

Evoliving to a **SMART CITY**

Avalue IOT Ready



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



2010年
台湾 GTSM 上場



アライアンス
Intel IoT Membership
Microsoft IoT Partner



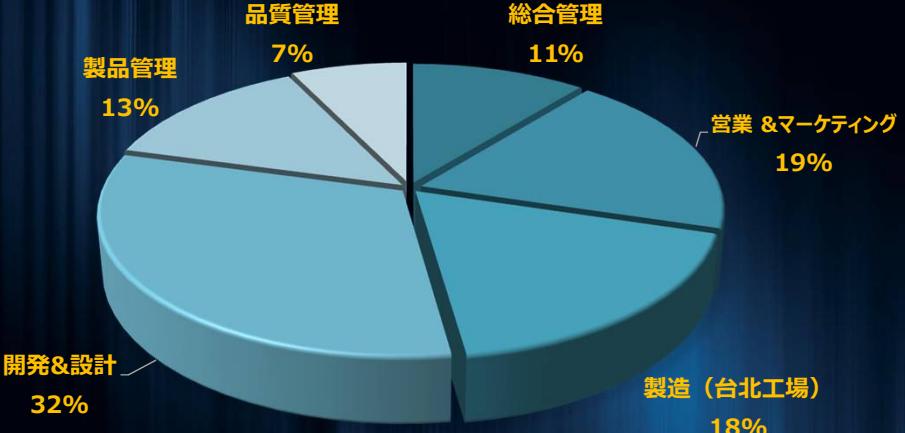
グループ子会社
ニュージャージー/カリフォルニア
・米国
デンマーク・ヨーロッパ
上海・中国
東京・日本



取得認証
ISO-9001 : 2008
ISO-13485:2003
ISO-14001: 2004
OHSAS 18001



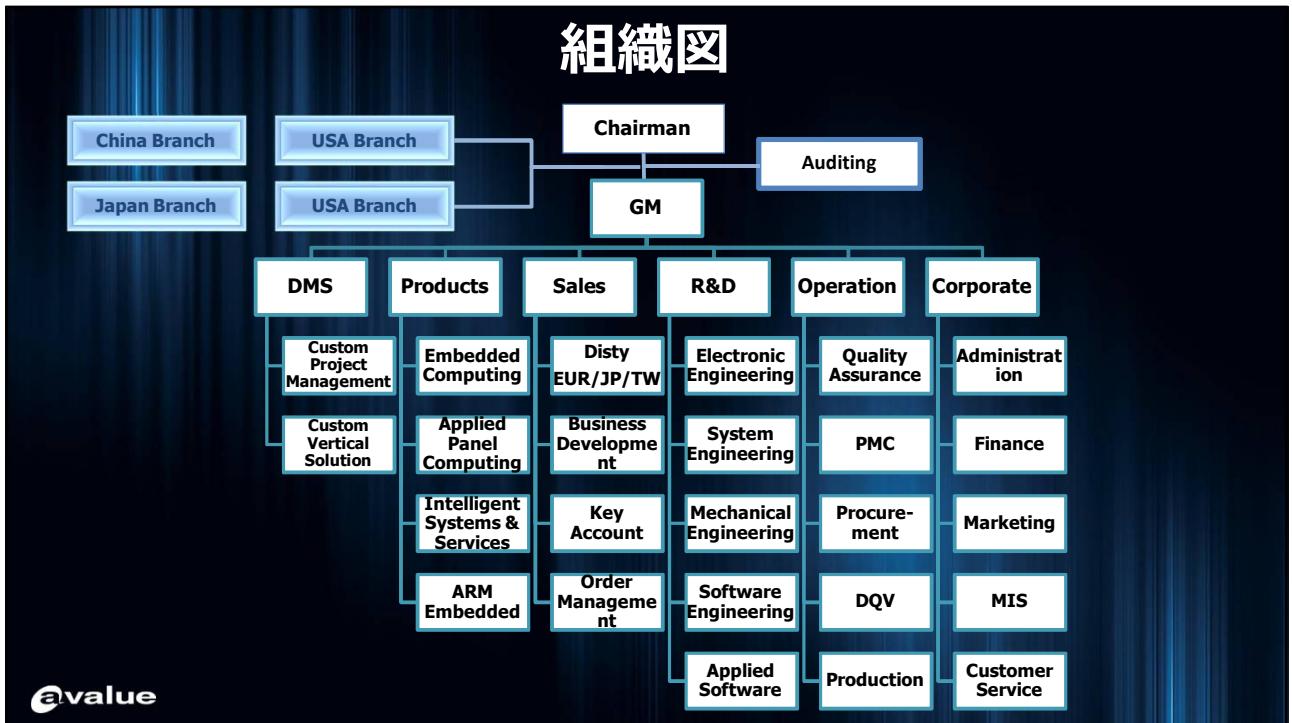
Avalue本社部門別構成



部門	構成割合
品質管理	7%
総合管理	11%
製造 (台北工場)	18%
開発&設計	32%
営業 &マーケティング	19%
製品管理	13%

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

Avalue





Embedded Computing-組み込み製品					
SOM	SBC	Industrial Mainboard	Rugged System	IPC & Rackmount	RISC
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

Applied Panel Computing-タッチパネル製品群

					
Healthcare Medical	Rugged Stainless	Capacitive Multi-Touch	Multi-Functional	Modularized Panel PC	Open Frame
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

			
All in one POS	Mobile Computing	Digital Signage	Intelligent Transportation
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



avalue

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



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



Remedi

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

Solutions designed to fit your **Healthcare Environment**



ポイントオブケアソリューション
Bedside infotainment

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







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."



Bytec
Healthcare

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

Support Multimedia

IoT connectivity

10.1" / 15.6" / 18.5" Multi OS Supported

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

Registration	Outpatient Clinic	Intelligent Nurse Station	Smart Operating Room	Smart Ward
Rehabilitation Center	Postpartum care center	Exam Room	Hemodialysis Center	Smart Pharmacy

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

APC-18W5

- 13.3" 1920x1080 Full HD Panel, Multi-Touch Full HD Panel PC
- Projected Capacitive Touch Screen, 10 Fingers (CPU)

AID-173SHR

- 17.3" 1920x1080 Full HD 1000:1 1000 nits LCD
- Intel Core™ i7-2610UE Processor (4M Cache, 1.80 GHz)
- Intel HD Graphics 2500 (1.50 GHz)
- 2GB DDR3 Memory (Max. 4GB, 3.2 GHz)
- Touch Screen
- HD/SDI Output, RS232, 11.8in Wireless LAN

MTP-1205

- 15.6" 1920x1080 Full HD Panel PC
- Intel Core™ i7-2610UE Processor (4M Cache, 1.80 GHz)
- Intel HD Graphics 2500 (1.50 GHz)
- 2GB DDR3 Memory (Max. 4GB, 3.2 GHz)
- Touch Screen

MTP-1503

- 15.6" 1920x1080 Full HD Panel PC
- Intel Core™ i7-2610UE Processor (4M Cache, 1.80 GHz)
- Intel HD Graphics 2500 (1.50 GHz)
- 2GB DDR3 Memory (Max. 4GB, 3.2 GHz)
- Touch Screen

MPC-42W

- 15.6" 1920x1080 Full HD Panel PC
- Intel Core™ i7-2610UE Processor (4M Cache, 1.80 GHz)
- Intel HD Graphics 2500 (1.50 GHz)
- 2GB DDR3 Memory (Max. 4GB, 3.2 GHz)
- Touch Screen

AID-173SHR

- 17.3" 1920x1080 Full HD 1000:1 1000 nits LCD
- Intel Core™ i7-2610UE Processor (4M Cache, 1.80 GHz)
- Intel HD Graphics 2500 (1.50 GHz)
- 2GB DDR3 Memory (Max. 4GB, 3.2 GHz)
- Touch Screen

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
-----------------	---------------	--------------------	----------------------------

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.

リテール産業

デジタルリテールソリューション

Applications

In-Store Marketing

Intelligent Digital Signage

Mobile APP Customer Incentive

Intelligent Shelf

Customer Satisfaction

In-Store Navigation

Instant Inventory-Checking

Customer Behavior

People counting
Foot Traffic

Popular Goods of
heat map

Business Analytics

Provide analytics, insights to
retailers

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 integrated 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

台北本社

台北工場
立德(Li-De)

桃園
Compal工場

高雄
Eversun工場

ヨーロッパ
サービス
センター

管理/経理
営業/マーケティング
開発&設計
設計品質認証

生産管理/購買
倉庫
RMAセンター
Value Added MFG Service

PCBA
システムアセンブリ

EMS製造サービス
PCB/システムアセンブリ
PCBA テスト

RMA/ロジスティックセンター



高雄EVERSON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

無鉛作業
Lead Free Process

Green Product Management System

Avantek Halogen-Free
IECQ
Avantek RoHS
No Lead

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



IoT Solutions Alliance

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



Medical

Kiosk

Gaming

POS

デジタルサイネージ

鉄道関係

製造現場

通信機器

監視装置



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/Off 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
- ユーザ様用途：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]



いつでも待ち時間を利用できる。
店員への質問も
カンタン。
愛せたら
店外で待てるよ。



測定機器オシロスコープ

FA Automation

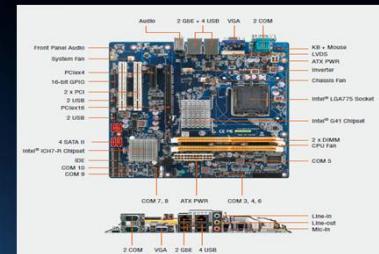
Project information

- 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
 - 顧客のキャリアーボ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、フォカース制度対応

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



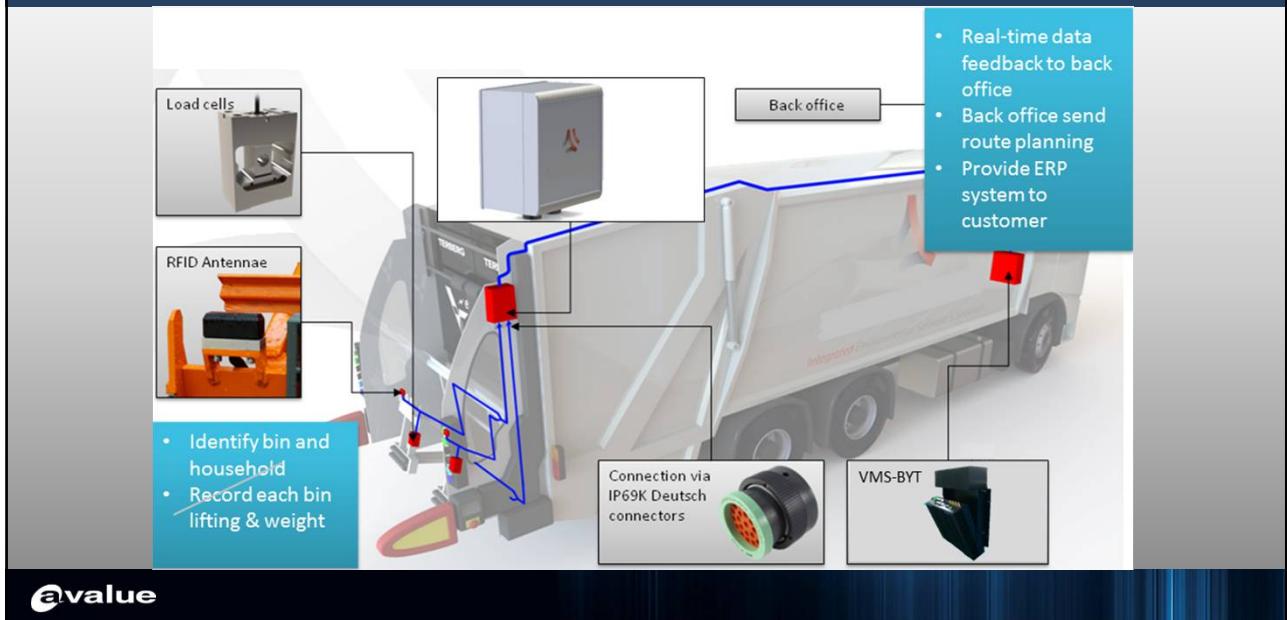
繊維製造機器のメンテナンス用システム

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)
- ◇ ユーザ様用途：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ー
 - 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

デジタルサイネージコントローラ

デジタルサイネージ

デジタルサイネージコントローラ



＜お客様製品特長＞

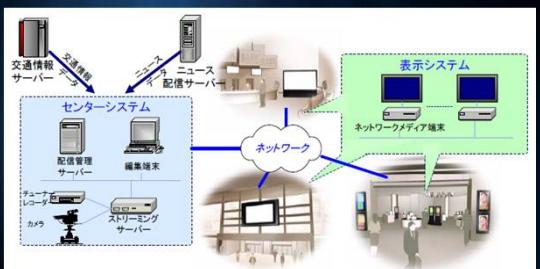
液晶ディスプレイから、大型映像装置などさまざまな表示機器をネットワークで繋いで一括管理。

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
- ◆ユーザ様用途：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
- ◇ユーチューバー様用途：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！



全心全意 成就客戶
Dedicated to Customer's Success
 すべてはお客様の成功のために