

# eBOX620-801-FL

Fanless Embedded System with Intel® Atom™ Processor N455/ D525 up to 1.8 GHz and Optional Dual Display Support



## Specifications

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard Color        | Silver-Black                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Construction          | Aluminum extrusion and heavy-duty steel, IP40                                                                                                                                                                                                                                        |
| CPU                   | Intel® Atom™ processor N455 1.66 GHz single core/ D525 1.8 GHz dual core                                                                                                                                                                                                             |
| System Memory         | 1 x 204-pin DDR3 SO-DIMM (N455 supports DDR3-667 max. up to 2 GB, D525 supports DDR3-667/800 max. up to 4 GB)                                                                                                                                                                        |
| Chipset               | Intel® ICH8M                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| BIOS                  | AMI                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| System I/O Outlet     | 1 x RS-232/422/485 (COM 1)<br>2 x RS-232 (COM 2/COM 3)<br>1 x VGA<br>1 x DVI-D (optional)<br>1 x Audio (Mic-in/Line-out)<br>2 x 10/100/1000Mbps Ethernet (Intel® 82567V & 82583V)<br>4 x USB 2.0<br>1 x VDC power input connector<br>1 x ATX power switch<br>2 x SMA antenna opening |
| Watchdog Timer        | 255 levels, 1 ~ 255 sec.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Storage               | 1 x 2.5" SATA HDD drive bay<br>1 x CompactFlash™ slot                                                                                                                                                                                                                                |
| Expansion Interface   | 1 x PCI Express Mini Card slot (USB + PCI Express signal)<br>1 x internal USB WiFi mounting space                                                                                                                                                                                    |
| System Indicator      | 1 x green LED for system power-on<br>1 x orange LED for HDD active                                                                                                                                                                                                                   |
| Power Supply          | Screw type AC 60W adapter<br>Input: AC 90 ~ 264V<br>Output: DC12V @ 5A                                                                                                                                                                                                               |
| Operating Temperature | -10°C ~ +50°C (14°F ~ 122°F) (with Atom™ D525 1.8 GHz, W.T. HDD)<br>-10°C ~ +55°C (14°F ~ 131°F) (with Atom™ N455 1.66 GHz, W.T. HDD)                                                                                                                                                |
| Storage Temperature   | -20°C ~ +80°C (-4°F ~ +176°F)                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Humidity              | 10% ~ 90% , non-condensing                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vibration Endurance   | 2 Grms with CF (5-500Hz, X, Y, Z directions)                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dimensions            | 200 mm (7.87") (W) x 120 mm (4.72") (D) x 56 mm (2.2") (H)                                                                                                                                                                                                                           |
| Weight (net/gross)    | 1.98 kg (4.36 lb)/2.6 kg (5.73 lb)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Certification         | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| EOS Support           | XPE, WinCE, Linux, WES, WES7                                                                                                                                                                                                                                                         |

\* XPE: Windows® XP Embedded

\* WES: Windows® XP Embedded Standard

\* WES7: Windows® Embedded Standard 7

\* WES8: Windows® Embedded Standard 8

## Packing List

1 x quick manual  
1 x driver CD  
1 x screw pack  
4 x foot pad  
2 x thermal Pad  
1 x power adapter  
2 x CFast™ mylar  
1 x HDD mylar  
1 x power cord

## Features

- Intel® Atom™ processor N455/ D525 1.66 GHz onboard
- Intel® ICH8M chipset
- Supports 4 USB 2.0 ports and 3 COM ports
- One 2.5" SATA drive bay and 1 CompactFlash™
- 1 internal PCI Express Mini Card slot
- Supports Jumbo Frame (9k), WoL, PXE Remote Boot, iAMT

Internal PCI Express Mini Card slot and one internal USB WiFi mounting space



## Power Protection

### AC Version

OVP (over voltage protection)

OCP (over current protection)

SCP (short circuit protection)

## Ordering Information

### Standard

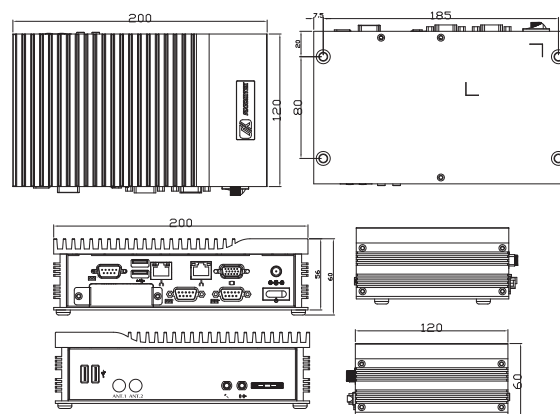
|                          |                                                                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| eBOX620-801-FL-D525      | Fanless embedded system with Intel® Atom™ processor D525 1.8 GHz, VGA, AC 60W adapter, CF & HDD support and 4 USB       |
| eBOX620-801-FL-N455      | Fanless embedded system with Intel® Atom™ processor N455 1.66 GHz, VGA, AC 60W adapter, CF & HDD support and 4 USB      |
| eBOX620-801-FL-D525-6USB | Fanless embedded system with Intel® Atom™ processor D525 1.8 GHz, VGA, AC 60W adapter, CF & HDD support and 6 USB       |
| eBOX620-801-FL-D525-D    | Fanless embedded system with Intel® Atom™ processor D525 1.8 GHz, VGA+DVI-D, AC 60W adapter, CF & HDD support and 4 USB |

### Optional

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| 2.5" SATA HDD             | 40 GB or above  |
| 2.5" SATA SSD             | 4 GB or above   |
| DDR3 SODIMM               | 512 MB or above |
| CompactFlash™             | 256 MB or above |
| Power adapter bracket kit |                 |
| Wifi module               |                 |
| USB wifi module           |                 |
| GPS module                |                 |
| Graphic codec module      |                 |

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

## Dimensions



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



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331