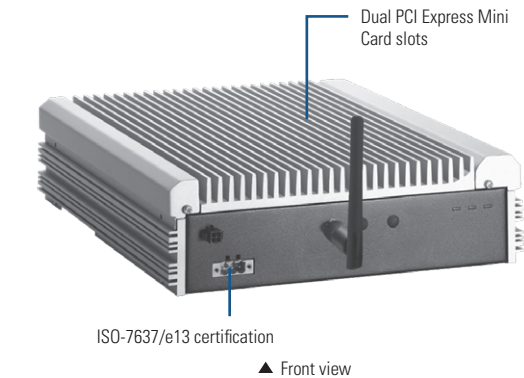


# eBOX310-830-FL

Fanless Embedded System Featuring  
Socket M Intel® Core™2 Duo Processor  
up to 2.33 GHz for Vehicle PC



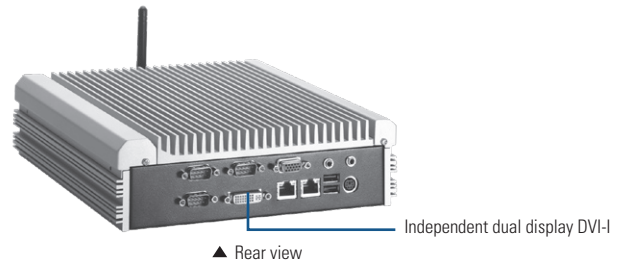
## Specifications

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard Color        | Silver-Black                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Construction          | Aluminum extrusion and heavy-duty steel, IP40                                                                                                                                                                                                                    |
| CPU                   | Socket M for Intel® Core™2 Duo/ Core™ Duo/ Core™ Solo Celeron® M up to 2.33 GHz processor                                                                                                                                                                        |
| System Memory         | 1 x 200-pin DDR2 SO-DIMM max. up to 2 GB                                                                                                                                                                                                                         |
| Chipset               | Intel® 945GME + ICH7M                                                                                                                                                                                                                                            |
| BIOS                  | Phoenix-Award 4M Git with RPL/PXE boot ROM                                                                                                                                                                                                                       |
| System I/O Outlet     | 2 x RS-232 (COM 2/3)<br>1 x RS-232/422/485 (COM 1)<br>1 x DVI-I for DVI & CRT output<br>1 x Audio (Mic-in/Line-out)<br>1 x PS/2 keyboard/mouse<br>2 x 10/100/1000Mbps Ethernet<br>2 x USB 2.0<br>3 x SMA type connector opening<br>1 x VDC power input connector |
| Watchdog Timer        | 255 levels, 1 ~ 255 sec.                                                                                                                                                                                                                                         |
| Storage               | 1 x 2.5" SATA HDD drive bay<br>1 x CompactFlash™                                                                                                                                                                                                                 |
| Expansion Interface   | 2 x PCI Express Mini Card (USB + PCI Express signal)<br>1 x SIM slot                                                                                                                                                                                             |
| System Indicator      | 1 x green LED for system power-on<br>1 x orange LED for HDD active<br>1 x green LED for Power status                                                                                                                                                             |
| Power Supply          | DC12V mode:<br>Operating voltage: DC9 ~ 16V<br>Start voltage: DC13V or higher<br>DC24V mode:<br>Operating voltage: DC18 ~ 32V<br>Start voltage: DC26V or higher                                                                                                  |
| Power Consumption     | 12V @ 2.9A<br>24V @ 14A                                                                                                                                                                                                                                          |
| Operating Temperature | -10°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F) (with W.T. HDD)                                                                                                                                                                                                                     |
| Storage Temperature   | -20°C ~ +80°C (-4°F ~ +176°F)                                                                                                                                                                                                                                    |
| Humidity              | 10% ~ 90% , non-condensing                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vibration Endurance   | 2 Grms with HDD (5 ~ 500 Hz, X, Y, Z directions)                                                                                                                                                                                                                 |
| Dimensions            | 224.1 mm (8.82") (W) x 250 mm (9.84") (D)<br>x 66.5 mm (2.62") (H)                                                                                                                                                                                               |
| Weight (net/gross)    | 3 kg (6.61 lb) /3.8 kg (8.37 lb)                                                                                                                                                                                                                                 |
| Certification         | CE, e13, ISO-7637, EN60950 compliance                                                                                                                                                                                                                            |
| EOS Support           | XPE, WinCE, Linux                                                                                                                                                                                                                                                |

\* XPE: Windows® XP Embedded

## Features

- Socket M for Intel® Core™2 Duo/ Core™ Duo/ Core™ Solo/ Celeron® M up to 2.33 GHz
- Intel® 945GME + ICH7M chipset
- ISO-7637 Pulse1/2a/3a/3b/4/5a vehicle standard
- Wide-range vehicle power supply with ignition control
- Fanless operation design with full feature I/O
- High performance DDR2 SO-DIMM max. up to 2 GB
- Supports 2 PCI Express Mini Cards
- 1 2.5" SATA drive bay and CompactFlash™ slot
- Optional CAN Bus support



## Ordering Information

| Standard              |                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| eBOX310-830-FL        | Fanless embedded system with DC12V rating, socket M for Intel® Core™ Duo/ Core™2 Duo/ Core™ Solo/Celeron® processor |
| eBOX310-830-FL-24V-DC | Fanless embedded system with DC24V rating, socket M for Intel® Core™ Duo/ Core™2 Duo/ Core™ Solo/Celeron® processor |
| eBOX310-830-FL-CAN    | Fanless embedded system with CAN bus, socket M for Intel® Core™ Duo/ Core™2 Duo/ Core™ Solo/Celeron® processor      |
| Optional              |                                                                                                                     |
| CPU                   | Up to 2.33 GHz                                                                                                      |
| 2.5" SATA HDD         | 40 GB or above                                                                                                      |
| DDR2 SO-DIMM          | 256 MB ~ 2 GB                                                                                                       |
| CompactFlash          | 256 MB or above                                                                                                     |
| Wifi module           |                                                                                                                     |
| Wifi+Bluetooth        |                                                                                                                     |
| 3G module             |                                                                                                                     |
| GPS module            |                                                                                                                     |
| Graphic accelerator   |                                                                                                                     |
| codec                 |                                                                                                                     |

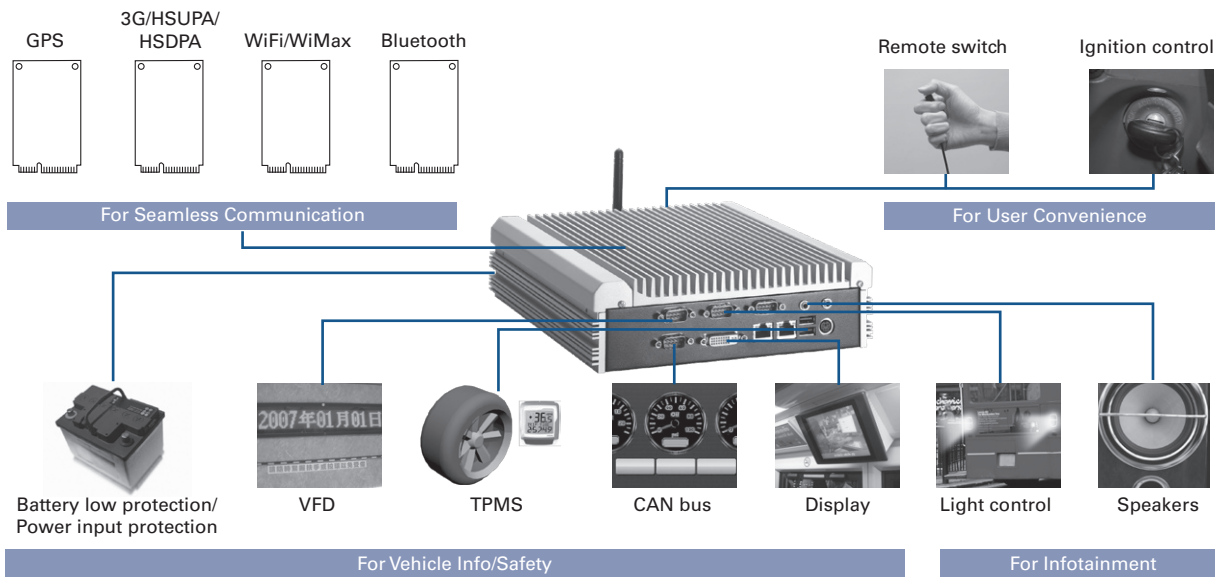
\*Specifications and certifications are based on options and may vary.

## Packing List

- 1 x quick manual
- 1 x driver CD
- 1 x Y cable for PS/2 keyboard/mouse
- 1 x screw pack
- 4 x foot pad
- 4 x HDD anti-vibration damper
- 1 x wall mount bracket
- 1 x remote power switch

\* All specifications and photos are subject to change without notice.

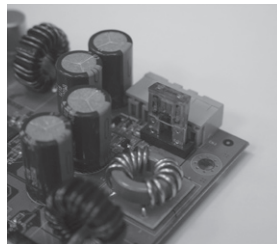
# Expansion & Installation



## Power Protection

### DC Version

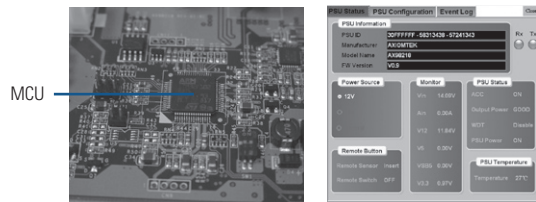
ISO7637 pulse1/2a/3a/3b/4/5a  
 OVP (over voltage protection)  
 UVP (under voltage protection)  
 OCP (over current protection)  
 OTP (over temperature protection)  
 OPP (over power protection)  
 OLD (over load protection)  
 SCP (short circuit protection)  
 Reverse protection  
 Battery-low protection



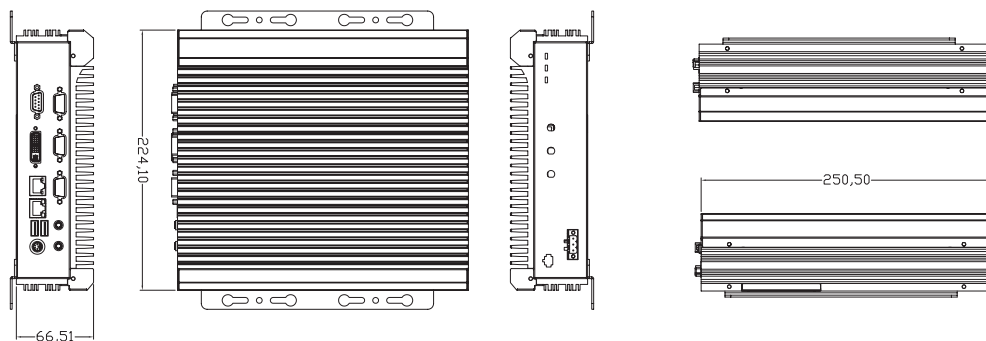
## Programmable Setting

Built-in MCU micro processor for power control  
 Ready tool for below function modification:

- On-line monitoring of power & temperature status
- Ignition-control counter setting
- Thermal protection setting
- Battery-low protection setting
- Event log file for easy debugging



## Dimensions





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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.