



AI

- リアルタイム測位追跡ソリューション
- リテール：GMS認証保有ARMベースパネルPC
及び電子ペーパーサイネージ
- 低価格なHMIタッチコンソール
- スマートトランスポーターション：AIによる
道路上の監視及び物体認識
- 非接触タッチソリューション
- ハイパフォーマンスコンピューティング-
HPC液体冷却システム



www.avalue.com/jp

Avalueの産業ソリューション：

AIエッジコンピューティング、HPC、
組込みシステム及びグリーンコンピューティング



スマートトランスポーテーション： AIによる道路上の監視及び物体認識



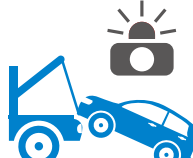
遠隔操作



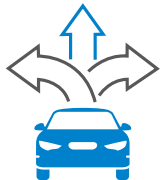
リアルタイム監視



交通違反の予防



効率的な交通取締
りの実行



交通渋滞の改善

AIB-NIAO-S

AGX ORIN 32G with
200 TOPS performance



複数の交通事故や目的物の監視
進入禁止区域や方向違反の検出
違反車両の方向確認
禁止区域への進入をリアルタイムで検出

AIB-NVAO

AGX ORIN 64G with 275
TOPS performance +
GMSL Camera set



GMSLカメラの活用
AIを活用した交通管理の強化
AIによるヘルスケア管理とスポーツの意思決定サポート

AIモデル

- 物体検出
- 顔認識
- ナンバープレート認識
- 全てのオブジェクトを分割で識別/分析
- 車種検出/認識

AIモデル

- 物体検出と追跡(YOLO v8)
- ポーズ検出 (ResNet)
- 車両検出 (YOLO v8)

Avalue AIコンピューティングシリーズ	Jetson-AI TornadoEdge		
	AGX ORIN	AIB-NVAO、AIB-NIAO、AIB-NIAO-S	TornadoEdge A
	Touch	AIB-NINXS、AIB-NINX-SC、AIB-NW01	TornadoEdge N
	Storage Temperature	AIB-NW01	TornadoEdge O

ハイパフォーマンスコンピューティング- HPC液体冷却システム

CPU Liquid-Cooling Serverの特長

Avalue HPC ソリューションの優位性



多用途システム統合

2Uおよび4Uサーバーシャーシに完全対応し、さまざまなサーバーアーキテクチャ間でシームレスな統合を実現します。



様々なCPUプラットフォームに対応

IntelおよびAMDプラットフォームと互換性があり、さまざまなサーバー構成に対応する優れた互換性を提供します。



強化された放熱性

高密度のラジエーターフィンにより熱交換率を最大化し、ピークパフォーマンスを維持します。



優れた熱伝導性

銅製の冷却プレートを使用し、優れた熱伝達効率を提供することで、信頼性の高い効果的な冷却を実現します。

ハイパフォーマンスコンピューティング HPC液体冷却システム

HPS-LIDCOOL



- HPS-LIDCOOL Module
- Heat dissipation up to 800W.
- 4 x 80mm FAN.
- 1 x Customized Radiator.
- 1 x Customized Pump module.
- 2 x CPU Liquid Heat Dissipation Plates with Water-Tight Connectors



HPS CPU Liquid Cooling Module

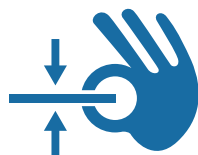
- HPS-ERSD4A with HPS-LIDCOOL module
- 19" 4U Chassis 432x174.8x834mm(WxHxD)
- HPS-ERSD4A L10 system configuration
- 1 x 1300W PS2 ATX PSU
- Intel dual 5th Xeon SP Processors (Max. TDP at 270W for each) or Above
- IPMI 2.0 with AST 2600 BMC controller
- 1 x Intel I226-LM 2.5GbE controller



低価格なHMIタッチコンソール



コストパフォーマンス



コンパクトサイズと
俊敏性



迅速な市場投入



Model Number	FTC-05WN	FTC-07WN	FTC-10WN
CPU	ARM Cortex M7-based MCU @480Mhz with 32MB DRAM		
Display Size	5"	7"	10"
Resolution	800 x 480	800 x 480	1024 x 600
Brightness	500 cd/m ²	500 cd/m ²	500 cd/m ²
Touch	Capacitive		
Operation Temperature	-20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)		
Storage Temperature	-30 ~ 80°C (-22 ~ 176°F)		
Optional	Ethernet, Wi-Fi, RS-495, RS-232, CAN bus, and NB-IoT		

業界を超えたソリューションの提供 -



ヘルスケア



自動車



スマートホーム



ファクトリーオー
トメーション



産業用機器

AI医療ソリューション

非接触タッチソリューション、
精度が高く感染リスクを有効的に下げる

非接触タッチ ソリューション

Avalueの非接触タッチソリューションの光学センサー技術は、目には見えない赤外線で構築されています。精度の高い位置決定、高いスキャン頻度、低遅延など、光学技術ならではの多くの利点があります。例えば手袋をつけていても、手が濡れていても、ネイルしていても問題なく気軽にタッチスクリーンを使用できます。

Avalueの非接触タッチソリューションの特長



非接触で画面操作

画面に実際触らなくてもタッチできる、衛生的で感染リスクが下がる。



様々な方法でタッチ

従来の静電容量式タッチと違い、このタッチソリューションは手袋やタッチペンなど、様々な方法でタッチ可能です。



高いスキャン頻度と低遅延

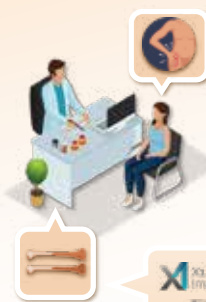
高いスキャン頻度、低遅延、高精度により、このタッチソリューションは過酷な環境での使用に最適な選択肢となっています。

骨粗鬆症 画像解析ソフトウェア



骨粗鬆症AIスクリーニングアシスタントは、クリニックや健康診断センターでの迅速かつ正確なスクリーニングを可能にします。また、地方の医療機関がスクリーニングサービスを導入することで、へき地における診断レベルの底上げにも貢献します。

整形外科クリニック



放射線科



6秒間で分析
とレポート生成



94%以上の
正解率



複数のファイル
形式をサポート

おすすめの使用機種



SID-15W04

15.6" Semi Industrial
Panel PC with Intel®
Celeron™ Processor
J3455



MAB-T660

医療向けAIボックス



IPX1対応



UL60601対応



安全性と信頼性





REUNITY
ARTEMIS

リアルタイム測位追跡ソリューション

製造現場 における活用例

干渉の少ないUWBとTDOA測位によりリアルタイムにターゲットを追跡し位置を特定することが可能。



ジオフェンシング

許可されていないスタッフ、訪問者が制限区域に入ることを防ぎ、危険、損失、盗難を未然に防ぎます。



緊急通報

スタッフがSOSボタンを押し助けを求めると、システムは緊急通知をポップアップで表示します。



リアルタイムトラッキング

資産とスタッフの位置を常時追跡し、管理の最適化を実現します。またリソース配分をリアルタイムで行うことができます。



高精度測位

商品、資産、スタッフの位置を即座に把握し、生産性を向上させ、棚卸も素早く実行できます。



API統合

ARTEMISは、登録システムや検査システムなどの既存のソフトウェアや、ジオフェンシングやSOSアラートに続いて対象エリアを視覚化するCCTVなどのハードウェアと統合しています。



トレーシング分析

独自のソフトウェアで過去のデータを計算し、資産やスタッフの動きを分析することで、経路やプロセスを最適化し、生産性を向上させます。

ハードウェア構成

アンカーとタグは設置環境やお客様毎の運用方法に合わせて選択可能。
全ての製品はCE、FCC、NCC認証に適合

サーバー



1U/2U Server

アンカー



UG-A210H

タグ



UG-T130H



UG-T440H

リテール市場：GMS認証保有ARMベースパネルPC 及び電子ペーパーサイネージ



操作が簡単



薄くて軽い



多色表示LEDバー



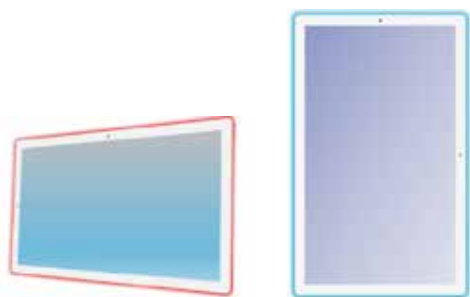
高性能低消費電力



強い日差しの下
でも読みやすい



情報の即時更新



APC-21WR6/APC-32WR6

21.5" & 32" 超薄型パネル PC、多色表示LEDバー付き

- 1920 x 1080 Slim Panel PC with PCAP touch
- Rockchip RK3576 Quad core cortex A53+Quad core cortex A72
- 4GB LPDDR4 / 32GB EMMC
- TrueColor LED indicating light bar
- Fanless operation from 0°C ~ 40°C
- DC 12V and support Powered LAN (802.3bt)
- Support Android 14
- 5.0MP Camera(APC-21WR6) / 1 x MIPI 8.0MP Camera (APC-32WR6)
- 1 x PCI-e x 16 Gen 5 or 2 x PCI-e x 8 by switch (from CPU)
- 0~40°C (32°F ~ 104°F) Operating Temp



EPD-3150

31.5" カラー電子ペーパーサイネージ
Spectra 6

- 31.5" 2560x1440, E Ink Spectra 6 (Red, Green, Blue, Yellow, Black, White)
- Allwinner B810 Quad core A53@1.5G
- 32GB eMMC / Micro SD
- Wi-Fi 802.11b/g/n
- Android 12
- USB type-C PD 12V/2A
- Slim Bezel Design
- Built Li-ion Battery, 155P, 5000mAh x5
- Option front light with ambient light system



EMX-W880P

Intel® Core™ Ultra Processors, Mini ITX Motherboard with Intel® W880 Chipset



EMX-R680P

12th/13th Gen. Intel® Core™ i9/i7/i5/i3 / Pentium® / Celeron® Processors, Mini ITX Motherboard with Intel® R680E Chipset



EMX-MTLP

Onboard Intel® Core™ Meteor Lake-U & H series Ultra 7/ Ultra 5 BGA Processor, supports TDP 15 & 28W



EPI-ARLS

Intel® Core™ Ultra Processors, EPIC Board with Intel® Q870/H810 Chipsets



EAX-R680FP

12/13/14th Gen Intel® Core™ i9/i7/i5/i3 Processors, supports LGA1700 CPU Up to 125W Max



EPX-ASLP

Intel® Processor N-series & Atom® Processor X Series BGA Processor Pico ITX Motherboard



ECM-MTL

Intel® Core™ Ultra 5 Processor 125U 125H 3.5"Micro Module



ECM-ASL

Intel® Processor N97, Intel® Core™ i3-N305 Processor & Intel Atom® x7000RE series 3.5"Micro Module



EMX-ASLP

Onboard Intel® Processor N97, Intel® Core™ i3-N305 & Intel Atom® x7000RE series processors, Thin Mini ITX Motherboard



ESM-ASLC

Intel Atom® x7000RE Series Processors Type6 COMe Compact Module



ESM-HRPL

Intel® 12/13/14th Gen Core™ Processors COM-HPC® Client Size C Module



EEV-HC10

COM-HPC Carrier Board in EATX Form Factor (12" x 13", 305 x 330mm)



EEV-EX26

Dual 4th/5th Generation Intel®Xeon® Scalable Processor Proprietary Server Board with Intel®C741 Chipset and IPMI2.0. Processor supports up to 270W TDP



ESM-ARL

COM Express Rev. 3.1 COMe Type 6 Basic Module with Intel® Core™ Ultra Processor U/H Series (TDP 28W/15W)



ESM-RPL

COM Express Rev. 3.1 Intel®13th Generation Core™ Embedded Mobile Processor Type6 COMe Basic Module



ESM-RPLC

COM Express Rev. 3.1 Intel®13th Generation Core™ Embedded Mobile Processor Type6 COMe Compact Module



EQM-EHL

Intel Atom®x6000E Series/Pentium®/Celeron® SoC Processor Qseven Module



ACP-Q6490

2.5" SBC Pico-ITX, Qualcomm QCS6490 high-level platform



Headquarters Avalue Technology

7F, 228, Lian-cheng Road,
Zhonghe Dist., New Taipei City 235, Taiwan
Tel: +886-2-8226-2345
Fax: +886-2-8226-2777
E-mail: sales@avalue.com
Web: www.avalue.com

Avalue Japan

Avalueジャパン株式会社

〒110-0016
東京都台東区台東1-6-1 石山ビル6階
TEL: 03-5807-2321
FAX: 03-6854-6110
E-mail: info-ajp@avalue.co.jp
Web: https://www.avalue.com/jp