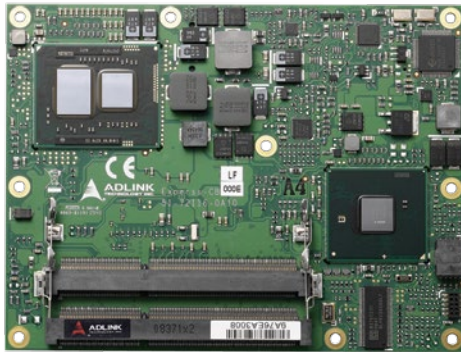


# Express-CB/CBE

## COM Express® Basic Size Type 2 Module with Intel® Core i7/i5/i3 Processor



### Features

- Intel® Core™ i7/i5/i3 Processor with Mobile Intel® QM57 Express Chipset
- Up to 8 GB Dual Channel DDR3 SDRAM at 1066 MHz (optional ECC)
- Six PCIe x1, one PCIe x16 for graphics (or general purpose x8/4/1)
- 18/24-bit LVDS and Embedded DisplayPort
- SATA 3 Gb/s IDE (PATA), Gigabit Ethernet, USB 2.0

### Specifications

#### Core System

CPU	Intel® Core™ i7-610E Processor (4M Cache, 2.53 GHz) 35 W Intel® Core™ i5-520E Processor (3M Cache, 2.40 GHz) 35 W Intel® Core™ i7-620LE Processor (4M Cache, 2.00 GHz) 25 W Intel® Core™ i7-620UE Processor (4M Cache, 1.06 GHz) 18 W Intel® Core™ i3-330E Processor (3M Cache, 2.13 GHz) 35W Intel® Celeron® Processor P4505 (2M Cache, 1.86 GHz) 35 W Intel® Celeron® Processor U3405 (2M Cache, 1.06GHz) 18W
-----	---

Memory	Dual channel 800/1066 MHz DDR3 memory up to 8 GB in dual stacked SODIMM socket; ECC memory for CBE series only
--------	--

Chipset	Mobile Intel® QM57 Express Chipset
L2 Cache	2 MB (Celeron® M), 4/3 MB (Intel® Core™ i7 / i5)

BIOS	AMI EFI with CMOS backup in 16 Mbit SPI flash
------	---

Hardware Monitor	Supply voltages and CPU temperature
------------------	-------------------------------------

Watchdog Timer	Programmable timer ranges to generate RESET
----------------	---

Expansion Busses	PCI Express x16 bus for discrete graphics solution or general purpose PCI Express (2 x8 or 2 x4 or 2 x1) or Embedded Display Port (eDP) 7 PCI Express x1: Lanes 0/1/2/3/4/5 are free, lane 6 is occupied by GbE; can be optionally configured as 1 PCIe x4 (on 0/1/2/3) and 2 PCIe x1 (4/5) 32-bit PCI: PCI Rev. 2.3 at 33MHz, supporting 4 bus masters LPC bus, SMBus (system), I <sup>2</sup> C (user)
------------------	---

#### Video

Integrated in Processor	Gen 5.75 with 12 execution units
Integrated Video Feature Support	DirectX 10 and OpenGL 2.1 Intel® Dynamic Video Memory Technology (Intel® DVMT 5.0) Video capture via x1 concurrent PCI Express port PAVP (Protected Audio-Video Path) support for Protected Intel HD Audio Playback High performance MPEG-2 decoding WMV9 (VC-1) and H.264 (AVC) support Hardware acceleration for MPEG2 VLD/IDCT Microsoft DirectX 10 support OpenGL 2.1 support Blu-ray support @ 40 Mb/s Hardware motion compensation Intermediate Z in classic rendering

VGA	Analog VGA support by 300 MHz DAC Analog monitor support up to QXGA ( 2048 X 1536)
-----	---

LVDS	Single / Dual channel 18/24-bit panels
------	--

#### Audio

Chipset	Integrated in Intel® PCH QM57
Audio Codec	On Express-BASE carrier (ALC886)

#### Ethernet

Chipset	Integrated in Mobile QM57 with 82577LM PHY
Interface	10/100/1000 Mbps Ethernet

#### I/O Interfaces

Chipset	Integrated on Intel® PCH QM57
USB	Supports up to eight ports USB v. 2.0
SATA	Four ports SATA 3 Gb/s with optional support for RAID 0,1,5,10
PATA	SATA to PATA bridge on SATA channel 1, Master only

#### Super I/O

Connected to LPC bus on carrier if needed

#### TPM (optional)

Chipset	Infineon SLB9635TT1.2
Type	TPM 1.2

#### Power

Input Power	AT mode (12 V +/- 5%) and ATX mode (12 V and 5 Vsb +/- 5%)
Power States	Supports S0, S1, S3, S4, S5
Power Consumption	21 W with Core™ i7-620UE at 1.2 GHz and 2 GB memory typical
Smart Battery Support	Yes

#### Mechanical and Environmental

Dimension	Basic size: 125 mm x 95 mm
Operating Temperature	Standard: 0°C to +60°C
Storage Temperature	-20°C to +80°C
Humidity	90% at +60°C
Shock	15G peak-to-peak, 11ms duration, non-operation
Vibration	Non-operating: 1.88 Grms, 5-500 Hz, each axis Operating: 0.5 Grms, 5-500 Hz, each axis
Compatibility	COM Express® Type 2, Basic form factor 125 mm x 95 mm
Certification	CE, FCC

#### Operating Systems

Standard Support	Windows XP(e), Vista, Windows 7, Linux
Extended Support (BSP)	Embedded XP support package, Linux 2.6.x BSP, VxWorks 6.x BSP, AIDI Library for Windows and Linux





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.