

# CAPA84R

3.5" Embedded SBC with Intel® Celeron® Processor J1900/J1800, DisplayPort, LVDS, VGA, 3 GbE LAN and Audio

## Features

- Intel® Celeron® processor J1900/J1800
- 1 DDR3L SO-DIMM for up to 8GB of memory
- 2 USB 2.0 and 1 USB 3.0
- 3 GbE LAN
- M.2 Key E
- M.2 Key B



### Core System

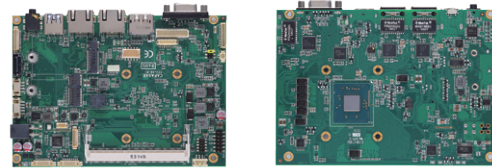
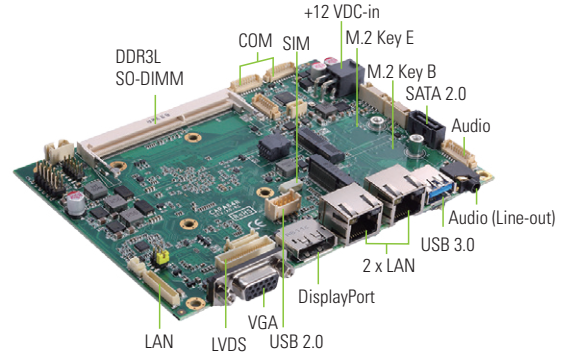
CPU	Intel® Celeron® processor J1900/J1800 onboard
System Memory	1 x 204-pin DDR3L-1333 SO-DIMM, up to 8GB
Chipset	SoC integrated
BIOS	AMI
SSD	1 x M.2 Key B (SATA, USB 2.0) in 22 x 42 or 30 x 42
Watchdog Timer	255 levels, 1 to 255 sec.
Expansion Interface	1 x M.2 Key E (PCIe x1) in 22 x 30
Battery Lithium	Lithium 3V/220 mAh
Power Input	2 x 2 pin connector +12V DC-in only AT Auto Power On function supported
Power Requirements	Intel® Celeron® J1900 @ 2 GHz 8GB DDR3L Max RMS: +12V @ 1.26A Intel® Celeron® J1800 @ 2.41 GHz 8GB DDR3L Max RMS: +12V @ 1.2A
Dimensions	146 x 104 mm
Board Thickness	1.6 mm
Operating Temperature	-20°C to +70°C (-4°F to 158°F)
Humidity	10% to 95% relative humidity, non-condensing

### I/O

SATA	1 x SATA-300
Hardware Monitoring	Detect CPU/system temperature and voltage
Ethernet	2 x 10/100/1000 Mbps Ethernet with Intel® i211-AT; supports Wake-on-LAN, PXE Boot ROM 1 x 10/100/1000 Mbps Ethernet with Intel® i211-AT; supports Wake-on-LAN, PXE Boot ROM (optional)
Audio	HD Codec audio as MIC-in/Line-in/Line out with Realtek ALC662
USB	2 x USB 2.0 1 x USB 3.0
Serial	1 x RS-232/422/485 1 x RS-232
TPM	N/A
SMBus	Yes
Digital I/O	8-channel in/out programmed

### Display

Chipset	Intel® integrated Gfx graphic engine
Memory Size	Share system memory
Display Interface	1 x DisplayPort 1 x LVDS; 18/24-bit single/dual channel 1 x VGA



▲ Top view      ▲ Rear view



▲ Assembly view

### Ordering Information

Standard	
CAPA84RPPGGA-J1900 (P/N: E38E84R102)	3.5" embedded SBC with Intel® Celeron® processor J1900 (2.0 to 2.5 GHz, 2MB Cache, 10W), DisplayPort, LVDS, VGA, 2 GbE LAN, and audio (without heatsink)
CAPA84RPPGGA-J1900 with heatsink (P/N: E38E84R105)	3.5" embedded SBC with Intel® Celeron® processor J1900 (2.0 to 2.5 GHz, 2MB Cache, 10W), DisplayPort, LVDS, VGA, 2 GbE LAN, audio and heatsink
CAPA84RPPGGA-J1800 (P/N: E38E84R103)	3.5" embedded SBC with Intel® Celeron® processor J1800 (2.41 to 2.58 GHz, 1MB Cache, 10W), DisplayPort, LVDS, VGA, 2 GbE LAN, and audio (without heatsink)
CAPA84RPPGGA-J1800 with heatsink (P/N: E38E84R107)	3.5" embedded SBC with Intel® Celeron® processor J1800 (2.41 to 2.58 GHz, 1MB Cache, 10W), DisplayPort, LVDS, VGA, 2 GbE LAN, audio and heatsink
Optional	
CAPA84RP3GA-J1900 (P/N: E38E84R100)	3.5" embedded SBC with Intel® Celeron® processor J1900 (2.0 to 2.5 GHz, 2MB Cache, 10W), DisplayPort, LVDS, VGA, 3 GbE LAN, audio and AX93287 (without heatsink)
CAPA84RP3GA-J1900 with heatsink (P/N: E38E84R104)	3.5" embedded SBC with Intel® Celeron® processor J1900 (2.0 to 2.5 GHz, 2MB Cache, 10W), DisplayPort, LVDS, VGA, 3 GbE LAN, audio, AX93287 and heatsink
CAPA84RP3GA-J1800 (P/N: E38E84R101)	3.5" embedded SBC with Intel® Celeron® processor J1800 (2.41 to 2.58 GHz, 1MB Cache, 10W), DisplayPort, LVDS, VGA, 3 GbE LAN, audio and AX93287 (without heatsink)
CAPA84RP3GA-J1800 with heatsink (P/N: E38E84R106)	3.5" embedded SBC with Intel® Celeron® processor J1800 (2.41 to 2.58 GHz, 1MB Cache, 10W), DisplayPort, LVDS, VGA, 3 GbE LAN, audio, AX93287 and heatsink
7128E84R000E	Heatspreader
59312260020E	Audio cable with bracket, P=1.25 mm, L=450 mm
59380880250E	COM port cable DB9-9 x 1-pin, P=1.25, L=250 mm
59382631000E	2 x USB 2.0 cable with bracket, L=180 mm
594P8800600E	SATA power cable
E393A19100	AX93A19 SIM card slot board

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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