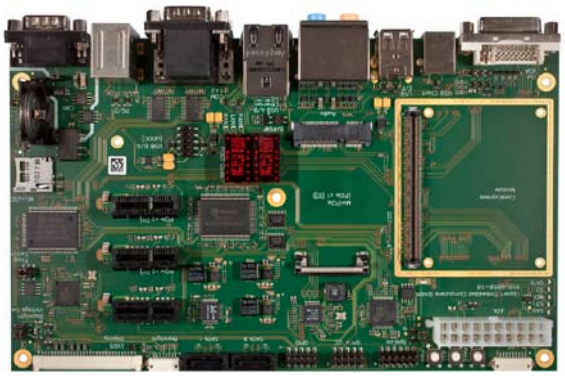
Carrier for CoreExpress® V2.1 Modules

Test and evaluation board



Features

- Supports CoreExpress Modules conforming to version 2.1 of the standard
- VGA, DVI, and LVDS, with backlight
- SATA, MicroSD slot
- CAN Bus
- Gigabit LAN, USB2.0
- 3x PCI Express x1 lanes, MiniPCI-Express card slot

Specifications

Board Format	215 mm x 130 mm (8.645” x 5.118”)
Processor	Depending on the used module: - Intel® Atom™ E6xx (CoreExpress-ECO2) - Marvell Armada™-310 (CoreExpress-A310)
VGA	Yes
DVI	Yes
LVDS	Single channel 18/24 bit LVDS
Backlight	- 5V or 12V supply - Control signal
Audio	- HD audio - S/PDIF (Audio is not supperted by the CoreExpress-A310)
USB	7 x USB2.0 host - 4 on front panel - 2 on uDOC socket - 1 on MiniPCI slot 1 x USB Device
Gigabit LAN	1 port, via RGMII GBit PHY
CAN bus	Available on DSUB9 male connector
Serial	2x RS232
PS2	Keyboard, mouse
PCI Express Bus	3 x PCIe x1 lanes
µSD	Card slot on board

uDOC	IDC header is provided
SATA	2 SATA ports
MiniCard	Slot available, including USB host
GPIO	10 free programmable input/output signals available on IDC header
SM Bus	Available on IDC header
LPC	Available (not supported by CoreExpress-A310)
SPI	Available on IDC header
System Connector	Various signals: BIOS disable, VBAT, Wake Button.Reset Button, Power Button
Debug aids	POST code display
Power Supply	ATX compatible
Power Consumption	Depending on the CoreExpress module used
Operating temperature	0°C…+50°C
Board Support Packages	For CoreExpress-ECO2: - Windows® Embedded Standard 7 - Windows® CE 6.0 R3 - Ubuntu Linux 11.04 For CoreExpress-A310: - Debian 6.0

Note: Some of the features depend on the capabilities of the used CoreExpress module and may not be available for your application. Please consult the Technical Manual of the specific CoreEpress module for supported functions.

LiPPERT Embedded Computers GmbH
Hans-Thoma-Str. 11 · D-68163 Mannheim
Phone +49 621 43214-0 · Fax +49 621 43214-30
sales@lippertembedded.com
www.lippertembedded.com

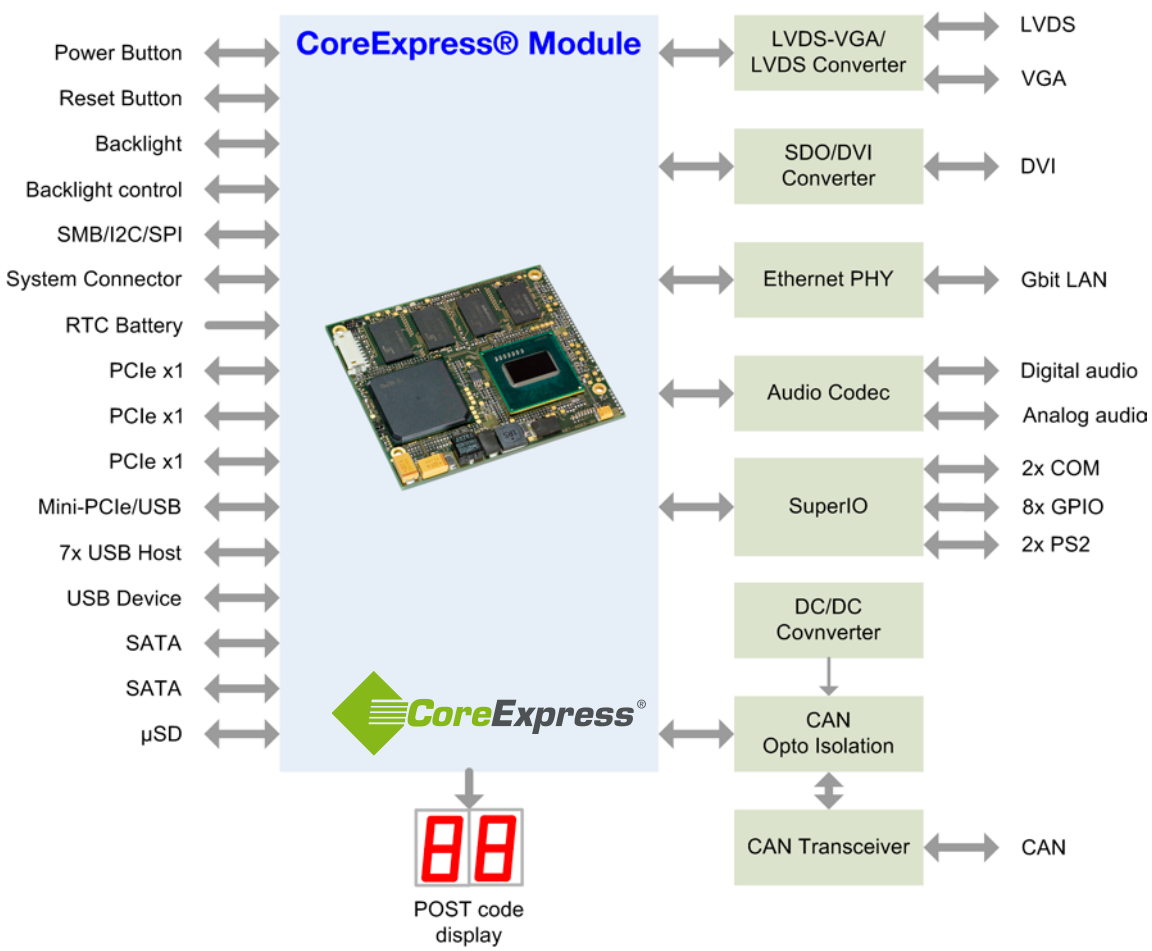
LiPPERT Embedded Computers Inc.
2220 Northmont Parkway Suite 250
Duluth, GA 30096
Phone (770) 295 0031 · Fax (678) 417 6273
ussales@lippertembedded.com

LiPPERT
THE EMBEDDED PC COMPANY

Carrier for CoreExpress® V2.1 Modules

Test and evaluation board

Block Diagram



The board is included in these development kits:	
for CoreExpress-ECO2 with 1.0 GHz / 1 GB RAM	order no. 708-0012-10
for CoreExpress-ECO2 with 1.6 GHz / 2 GB RAM	order no. 708-0012-11
for CoreExpress-A310 with 1 GHz / 512 MB RAM	order no. 708-0011-10
for other configurations please contact sales@lippertembedded.com	

09/11 · Specifications subject to change without notice · ©LiPPERT GmbH · Printed in Germany
All mentioned trademarks are the properties of their respective holders.

LiPPERT Embedded Computers GmbH
Hans-Thoma-Str. 11 · D-68163 Mannheim
Phone +49 621 43214-0 · Fax +49 621 43214-30
sales@lippertembedded.com
www.lippertembedded.com

LiPPERT Embedded Computers Inc.
2220 Northmont Parkway Suite 250
Duluth, GA 30096
Phone (770) 295 0031 · Fax (678) 417 6273
ussales@lippertembedded.com

LIPPERT
THE EMBEDDED PC COMPANY

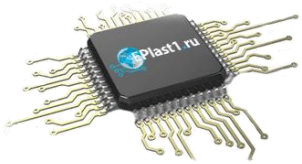
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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