

CEM300 NEW

COM Express Type 10 Mini Module with Intel® Pentium® and Celeron® N3000 Series Processors

Features

- Intel® Pentium® and Celeron® processors N3000 series (Braswell)
- Onboard DDR3L 4GB (8GB optional)
- Max. up to 4 lanes of PCIe
- 2 SATA-600
- 2 USB 3.0 and 8 USB 2.0
- LVDS and DDI (Displayport/HDMI/DVI) with dual view supported
- AXView 2.0 intelligent remote management software

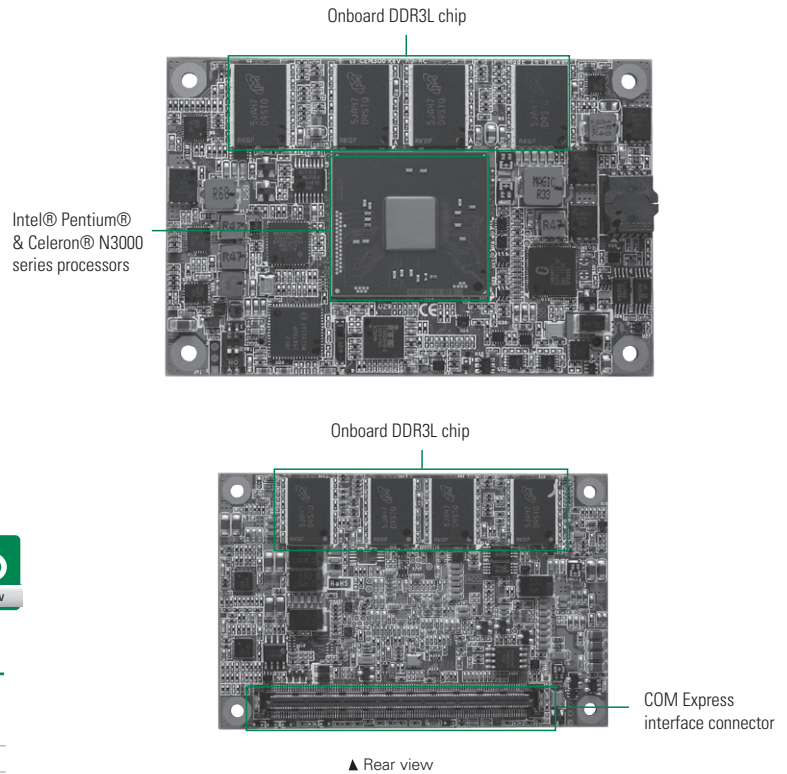


Core System

CPU	Intel® Pentium® N3710 1.6 GHz quad core Intel® Celeron® N3160 1.6 GHz quad core and N3060 1.6 GHz dual core onboard
System Memory	4GB DDR3L onboard memory (8GB optional)
Chipset	SoC integrated
BIOS	AMI uEFI (Legacy free)
SSD	N/A
Watchdog Timer	65536 levels, 0 ~ 65535 sec.
Expansion Interface	4 x PCIe lanes (3 lanes while internal LAN is connected)
Battery Lithium	N/A
Power Input	ATX: 4.75V ~ 20V, +5VSB AT: 4.75V ~ 20V
Size	84 x 55 mm
Board Thickness	2.0 mm
Temperature	0°C ~ +60°C (+32°F ~ +140°F), operation
Operation Humidity	10% ~ 95% relative humidity, non-condensing
Vibration	3.5 Grms

I/O

MIO	1 x LPC interface 1 x SPI interface 2 x Serial TX/RX
SATA	2 x SATA-600
Hardware Monitoring	Yes
Ethernet	1 port as 10/100/1000 Mbps supports Wake-on-LAN, PXE Boot ROM with Intel® i211AT
Audio	HD link interface to baseboard for Codec
USB	2 x USB 3.0 8 x USB 2.0
TPM	N/A
SMBus	Yes
Digital I/O	4 channels IN & 4 channels OUT
Smart Battery	Yes



Display

Chipset	Intel® Gen 8 Graphics Engine Supports Gfx - DX11.1, OCL1.2, OGL 4.2
Display Interface	1 x DDI (DP, HDMI, DVI) 1 x LVDS; 18/24-bit single channel (eDP option)

Packing List

Quick installation guide

Ordering Information

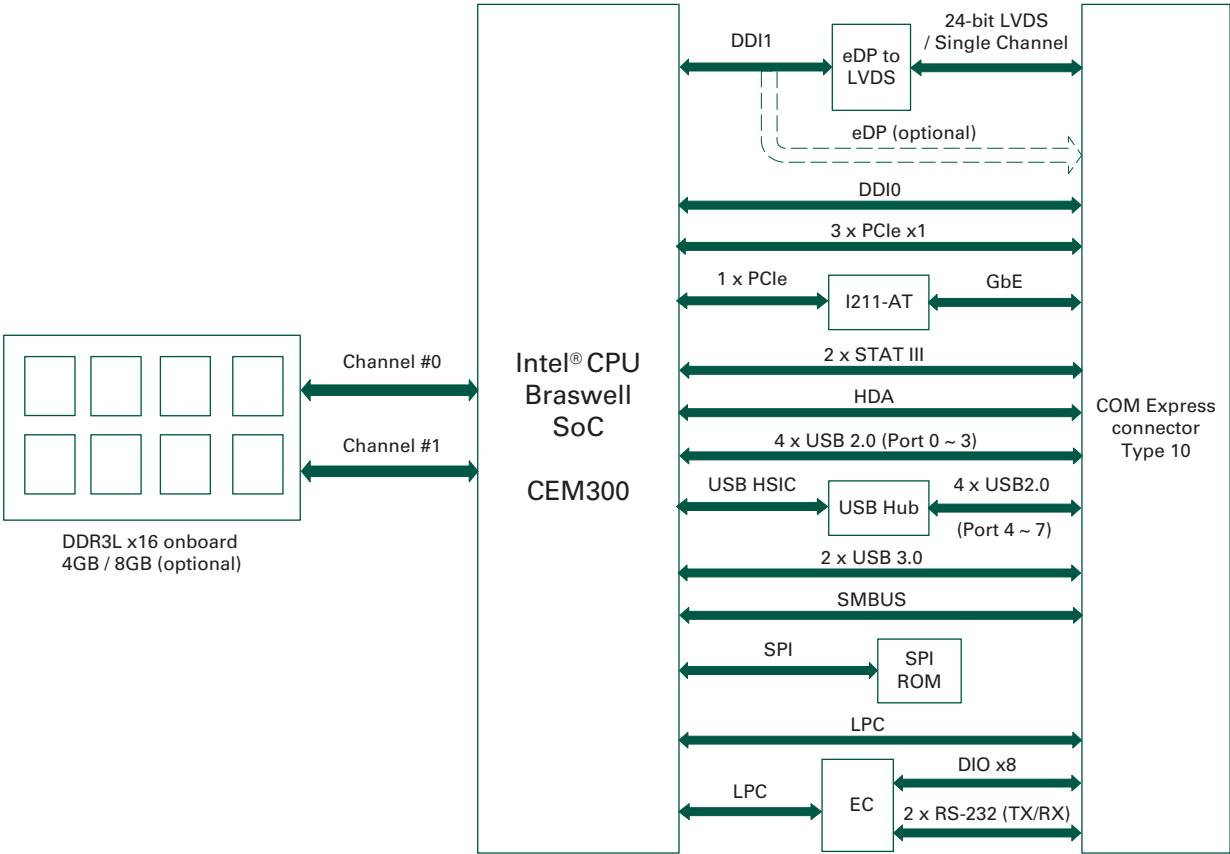
Standard	
CEM300PG-N3710-4G (P/N: E38D300100)	COM Express Type 10 mini module with Intel® Pentium® N3710, 4GB, DP/LVDS, USB 3.0 and GbE LAN
CEM300PG-N3160-4G (P/N: E38D300102)	COM Express Type 10 mini module with Intel® Celeron® N3160, 4GB, DP/LVDS, USB 3.0 and GbE LAN
CEM300PG-N3060-4G (P/N: E38D300104)	COM Express Type 10 mini module with Intel® Celeron® N3060, 4GB, DP/LVDS, USB 3.0 and GbE LAN

Optional Accessories

CEB94008 (P/N: E394008100)	ATX form factor Type 10 evaluation board
5078D300100E	CEM300 heat spreader
5078D840200E	heat sink with fan

Note: 5078D840200E has to be with 5078D300100E

Block Diagram



0
1
2
3
4
5
6
7

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

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

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