

CEM313

COM Express Type 6 Compact Module with Intel® Pentium® Processor N4200
& Celeron® Processor N3350

Features

- Intel® Pentium® processor N4200 & Celeron® processor N3350 (Apollo Lake)
- 2 DDR3L-1600 SO-DIMM, up to 8GB
- Max. up to 4 lanes of PCIe
- 2 SATA-600
- 4 USB 3.0 and 8 USB 2.0
- AXView 2.0 intelligent remote management software for industrial IoT applications
- TPM 1.2 supported (optional)

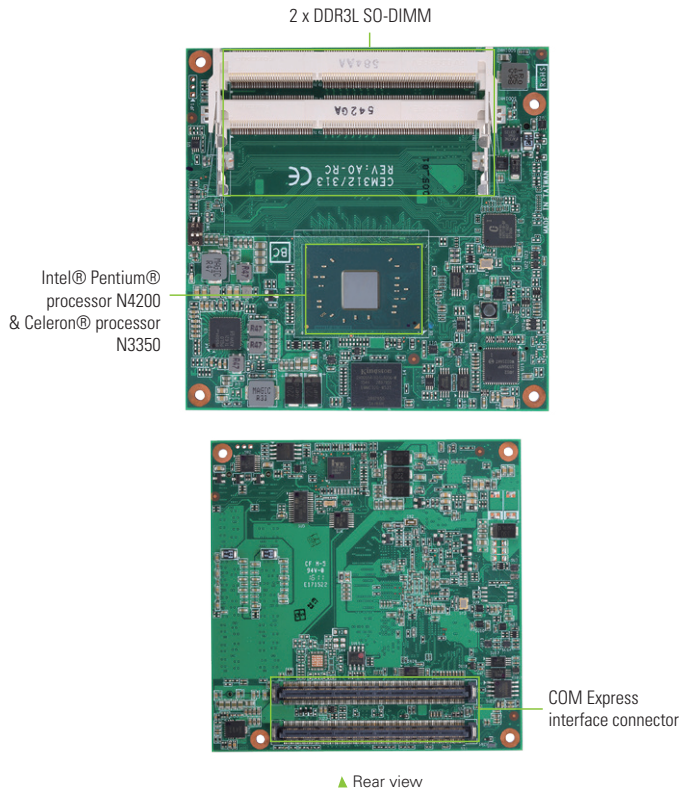


Core System

CPU	Intel® Quad/Dual core Pentium® processor N4200 & Celeron® processor N3350 onboard (Apollo Lake)
System Memory	2 x 204-pin SO-DIMM DDR3L-1600, up to 8GB
Chipset	SoC integrated
BIOS	AMI uEFI (Legacy free)
SSD	eMMC 5.0 up to 64GB (optional)
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: 12V, +5VSB AT: 12V
Size	95 x 95 mm
Board Thickness	2.0 mm
Temperature	-20°C ~ +70°C (-4°F ~ +158°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 1 x I ² C
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	4 x USB 3.0 8 x USB 2.0
TPM	TPM 1.2 (optional)
SMBus	Yes
Digital I/O	4 channels IN & 4 channels OUT
Smart Battery	Yes



Display

Chipset	Intel® gen 9 Graphics Engine Supports Gfx - DX12.0, OCL 2.0, OGL 4.3
Display Interface	2 x DDI (DP, HDMI, DVI); VGA optional 1 x LVDS; 18/24-bit dual channel (eDP option)

Packing List

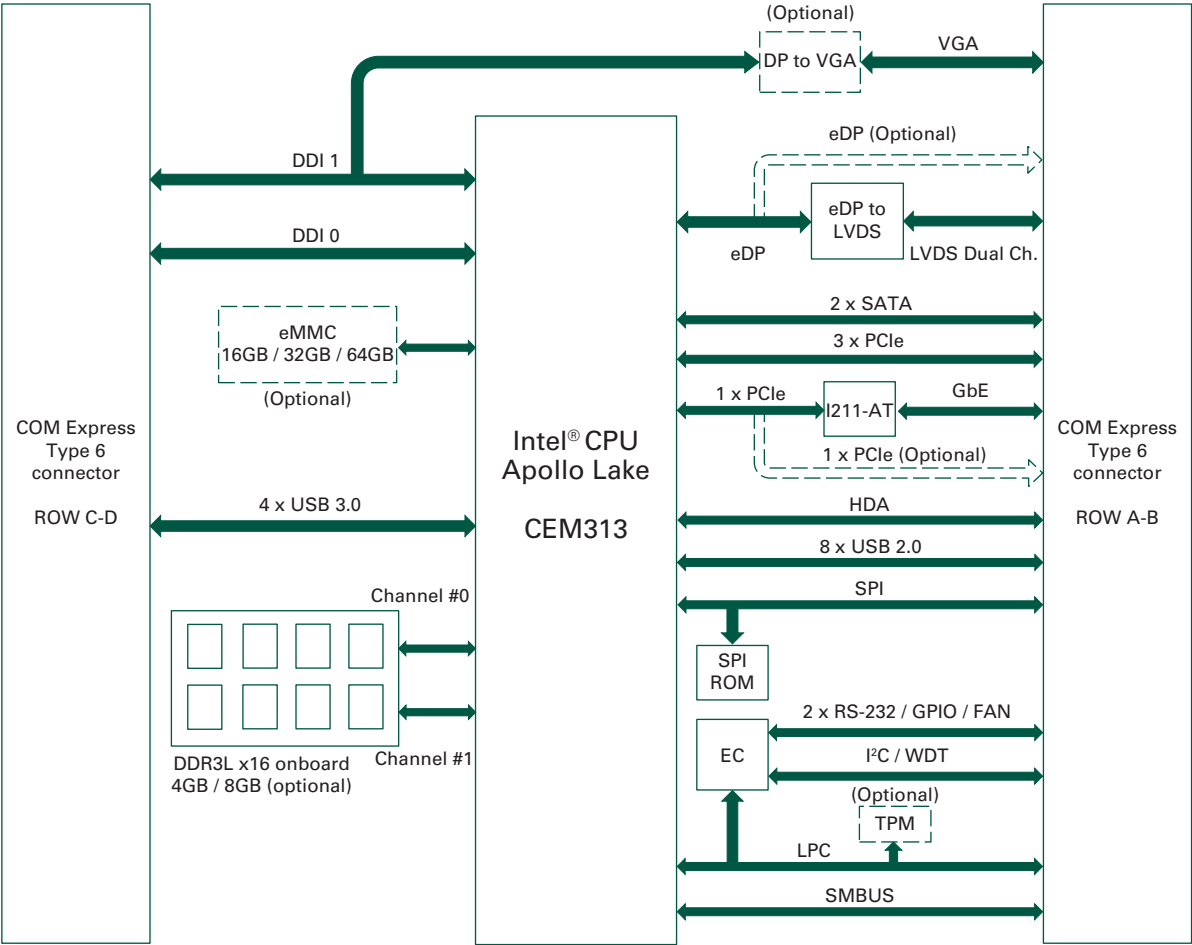
Quick installation guide; user's manual/utility CD

Ordering Information

Standard		
CEM313PG-N4200 (P/N: E38D313100)	COM Express Type 6 compact module with Intel® Pentium® processor N4200, DDI/LVDS, USB 3.0 and GbE LAN	
CEM313PG-N3350 (P/N: E38D313101)	COM Express Type 6 compact module with Intel® Celeron® processor N3350, DDI/LVDS, USB 3.0 and GbE LAN	

Optional Accessories		
CEB94011 (P/N: E394011100)	CEB94011 COM Express Type 6 evaluation board	
7128D313000E	CEM313 heat spreader	
7118D313000E	CEM313 heat sink without fan	

Block Diagram



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