



スマート医療を実現する AI・IoT・HPCソリューション

最先端テクノロジーで
医療環境をアップグレード

avalue
Japan Inc.



洗練された拡張型デザイン 医療グレードAI BOX-PC



MAB シリーズ 医療グレード Box PC

第13世代

Intel Raptor Lake LGAプロセッサ、
最大16コア24スレッドの
ハイブリッド構成

AI 対応

AIアプリケーション向けに
Nvidia PCIe x16グラフィックス
カードをサポート

高い拡張性

フロントプレートのカスタマイズ
と、4つのフルサイズ
拡張スロット

医療規格認証

UL60601-1 医療認証



MAB-T600-B1

12/13th Gen. Intel® Processor Medical Certification Ready Expandable Box System

- 12/13th Generation Intel® Core™ i3/i5/i7/i9 Processors; Intel® R680E PCH
- 4-Memory Socket, Max. Up to 128GB DDR5 4400MHz with ECC Support
- 4-DP++, 2-2.5 Gigabit Ethernet
- 6-USB 3.2 Gen 2, 1- USB 3.2 Gen 2 Type-C at Rear; 2-USB at Front
- 2-Storage, 2-2.5" Drive Bay, Optional 2-3.5" Drive Bay
- 1-M.2 E-Key, 2- M.2 M-Key NVMe
- 1- Gen 5 PCIe x16, 2- Gen 4 PCIe x4, 1-Gen 3 PCIe x4
- 500W Medical PSU
- Medical Certification (UL-60601)



MAB-T660D

12/13/14th Gen. Intel® Processor Expandable Box System

- 12/13/14th Generation Intel® Core™ i3/i5/i7/i9 Processors
- Intel® H610E PCH
- 2-Memory Socket, Max. Up to 64GB DDR5 5500MHz (CPU dependent)
- 1-HDMI, 1-DP++, 1- Gigabit Ethernet, 1-2.5 Gigabit Ethernet
- 2-USB 3.2, 2-USB 2.0 at Rear; 2-USB at Front
- 1-2.5" Storage Drive Bay, 1-M.2 E-Key, 1- M.2 M-Key NVMe
- 1- Gen 4 PCIe x16
- 180W Adapter



医用画像・AI・クリティカルケアを支える HIDシリーズ パネルPC



HID シリーズ 医療グレード Panel PC

第13世代

Intel Raptor Lake PS LGA
プロセッサ、最大10コア、5.2GHz

医療規格認証

UL60601-1 医療認証・抗菌仕上げ

スリム&スタイリッシュ なデザイン

さまざまな拡張オプションで、
異なる統合ニーズに対応

データおよびアクセス のセキュリティ

TPMおよびNFC/RFIDモジュールは、
最高のセキュリティと
コントロールを提供します



HID-2340

23.8" Raptor Lake-PS Medical Panel PC

- 23.8" Full HD 1920 x 1080 Display with PCAP Multi-touch
- 13th Generation Intel® Raptor Lake-PS Core™ i Processor
- Front Cover Full Flat design, Front Touch Function keys
- 2-LAN, 3-USB-A 3.0, 1-USB-A 2.0, 1-USB-C, 1-COM
- LED Reading Light, 2-2W Speakers
- White Plastic Chassis with Anti-Microbial Finish
- Optional Isolated LAN/COM/USB IET Module, Optional Barcode Scanner
- Optional 5.0M Auto-focus Camera with Integrated Cover, Optional NFC Module
- Front IP65 / Rear IP54 Rating, White

PCIe Expansion

HID-2146

21.5" Arrow Lake U Medical Panel PC

- Powered by Intel® Core Ultra 7 Processor for efficient multitasking and AI workloads
- Optional GPU/AI/Capture Cards for enhanced medical imaging
- 1-LAN, 6-USB-A 3.0, 1-USB-C, 1-COM, 1-Intel® I226LM 2.5 Gigabit Ethernet
- 2 x 2W Speakers, IET Expansion Slot, 1-PCIE8 Expansion Slot
- Optional isolation (5KV) via IET board 1-LAN, 2-USB 2.0, 1-COM
- Optional: NFC, WIFI/BT, Camera kit, Fan kit, 5W speaker kit, Barcode scanner kit
- Front IP65, Rear IPX1
- White Plastic Chassis with Anti-Microbial Finish
- CE/FCC/Medical UL Compliance



HID-1540

15.6" Raptor Lake-PS Medical Panel PC

- 15.6" Full HD 1920 x 1080 Display with PCAP Multi-touch
- 13th Generation Intel® Raptor Lake-PS Core-i Processor
- Front Cover Full Flat Design
- 1-USB Type C (w/PD 5V/3A, USB, Display Function)
- 2-LAN, 3-USB-A 3.0, 1-USB 2.0, 1-USB-C, 1-RS232/422/485
- Programmable Tri-color LED Light Bar
- White Plastic Chassis with Anti-Microbial Finish
- Optional 5.0M Auto-focus Camera, NFC, WIFI
- Front IP65, Rear IP54 Rating, 2-5W Speakers
- CE/FCC/Medical UL Compliance, IEC-60601-1-8 Compliant



- 非接触型バイタルサイン測定
- 患者の快適性と利便性の向上
- リアルタイムデータによる的確な医療判断

ベッド上面センサーで 患者ケアと安全性を向上



呼吸数



心拍数



体温

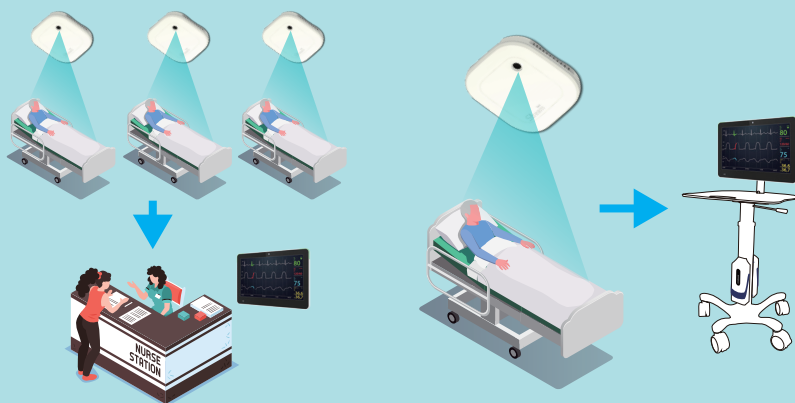


離床
センサー



モニタリングと
通知

単体または複数のベッド上面
センサーを統合し、ローカルサーバー
経由でナースステーションやナース
ングカートに送信。急性期患者における
24時間のモニタリングを実現します。



T60 Over-bed Vitals Sensor

- RF Frequency Range:
- Radar Sensing: 60GHz, WiFi: 2.4/5GHz
- Heart Rate Range/Accuracy: 50~120 bpm, $\pm 5\%$
- Breath Rate Range/Accuracy: 6~25 time/min, ± 2 RPM
- Body Temperature Range/Accuracy:
36°C~37.5°C, $\pm 0.5^\circ\text{C}$
- Detection Range: 0.7~1.4 meter
- TFDA Class II Medical Device Certified



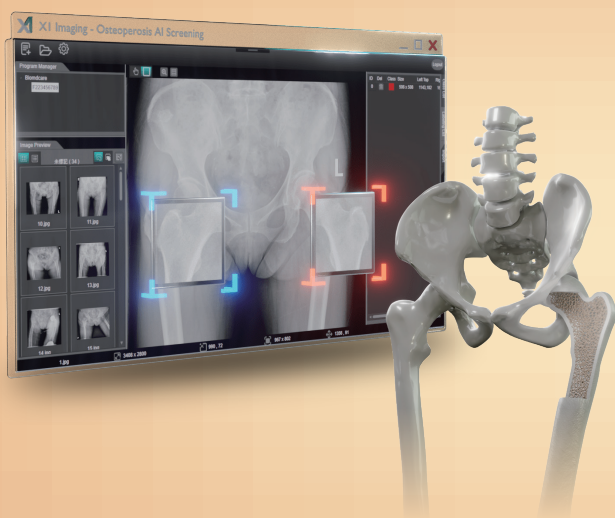
HID-2340 23.8" Medical Panel PC

- 12th Generation Intel® Alder Lake-PS Core-i Processor
- 15.6" Full HD 1920 x 1080 Display with PCAP
- Multi-touch
- Tri-color Corner LED Light Indicator
- Medical UL Certified



HID-1540 15.6" Medical Panel PC

- 12th Generation Intel® Alder Lake-PS Core-i Processor
- 15.6" Full HD 1920 x 1080 Display with PCAP
- Multi-touch
- Tri-color Corner LED Light Indicator
- Medical UL Certified



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。

AI医療ソリューション

整形外科クリニック



放射線科



撮影した画像による診断



X1 Imaging Pro



骨粗鬆症のリスクレポートは迅速取得



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

intel
partner
Titanium



MAB-T660D

医療向けAIボックス



IPX1対応



UL60601対応



安全性と信頼性



リアルタイム測位追跡 ソリューション

このシステムは、即時に患者様や医療器具の位置を測定し、新たな視点で施設を検査、追跡、分析、表示し、データとして可視化します

Why RTLS



High Accuracy



High Penetrability



High Speed Communication



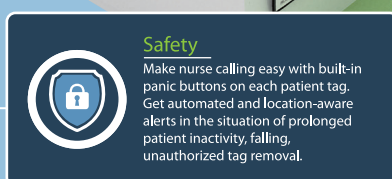
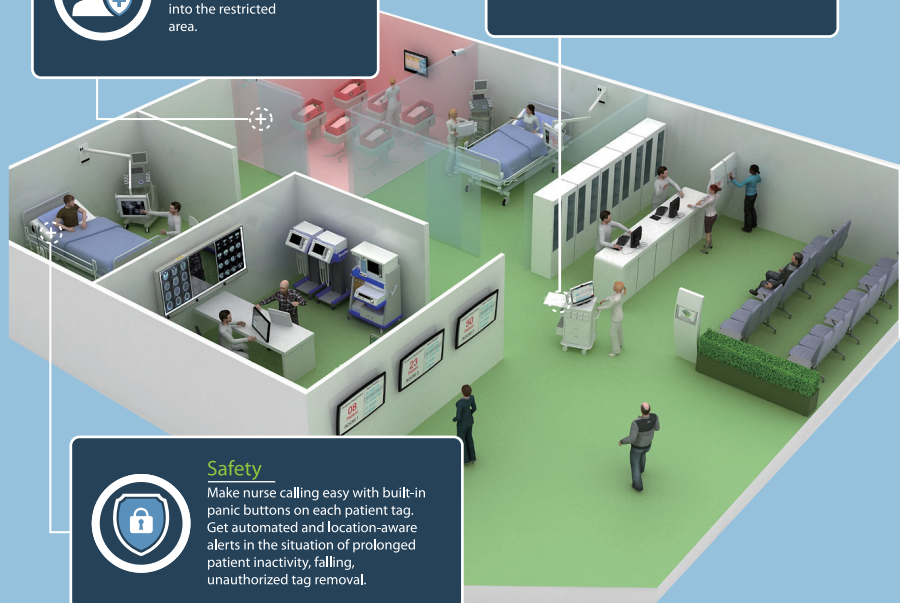
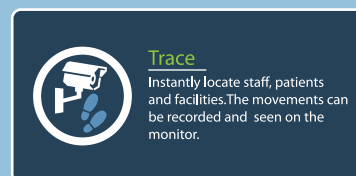
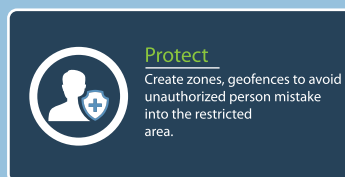
Non-invasiveness to Human Body



Low Power Consumption



Anti-interference (RF)



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、TELEC認証に適合

サーバー



1U/2U Server

アンカー



UG-A210H

タグ



UG-T130H



UG-T440H



遠隔医療/ナースینگカートは、リモートでの医療相談や患者ケアを促進するために設計された多用途の医療技術ツールです。

医療カートは、へき地の医療格差を解消するために開発された多用途ソリューションです。オンライン診療やバイタルモニタリングに対応し、パネルPC、PTZカメラ、各種センサーを搭載。必要な医療支援を、いつでもどこでも提供します。

- 医療アクセスの向上
- 患者の移動時間と診療コストの削減
- 症状の早期発見
- ポータブルバッテリーによる連続的な移動性

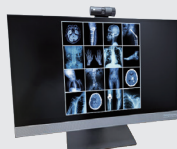
GeniCart
Powered Workstaion



27M3U-A

Dual OS DICOM support All-in-one Panel PC

- Onboard Mediatek MT8195 Chipset, 4 TOPS APU Integrate
- Option for Intel Platform by OPS Module (Core i5 1135G7)
- 27" 350nits 4K 3840x2160 30Khrs Edge LED Panel, 10 Point PCAP Multi-touch
- Eye-protection mode, DICOM mode, Light Box Viewing mode
- 2x 5W Speakers, 8 Array 1M far-field Echo-canceling, Noise-suppressing
- 8M Camera, FOV >90°/ 1D/2D Barcode Reader, Ambient Light Sensor
- 1x USB Type C (with 65W PD), 1x HDMI2.0 Input, 1x HDMI2.0 Output, 1x USB3.0, 1xUSB2.0, 1x GLAN, Line Out
- WIFI, BT, 4096 Stylus Pen Support
- Dual OS Android 11, Windows 10
- 99% sRGB, Gamma 2.2, Fit DICOM Curve, 10bits Color Depth





電子ペーパーで実現するスマート 病院表示

コミュニケーション ボード

- タッチスクリーン内蔵
- 低消費電力
- 高性能i.MX 7 デュアル
コアプロセッサ搭載
- 表示の保持だけなら電力不要

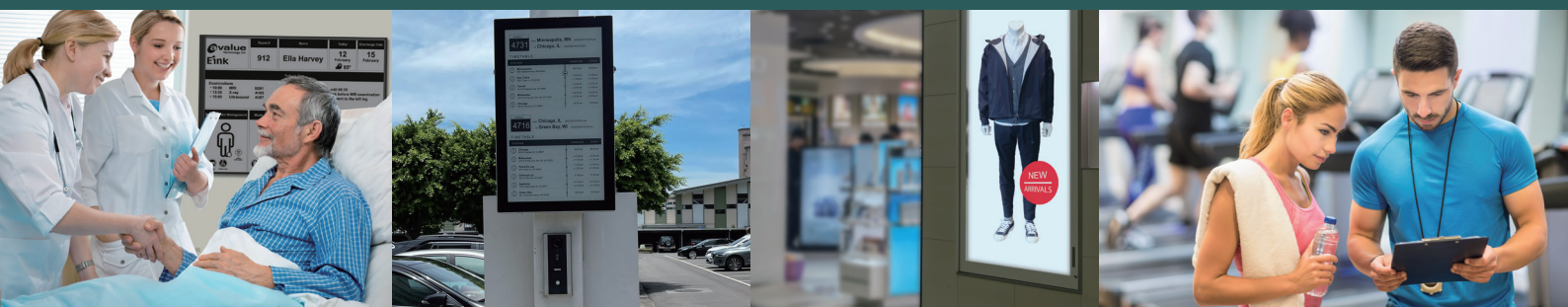
デジタルサイネージ

- フルフラットパネル搭載
- 屋外、屋内利用可能
- オープンフレーム仕様
- 対応可能 (オプション)

- 静電タッチにも対応可能
- フロントライトモジュール
(オプション)
- LAN/ Wi-Fi/ LTE サポート
- Windows/ Android サポート

E Note (電子 ペーパータブレット)

- 極薄型&軽量設計
- 高コントラストパネル搭載
- フル充電で最大3 週間使用可能
- 専属タッチペン付属、書き込み
&ハイライト&消しゴム機能
- 使いやすいA4サイズ



電子ペーパー デジタルサイネージ

AvalueのE-ink公共掲示板ソリューションは、病院向けに低消費電力とデバイスの遠隔更新を実現し、環境に優しいのみならず、コミュニケーションをスムーズかつ効率的に行います。



電子ペーパー

節電しつつ、リアルタイムメッセージングでコミュニケーションを強化します。コンテンツ配信を向上させ、情報地域社会に配信します。



EPD-3150

31.5" E Ink Spectra™ 6 Color ePaper Signage

- 31.5" E Ink Spectra 6 Red, Green, Blue, Yellow, Black, White (2560x1440)
- Slim Bezel Design
- Fanless operation from 0°C ~ +50°C
- 12~15sec update time





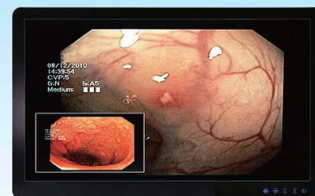
安定性と信頼性の高い
医療映像と操作体験を提供

厳しい医療現場に最適な総合的な 医用画像/映像表示ソリューション



ステンレス製・高防水パネルPC

筐体全体がステンレス製で、IP66/IP69Kの防水・防塵規格に対応。厳格な清掃基準が求められる医療・衛生環境に最適です。



手術対応・高精細メディカルモニター

高輝度・高コントラストにより、鮮明かつ正確な映像を表示。DICOMモード対応で、手術室や医用画像診断用途に最適です。



Operating-Room



Endoscopy



X-Ray



Ultrasound

SPC-07WR1

Stainless Steel Panel PC

- Rockchip RK3568 Arm Quad Cortex-A55, Up To 2.0GHz
- 7"/10.1"/21.5" Stainless Steel Chassis With IP-66 & IP-69K
- Projective Capacitive Multi-Touch Up To 10 Points
- Onboard 2GB DDR4 / 32GB eMMC Support Android 11 / Debian 11
- Rich and Swappable I/O, 1 x LAN, 1 x USB, 1 x COM, 1 x DC in by M12 8-pin (male) With Waterproof Cover And Chain
- 1 x Vent Valve, 1 x Power Button
- Lightweight And Slim Bezel Design



GMD32

32" Medical Display High-end 4K version with optional SDI

- IP65 in front & IPx1 whole unit
- DIN6868-157 compliant
- BT standards
- Calibration mode
- GPIO Remote control (optional)
- PIP & PBP





すぐに運用可能

既存のサーバーラック、キャビネット、またはシステムシャーシ内等の限られたスペースで簡単にアップグレード



IPMI 2.0 対応

リアルタイムシステム監視機能を備えたオンボードBMC/IPMI技術を搭載し、予防保守を提供してシステムダウンタイムを最小化し、フィールドサービスコストを削減します。



ライフサイクルの延長

Intel®は、IoT市場の需要に対応するため、IOTGロードマップ製品の製品提供期間を15年間に延長しました。(Intel® IOTGロードマップに基づく)

ハイパフォーマンスコンピューティング

ハイパフォーマンスコンピューティングの標準モデル



マザーボード

- システムレベルの設計およびテストを提供



ベアボーンシステム

- 高速I/Oアダプターおよびアクセサリを提供
- 基本的なシステムレベルの統合およびテストを提供



完全統合システム

- 完全テスト済みシステム
- ハードウェアに関連する経験やノウハウがなくても運用可能



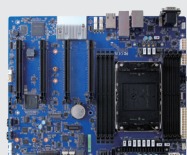
生成AIソリューション

- 低いTCOでオンプレミスのGenAIエンタープライズを構築
- 即使用可能
- 組織のデータセキュリティとプライバシー保護の実装

HPM-GNRUA

Single Intel®Xeon® 6 Processor ATX Server Board and IPMI2.0. Processor supports up to 350W TDP

- Intel LGA4710 Socket supports Intel® Xeon® 6 6500P & 6700P series Processor (Max. TDP at 350W)
- 8 x DDR5 6400 MHz RDIMM & 8000 MHz MRDIMM up to 2TB
- TPM 2.0 onboard; IPMI 2.0 with AST 2600 BMC controller onboard.
- 1 x Intel I210AT 1GbE controllers
- 1 x Intel E610-XAT2 10GbE controller supports 2 x 10GbE Ethernet ports
- 5 x SATA III (1 x MiniSAS HD 4i (for 4x SATA Only) & 1 x 7 pin SATA connector)
- 2 x USB 3.2 Gen1 ports at Edge I/O
- 2 x M.2 M-Key slots PCIe 5.0 x4 NVMe SSD, 2242/2260/2280/22110 form factor
- 12" x 9.6" (304.8mm x 243.84mm), PCB thickness is 2.59 mm



HPM-GNRDE

Dual Intel®Xeon® 6 Processor EATX Server Board with IPMI2.0. Processor supports up to 350W TDP

- Dual Intel LGA4710 Sockets support Intel® Xeon® 6 6500P & 6700P series Processor
- 16 x DDR5 6400 MHz RDIMM & 8000 MHz MRDIMM up to 4TB
- TPM 2.0 onboard; IPMI 2.0 with AST 2600 BMC controller onboard.
- 2 x Intel I210AT 1GbE controllers
- 1 x Intel E610-XAT2 10GbE controller supports 2 x 10GbE Ethernet ports
- 9 x SATA III (2 x MiniSAS HD 4i (for 4x SATA Only) & 1 x 7 pin SATA connector)
- 1 x RS232 port; 6 x USB 3.2 Gen2 ports at Edge I/O
- 1 x M.2 M-Key slots PCIe 5.0 x4 NVMe SSD, 2242/2260/2280/22110 form factor
- 1 x M.2 M-Key slots PCIe 5.0 x4 NVMe SSD, 2242/2260/2280 form factor
- 12" x 13.974" (304.8mm x 354.94mm), PCB thickness is 2.8mm





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

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。

HPS-LIDCL4A

L6 19" 4U Rackmount Liquid Cooling

- Faster deployment with centralized cooling architecture: Enable compact liquid-cooling servers to deploy at lower TCO through seamless integration.
- Extensive CPU Platform Support: Designed to operate flawlessly with Intel and AMD platforms, offering broad compatibility for various server setups.
- Enhanced Heat Dissipation: Incorporates a high-density fin radiator to maximize heat exchange efficiency and sustain peak performance.
- Outstanding Thermal Conductivity: Utilizes a copper-based cold plate to deliver superior heat transfer efficiency, ensuring reliable and effective cooling.





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
Web: www.avalu.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@avalu.co.jp
Web: <https://avalu.co.jp/>