



**VMS-BYT**  
Intel Atom® Processor E3845 Fanless Vehicle Telematics System

- Onboard Intel® Atom™ SoC E3845 Processors
- One 204-pin SODIMM Socket Up to 8GB DDR3L 1333MHz SDRAM
- Power Management and Low Voltage Protection Design
- Optional CAN modules support SAE J1939 or J1708
- Wide Range DC Power Input from 9 ~ 36V
- Fanless Operating from -40 ~ 75°C



**VMS-APL**  
Intel® Pentium®/Celeron®/Atom™ Processor Fanless Vehicle Telematics System

- Intel® Pentium®/Celeron®/Atom™ Processor
- One 204-pin SODIMM Socket Up to 8GB DDR3L 1866MHz SDRAM
- Onboard u-box M8N concurrent GNS module
- Power Management and Low Voltage Protection Design
- Wake on RTC/SMS Via WWAN Module
- Wide Range DC Power Input from 9 ~ 36V
- Fanless Operating from -20/40 ~ 70°C



**EMS-SKLU-Marine**  
6th Gen Intel®Core™ Processor i7/i5/i3/ Celeron, Marine Fanless Rugged Embedded System with 4 COM Isolations

- Onboard 6th Gen Intel® Core™ SoC i7/i5/i3/ Celeron BGA Processor
- One 260-pin SODIMM Socket Up to 16GB DDR4 2133MHz SDRAM
- 4 COM port support 2.5KV Isolation Protection
- Fanless Operating from -20 ~ 60°C
- Power Input :Typical 12/24Vdc ( +9 ~ +36V )
- Service Window, Easy to Install M.2, Memory and Mini PCIe Module



**VMS-CFS**  
9th Generation Intel® Core™ i7/i5/i3/ Pentium/Celeron Fanless Vehicle Telematics System

- Intel® Coffee Lake Low power LGA 6+2, 4+2 (35W) Processor
- Two 260-pin SODIMM Socket Up to 32GB DDR4 2400/2666MHz SDRAM
- Power Management and Low Voltage Protection Design
- Wake on LAN Module
- Wide Range DC Power Input from 9 ~ 36V
- Fanless Operating, STD -25~70°C, WT -40~70°C



**VMS-CFS-PSE**  
Intel® 8th/9th Coffee Lake Rugged Fanless Vehicle Telematics System w/PSE (RJ45/M12)

- 8th/9th Generation Intel® Core™ i7/i5/i3/ Pentium/Celeron Processor
- Two 260-pin SODIMM Socket Up to 32GB DDR4 2400/2666MHz SDRAM
- 4-port supports 802.3af PSE
- Power Management and Low Voltage Protection Design
- Fanless design with MIL-STD-810G/H/ E-mark/ ISO7637-2 certified
- Wide Range DC Power Input from 9 ~ 36V



**EPD-3133**  
31.2" E Ink Public Display

- 31.2" E Ink Open Frame
- Selected Avalue Mainboards
- Reserved Pins for Solar Panel & Battery Charger
- Ultra Slim Bezel Design
- Optional AR/AG Cover Glass
- Optional Front Light Module
- Optional WiFi & LTE Module



**EPD-1333**  
13.3" E Ink Public Display

- 13.3" E Ink Panel Open Frame
- Selected Avalue Mainboards
- Reserved Pins for Solar Panel & Battery Charger
- Ultra Slim Bezel Design
- Optional AR/AG Cover Glass
- Optional Front Light Module
- Optional WiFi & LTE Module



**BTM-28N**  
28.6" Bar Type Monitor

- 28.6" 1920 x 540 bar type display
- Default high brightness 1000nits
- view angle 178/178
- Open cell mask type
- VGA/HDMI/DVI
- USB Type A for FW upgrade
- -10~60 degree working temperature
- +12V DC in design



**BTM-37N**  
37" Bar Type Monitor

- 37" 1920 x 540 bar type display
- Default High brightness 1000nits
- View angle 178/178
- Open cell mask type
- VGA/ HDMI/ DVI
- USB Type A for FW upgrade
- -0°C~+50°C working temperature
- +24V DC in design



**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.tw  
Web: www.avalue.com.tw

**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3階  
TEL: 03-5807-2321  
FAX: 03-5807-2322  
E-mail: sales.japan@avalue.co.jp  
Web: www.avalue.co.jp

# INTELLIGENT TRANSPORTATION

- Infotainment for Public Transit
- Real-Time Traffic Information System
- Truck Fleet Management
- Intelligent Waste Management
- Autonomous Vehicles Application



All specifications are subjects to change without notification.  
All brand names and registered trademarks referred to in this catalog are the property of their respective companies.  
Copyright © Avalue Technology Inc. 2020-2021

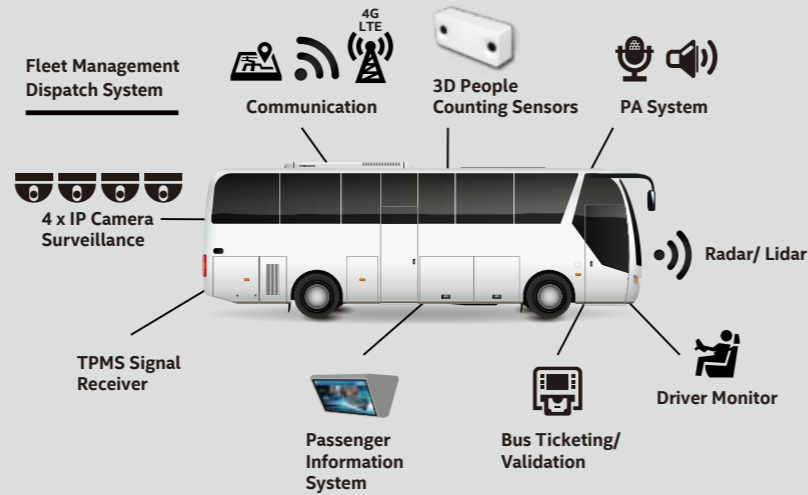
MPKT-20200113  
2020 Vol.1.0



VMS-APL  
+ BTM28N + EPD-1333

## Smart Bus and Bus Stop

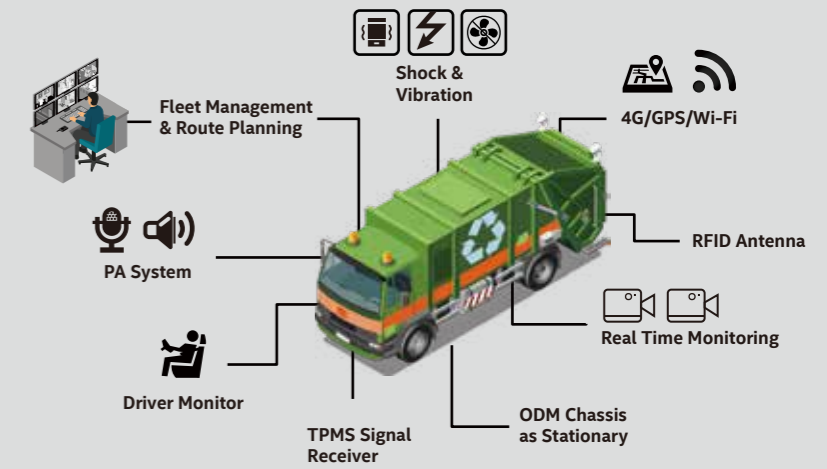
バスに搭載された車載BOX PCはバス上のすべての情報を集約し中央システムへ転送するゲートウェイとして機能します。



VMS-BYT

## Garbage Truck

欧州では各家庭にRFID付きのゴミ箱が設置されており、回収する際に計量し請求書を発行します。その為のゲートウェイとして車載PCが搭載されています。



## INTELLIGENT TRANSPORTATION

今後、生活や都市化のさまざまな問題を解決するには、最新のスマートテクノロジーの導入が急務と考えます。

高度な輸送開発プロセスの中で、ますます複雑化する要求を満たすためには、より高速なデータ転送と分析速度、および安定性と堅牢性を備えた、統合可能で多様性を備えた製品が必要です。

Avalueは、車両、鉄道輸送、海上輸送関連の業界向けに、さまざまな統合インテリジェント輸送ソリューションを提供しています。



Wide Voltage  
9 ~ 36V



Wide Temp.  
-40 ~ 70°C



Power Management and Ignition Control



GPS/4G/5G/Wifi Communication



Shock/Vibration MIL-STD



Certification E-mark/IEC 60945



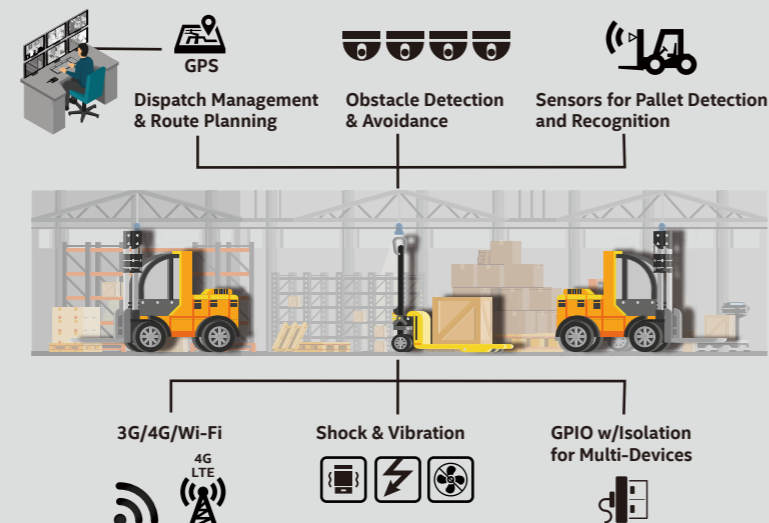
Fanless and Ruggedized Design



VMS-CFS-PSE

## AGV in Factory/ Warehouse

無人工場のAGV(無人搬送車)は、効率を向上させ、製造プロセスの安全性を高めます。



EMS-SKLU-Marine

## Maritime

ナビゲーションブリッジに装備されたコントロールユニットで、多くのデバイスへ接続することができます。さらに、拡張スロットにはコントロールセンターと通信するためにwifi/LTEモジュールを取り付けることができます。

Region: Russia  
Application: Bridge Distance Navigator

