services- インテリジェントシステム&サービス

			
<b>All in one POS</b>	<b>Mobile Computing</b>	<b>Digital Signage</b>	<b>Intelligent Transportation</b>
Multiple OS Rich I/O Water/Dust proof	Rugged Design Light Weight Long Battery Life	Fanless Multi-touch Remote Control	CAN modules Vibration & Shock Wide Range DC
RIPAC Rity	RiTab Xplore	Digital Signage, Self-Service	In-Vehicle Marine

**avalue**

# ODM Design Service-ODM開発サービス



**ODM Consultancy**  
Project Management  
Organization  
Project Administration  
Project Initiation & Evaluation

## System Engineering

Wide Operation Temperature  
Wide Voltage Power Input  
IP Standard Compliant  
Various Touch Technologies  
Various Add-on Peripherals

## DQV Engineering

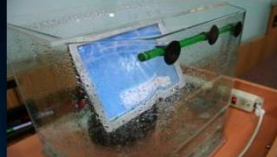
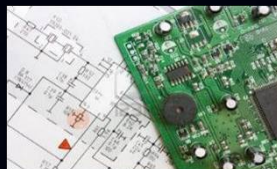
Product Validation  
Compatibility Test  
Environmental Test  
Reliability Test

## Technical Support

Application Engineering  
RMA, Warranty  
OS Adaptation  
Driver, LCD Test  
BIOS Adaptation



**a value**



## Electronic Engineering

Schematics/PCB layout  
Power Circuit plan  
Prototype Fabrication  
Digital, Analog, and Mixed  
Circuit Design

## Mechanical Engineering

Industrial Design  
Structure Analysis  
Rapid Prototyping  
CNC, Laser Cutting  
Aluminum Extrusion/Die-  
Casting  
Plastic/Metal Tooling  
IP Standard Certification  
Thermal Simulation

## Solution Engineering Service

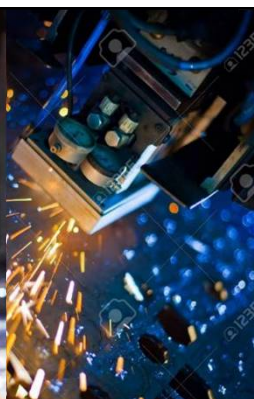
RISC Based System  
Integration  
Product Diagnostic Utility



Healthcare/  
Medical



Smart  
Retail



Industry 4.0/  
Automation



Intelligent  
Transportation

**Avalue**  
**注力分野**

**SMART CITY**  
**SMART INFRASTRUCTURE**





# ヘルスケア産業

Enabling digital healthcare with Avalue intelligent healthcare solutions from high end imaging, mobility to digital hospital

Medical Equipment

Point of Care

Medical Imaging

Fitness Equipment

Medical tablets

Digital Hospital



Improve healthcare performance with Avalue Intelligent Healthcare platform, Avalue's products adhere to the strictest medical standards and provide unsurpassed reliability

Remedi

"The Medi-Table is a technology revolution no cables or arms on the wall provide a flexible mobile product solution."

"Remedi can design, manufacture, deliver and support our customers, partners and end users within healthcare with complete confidence."

## ポイントオブケアソリューション

Bedside infotainment

Solutions designed to fit your Healthcare Environment



**Remedi**



"The Flex-Swing arm provides a ideal solution for our bedside solution easy to use and clean."



## 取り付けソリューション

### HealthCare IT

The solution offers perfect balance and maximum vertical and horizontal movement, integrated cables allowing easy connectivity to the Remedi interactive patient terminals, incorporating internal gas springs, which can be adjusted to the exact weight of the display



**ポイントオブケアソリューション**  
Mobile Nursing Cart





"Colour coded MIT-Carts and accessories will complement working environments."





Workstation Carts  
Battery Power System  
Mounting Solution











**GOOMEDI**

## 医療画像ソリューション

User-friendly functions  
Intelligent design with medical use approval

- Endoscopic Display
- Ultrasound Display
- X-Ray Display
- Operating Room Display

✓ **Medical** : cUL/UL , IEC/EN 60601-1, ed3

✓ **Imaging** : For high-quality medical imaging production, DICOM standard



## フィットネス機器

Multimedia Cardio equipment

Multi OS Solution-ready open frame terminal

10.1" / 15.6" / 18.5"  
Multi OS Supported

Entertainment

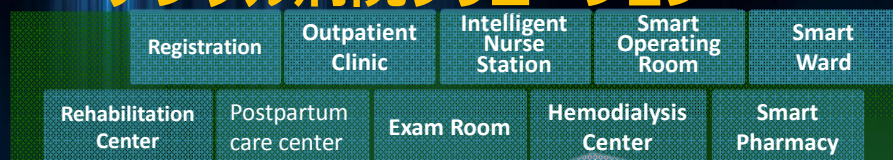
Support Multimedia

IoT connectivity

TV / IPTV  
OTT VOD  
Android / iOS  
Social Media  
Multi Media App

Health monitoring  
Wearable, external  
medical devices with  
blue tooth or MEMS

# ヘルスケア産業 デジタル病院ソリューション



For more than 10 years hospital experience, Avalue integrate medical devices with strict medical standards, software, IT infrastructure, communication, hospital logistic and IoT technology for all digital hospital needs.



Designed to improve patient care



# リテール産業

Optimal customer experience through real-time convergence of sensors, analytics & mobility

Digital Signage

Point of Sale

Inventory Solution

Intelligent Digital Retail



Retail data paired with analytics can generate new retail insights while creating capabilities that improve merchandising efforts.









## インテリジェント 交通関連

Enable tomorrow's innovative IoT-connected ITS technologies to integrated Railway, Marine, Logistic and fleet with regulatory-compliant solutions

Marine/In-Vehicle



Logistic/  
Fleet Management



Smart Parking



## 産業自動化/ インダストリー4.0

Covers all areas of industry where automation technologies are integrate including smart manufacturing, Human Machine Interfaces and energy end-to-end solutions and improve control and management of industrial processes

Industrial PC



MES/  
Human Machine Interfaces



Ruggedized  
Tablets



Smart Factory &  
Intelligent Manufacturing





# Avalue

## 台湾拠点

<p style="color: orange; text-align: center;"><b>台北本社</b></p> <p style="color: orange; text-align: center;"><b>台北工場 立德(Li-De)</b></p> <p style="color: orange; text-align: center;"><b>桃園 Compal工場</b></p> <p style="color: orange; text-align: center;"><b>高雄 Eversun工場</b></p> <p style="color: orange; text-align: center;"><b>ヨーロッパ サービス センター</b></p>	    	<p>管理/経理 営業/マーケティング 開発&amp;設計 設計品質認証</p> <p>生産管理/購買 倉庫 RMA センター Value Added MFG Service</p> <p>PCBA システムアセンブリ</p> <p>EMS製造サービス PCB/システムアセンブリ PCBA テスト</p> <p>RMA/ロジスティックセンター</p>
---	---	--

## 高雄EVERSUN製造主工場

SMT 6 Lines, DIP 3 Lines,  
System 4 Lines



ISO-9001:2008  
ISO-13485:2003  
ISO-14001:2004  
OHSAS 18001  
IPC-A-610D standards

20 years manufacturing service  
experience, 10,000-sq. meter in  
Kaohsiung



Made in Taiwan










Green Product Management System



## アセンブリ/QC プロセス



▶ IPQC  
IR Reflow  
100% Visual  
inspection



In-circuit test  
(ICT)/ Function  
test



▶ Quality Control  
AOI/Visual Inspection



avalue

## Avalue DMS サービス

プロジェクト管理

PLM/EOL/ECR Management

リビジョン管理

Shop floor System

コンポーネントエンジニアリング

Component Cost Reduction  
Shorten Lead Time

工業標準認証

ISO-9000/14000/13485  
UL/TS-16949

グローバルロジスティックサポート

Supply Chain  
Inventory  
Warehousing, Materials Handling

プロフェッショナルDMSサービス

Consolidation of ODM and EMS  
Design Manufacturing Services

avalue



# アライアンスパートナーシップ

## PARTNERSHIP SYNERGY




**COMPAL**  
調達&購買有効利用(サプライチェーン)  
技術&テクニカルサポートの強化  
販売チャンネルの共有  
設計/試験/製造/品質管理の向上

**Microsoft**  
Leading platform of "Mobile First, Cloud First"  
Cross-platform services, transform into Internet of Things with Azure Enterprise cloud

**intel** IoT Solutions Alliance  
Provides the building blocks to develop hardware and software for the Internet of Things

## アプリケーションの導入事例





## 導入事例-POS/KIOSK

### 計量・印字POSシステム

### POS/KIOSK



#### Project information

- 導入地域：日本
- 導入製品：  
Intel® Ivy Bridge チップセット  
搭載カスタマイズマザーボード
- 採用条件/  
  - Special Form Factor: 200mmx140mm
  - Need to adopt customer assigned 12.1" and 15" monitor
  - ESD Spec: contact 10KV, AIR 12KV
  - 日本ローカルテクニカルサポート
  - オリジナルボードのEMS製造対応



## 計量・印字POSシステム

## POS/KIOSK



## Project information

- 導入地域：日本
- 導入製品名：  
XTX-PNV カスタマイズキャリアボード
- 採用条件：
  - 長期供給
  - 電源 On/Of テスト10,000 回起動保証
  - 低消費電力
  - カスタマイズ BIOS対応

## オンライン受け付け案内用システム

## POS/KIOSK

- 導入地域：日本/東京
- 導入製品カテゴリー：15/18インチ一体型タッチパネルPC
- 導入製品名：APC-18W5/BFC-1507
- ユーザー用途：オンライン受付案内用システム
- ビジネス規模：1500~2000台/YEAR
- 製品の特徴
  - A マルチタッチ対応PCAP-タッチパネル
  - B システム全体はファンレス設計
  - C シンプルかつスマートなデザイン設計
- 採用条件：
  - 静電容量(PCAP)タッチ方式
  - システム全体はファンレス設計
  - 長期供給 3~5年同一モデルが希望、  
長期保守(3年無償保守契約)
  - Embedded OS/BIOSのカスタマイズ対応が必須



Avalue 製品[APC-18W5]



Avalue 製品[BFC-1507]







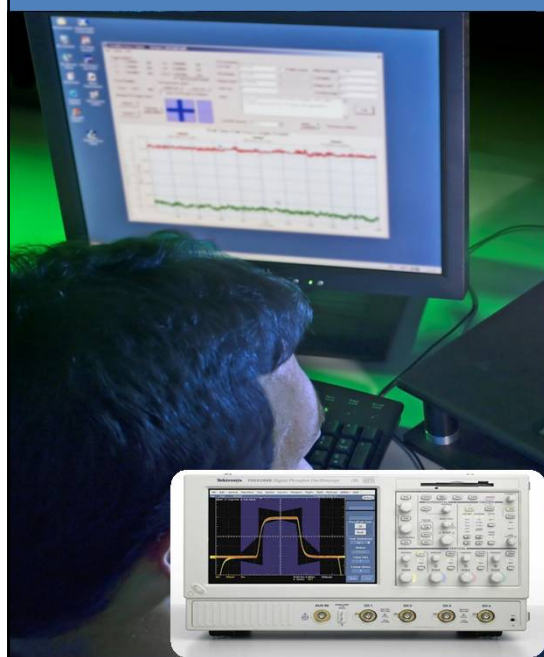
## 導入事例-FA Automation

### 測定機器オシロスコープ

### FA Automation

#### Project Information

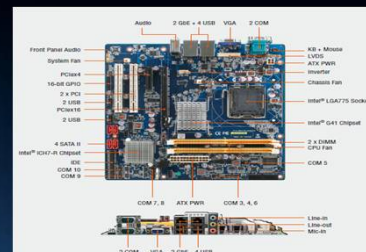
- 導入地域 : USA
- 導入製品名: ESM-GM45/QM57/QM87
- O/S: Linux
- 採用条件:
  - BIOSカスタマイズ、オリジナルBIOSが必須
  - 顧客のキャリアード回路図をレビュー対応
  - サーマル設計に関してアドバイスすること
  - 解析と一次保守(RMA)がアメリカで対応可能こと
  - リードタイム保証のため、フォカス制度対応



## 測定用オシロスコープ

## FA Automation

- 導入地域：日本/東京
- 導入製品カテゴリー：MicroATX-MB+CPU+MEM+FAN
- 導入製品名：ERX-G41
- ビジネス規模：600SET/Year
- 供給製品の特徴
  - 1 MicroATX PCIスロット2本付
  - 2 他の部材をSETにて提供
  - 3 製品ライフサイクルが長い
- 採用条件：
  - MicroATXサイズで対応CPUが固定できる
  - MEMとCPU-FANの取り付けが指定する
  - BIOSカスタマイズ、オリジナルBIOSが必須
  - 長期供給/ワールドワイドの保守が可能なこと



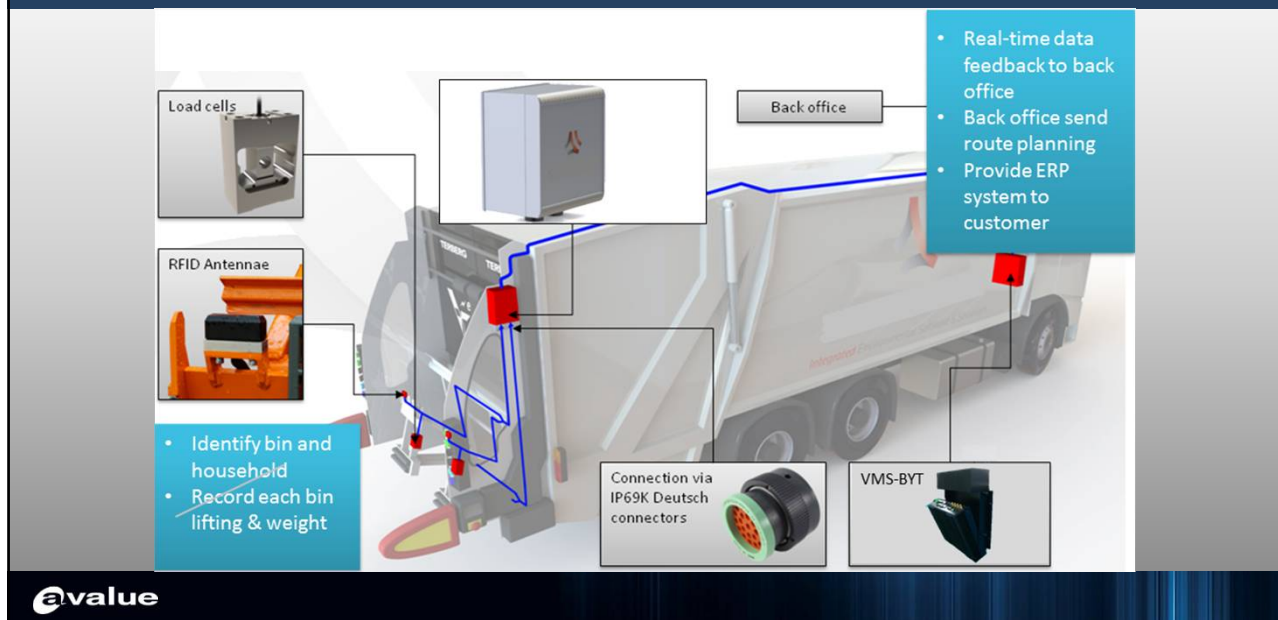
## 繊維製造機器のメンテナンス用システム

## FA Automation

- ◆ 導入地域：日本/京都
- ◇ 導入製品カテゴリー：BOX型PCシステム
- ◆ 導入製品名：EMS-CDV(G-LAN 2 基のOEMバージョン)
- ◇ ユーザー用途：繊維製造機器のメンテナンス用システム
- ◆ ビジネス規模：200-300台/YEAR
- ◇ 製品の特徴
  - 1 超小型,完全FANレス,ケーブルレス設計
  - 2 完全密閉性 ヒートシンク排熱設計
  - 3 スワップ交換対応なストレージトレイ
    - 2.5インチSSD/HDD/SIM Card
- ◆ 採用条件：
  - システム全体として完全密閉は必須条件
  - ワイド温度の動作環境に対応し、耐振動・耐衝撃設計がポイント
  - 長期供給可能であることに長期保証が出来ること
  - G-LAN 2 基以上、LINUX対応可能
  - オリジナルLogoやラベルの貼り付け作業が対応可能
  - OSやシステムのキーティング作業が日本国内で行えること
  - 解析と一次保守(RMA)が日本国内で対応可能こと



## UK: Garbage Truck



## 半導体実験装置

## FA Automation



### Project information

- 導入地域 : Japan
- 導入製品名: MSM-2545 (AMD LX800)
- O/S: Linux
- 採用条件
  - 長期供給
  - コネクタと生基板(routing)のセミカスタマイズ対応
  - マイクロスコップでETXコネクタの全数検査
  - カスタマイズBIOS





## 導入事例-デジタルサイネージ

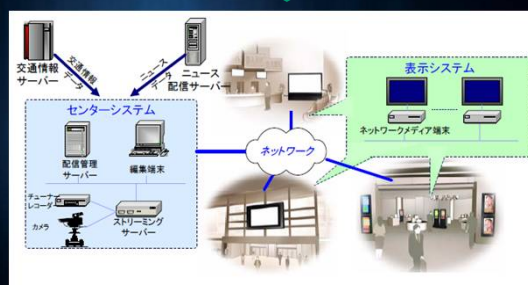
### デジタルサイネージコントローラ デジタルサイネージ

#### ＜お客様製品特長＞

液晶ディスプレイから、大型映像装置などさまざまな表示機器をネットワークで繋いで一括管理。  
容量の大きなフルHD映像を短時間で配信するだけでなく、緊急情報、イベントなどのライブ情報もタイムリーに配信。  
従来方式だと100本のフルHD映像CMを50台に配信するのに約10時間かかっていたものが、  
本システムを利用すると5分の1以下の約1時間30分で配信できる。

#### ＜お客様のご要望＞

- 大型表示機用フルHD動画再生する為、最新・最速のCPUを搭載したい
- 設置する環境に対応する為FANレス小型化にしたい。
- 長期供給して欲しい。





## 導入事例-Gaming

### Gaming



#### Project information

- 導入地域 : Japan
- 導入製品名: ERX-Q35
- O/S: Linux
- 採用条件
  - カスタマイズBIOS
  - 長期供給対応のこと
  - (INTEL,ASUS-> Avalue)





## X線撮影装置

## 医療

- ◇導入地域：日本/京都
- ◆導入製品カテゴリー：10/12インチ一体型タッチパネルPC
- ◇導入製品名：LPC-1005/LPC-1205
- ◆ユーザー用途：医療用X線撮影機器のコントロール操作盤
- ◇ビジネス規模：100台/Year
- ◆提供製品の特徴
  - 1 一体型IP65(前面)対応タッチパネルPC
  - 2 LPCシリーズが同じデザインで提供
  - 3 フルカスタマイズOSを搭載
- ◇採用条件：
  - A 医療規格が取得済みモデルであること
  - B 一体型でIP65対応できる
  - C OS&BIOSカスタマイズ可能
  - D 10/12インチ製品が同じデザイン供給可能
  - E 長期供給(5年以上)可能



Avalue 製品[LPC-1005]



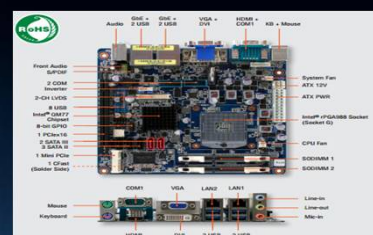
Avalue 製品[LPC-1205]



## 超音波診断装置

## 医療

- ◆導入地域：日本/長野
- ◇導入製品カテゴリー：MiniITX-MB
- ◆導入製品名：EMX-QM77
- ◇ユーザー用途：超音波検査装置
- ◆ビジネス規模：200台/Year
- ◇製品の特徴
  - 1 MiniITXサイズ 170\*170mm
  - 2 IOインターフェースが同じ寸法である
  - 3 Intel高性能CPUが搭載可能
- ◆採用条件：
  - A 長期供給(5年以上)可能なこと
  - B BIOSカスタマイズ対応
  - C 解析やRMAサポート体制を重視
  - D 日本国内での検査や一次対応が必要



Avalue 製品[EMX-QM77]



ご静聴有難うございました！

