

# IVS-100-BT

Vehicle Fleet Management System

**New**

## Features

- Intel® Atom® E3826 1.46 GHz CPU
- Powered by Windows® Embedded Standard 7
- Supports 2.5" SATA 3Gb/s SSD
- Built-in GPS function
- Built-in VGA output and HDMI output
- Dual SIM slot
- Optional 3G/Wi-Fi/UHF reader modules
- Optional software compression video capture card



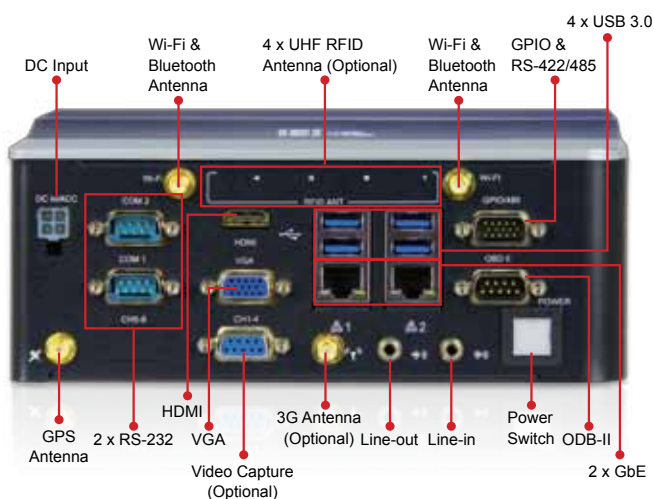
## Specifications

| Model Name     |                         | IVS-100-BT                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chassis        | Color                   | Blue C                                                                                                                                                                                                                               |
|                | Dimensions (WxHxD) (mm) | 200 x 76 x 150                                                                                                                                                                                                                       |
|                | System Fan              | Fanless                                                                                                                                                                                                                              |
|                | Chassis Construction    | Extruded aluminum alloy                                                                                                                                                                                                              |
| Motherboard    | CPU                     | Intel® Atom™ processor E3826 (dual-core, 1.46 GHz, 7W TDP)                                                                                                                                                                           |
|                | Chipset                 | SoC                                                                                                                                                                                                                                  |
|                | System Memory           | 2 x 204-pin DDR3 SO-DIMM slot, pre-installed one 2 GB DDR3 SO-DIMM                                                                                                                                                                   |
| Storage        | Hard Drive              | 1 x 2.5" SATA 3Gb/s HDD/SSD drive bay                                                                                                                                                                                                |
|                | SD Card                 | 1 (supports SD 2.0, max. 32 GB)                                                                                                                                                                                                      |
| Communication  | WLAN                    | PCIe Mini Wi-Fi 802.11b/g/n 1T1R (optional)                                                                                                                                                                                          |
|                | Bluetooth               | Bluetooth 2.0 combined with WWAN module (optional)                                                                                                                                                                                   |
|                | WWAN                    | PCIe Mini, WCDMA/HSDPA/HSUPA (optional)                                                                                                                                                                                              |
|                | RFID                    | UHF module, 902 MHz ~ 928 MHz operating band (optional)                                                                                                                                                                              |
|                | GPS                     | On board GPS                                                                                                                                                                                                                         |
| I/O Interfaces | USB 3.0                 | 4                                                                                                                                                                                                                                    |
|                | Ethernet                | 2 x 10/100/1000 Mbps RJ-45 by RTL8111E PCIe GbE                                                                                                                                                                                      |
|                | COM Port                | 1 x DB-15 RS-422/485, 2 x RS-232                                                                                                                                                                                                     |
|                | Digital I/O             | 8-bit digital I/O (4-bit input, 4-bit output)                                                                                                                                                                                        |
|                | CAN-bus/OBD-II          | 1 x DB-9 CAN-bus/OBD-II                                                                                                                                                                                                              |
|                | Display                 | 1 x VGA, 1 x HDMI                                                                                                                                                                                                                    |
|                | Resolution              | HDMI: Up to 1920 x 1080 @ 60 Hz<br>VGA: Up to 2560 x 1600 @ 60 Hz                                                                                                                                                                    |
|                | Audio                   | 1 x Line in, 1 x Line out                                                                                                                                                                                                            |
|                | SIM                     | 2                                                                                                                                                                                                                                    |
|                | Antenna                 | 2 x Wi-Fi/BT, 1 x WWAN, 1 x GPS, 4 x UHF                                                                                                                                                                                             |
|                | Other                   | 4-channel SC video capture card (optional)                                                                                                                                                                                           |
| Expansions     | PCI                     | 1 x PCI-104                                                                                                                                                                                                                          |
|                | PCIe Mini               | 1 x Full-size PCIe Mini (reserved for 3G module),<br>1 x Full-size PCIe Mini (reserved for capture card module),<br>1 x Full-size PCIe Mini (reserved for analog DIO module),<br>1 x Full-size PCIe Mini (reserved for Wi-Fi module) |
| Power          | Power Input             | Cigarette lighter power cable, DC 9 V~30 V                                                                                                                                                                                           |
|                | Consumption             | 12 V @ 3.2 A (Intel® Atom™ E3826 with 2 GB DDR3 memory)                                                                                                                                                                              |
| Reliability    | Mounting                | VESA 100                                                                                                                                                                                                                             |
|                | Operating Temperature   | -20°C ~ 60°C with air flow                                                                                                                                                                                                           |
|                | Storage Temperature     | -30°C ~ 70°C                                                                                                                                                                                                                         |
|                | Humidity                | 5% ~ 95%, non-condensing                                                                                                                                                                                                             |
|                | Operating Shock         | Half-sine wave shock 5G, 11ms, 3 shocks per axis                                                                                                                                                                                     |
|                | Operating Vibration     | MIL-STD-810F 514.5C-2 (with SSD)                                                                                                                                                                                                     |
|                | Weight (Net/Gross)      | 2.1 kg/3.6 kg                                                                                                                                                                                                                        |
| OS             | Safety/EMC              | CE/FCC/E-Mark                                                                                                                                                                                                                        |
|                | Supported OS            | Microsoft® Windows® Embedded 8, Microsoft® Windows® Embedded Standard 7 E                                                                                                                                                            |

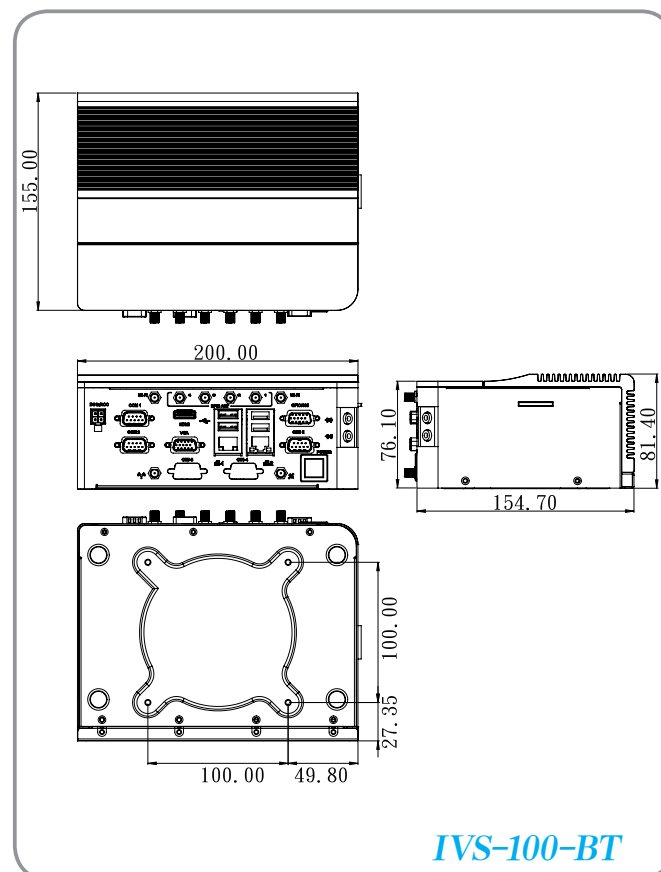
## Fully Integrated I/O

## Dimensions (Unit: mm)

## Front view



## Side view



IVS-100-BT

## Ordering Information

| Part No.             | Description                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IVS-100-BT-E3/2G-R10 | Fanless embedded system with Intel® Atom™ E3826 1.46 GHz processor, 7W TDP, pre-installed 2 GB DDR3L memory, two GbE LAN, one HDMI, one VGA, one 2.5" removable SATA HDD bay, on-board GPS, RoHS |

## Options

| Item                                     | Part No.               | Description                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Power adapter                            | IVIPOWER-4PIN-R10      | Power adapter with 4-pin transfer cable, RoHS                                                                                                           |
| Cigarette lighter power cable            | 32002-004000-100-RS    | Round cable, power cable, car cigarette lighter cable, 2000 mm, 18 AWG, (A) cigarette lighter (5 A 250 V)+ψ3 green LED, (B) MOLEX 5557-0400 P=4.2, RoHS |
| OBD-II cable                             | 32025-000300-100-RS    | Round cable, OBD-II cable, 2000 mm, 24 AWG, (A) OBD-II 16P male, (B) D-sub 9P female, one piece package with label, RoHS                                |
| J1939/FMS cable                          | 32025-000400-100-RS    | Round cable, J1939 cable, 2000 mm, 22 AWG, (A) J1939 9P male, (B) D-9P female, RoHS                                                                     |
| OS: Windows Embedded 7 (DVD-ROM)         | IVS-100-WES7E-R10      | OS image with Windows® Embedded Standard 7 E for IVS-100 Series, DVD-ROM, RoHS                                                                          |
| Wireless kit                             | IVS-WIFI-KIT01-R10     | 1T1R Wi-Fi module kit for embedded system , 1 x Wi-Fi module, 1 x RF cable (140mm) , 1 x Antenna, RoHS                                                  |
| WWAN kit                                 | IVS-3G-KIT01-R10       | F260 3G module, BT 2.1, RoHS                                                                                                                            |
| UHF module                               | IVS-UHF01-R10          | UHF RFID patch antenna, 915 MHz, only for United States                                                                                                 |
| UHF RFID antenna (Patch Antenna 915 MHz) | AVL-2000PLUS-FCC01-R10 | UHF RFID antenna module, patch antenna, 915 MHz, 8.5dBi, with RFID cable, LMR195, 10000 mm, SMA PLUG, RoHS                                              |
| 4-channel video capture card             | IVS-SC01-R10           | Video capture card, PCIe Mini card with 4-channel video capture, SC330N4 MC, RoHS                                                                       |
| Dead reckoning box                       | IVI-DR-R10             | IVI dead reckoning box, USB output                                                                                                                      |

## Packing List

| Item            | P/N                 | Qty | Description                                                                                                                                                               |
|-----------------|---------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACC power cable | 32002-001900-100-RS | 1   | Round cable, power cable, 3000 mm, 16 AWG, (A) MOLEX 5557-04P P=4.2, SHANGHAI YING YU, RoHS                                                                               |
| GPS/GSM antenna | 32506-000100-100-RS | 1   | Integration antenna, GPS/GSM, RG 174, 5000 mm/5000 mm, PPF-5423SA5X-999, magnetic mount: φ55 mm x 22mm, 1575.42 MHz/850 MHz/900 MHz/1800 MHz/1900 MHz, 2 x SMA plug, RoHS |
| Utility CD      |                     | 1   | User manual and driver CD                                                                                                                                                 |

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А