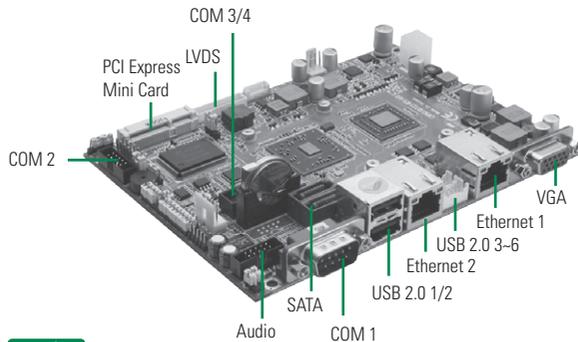


# CAPA111

AMD G-Series APU 3.5" Embedded SBC with AMD A50M, LVDS/VGA, Dual LANs and Audio



## System

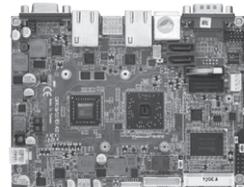
|                       |  |
|-----------------------|--|
| CPU                   | AMD G-Series APU T40R 1.0 GHz single core and T40E 1.0 GHz dual core onboard   |
| System Memory         | 1 x 204-pin SO-DIMM supports DDR3-1066 max. up to 4 GB   |
| Chipset               | AMD A50M   |
| BIOS                  | AMI UEFI BIOS  |
| SSD                   | 1 x CompactFlash™  |
| Watchdog Timer        | 255 levels, 1~255 sec.   |
| Expansion Interface   | 1 x PCI Express Mini Card V1.2   |
| Battery               | Lithium 3V/220mAH  |
| Power Input           | 2 x 2-pin connector<br>+12V DC-in only<br>AT Auto Power ON function supported  |
| Power Requirement     | AMD G-Series APU T40E @ 1.0 GHz, 1 GB DDR3<br>Max. RMS: +12V @ 1.06A<br>AMD G-Series APU T40R @ 1.0 GHz, 1 GB DDR3<br>Max. RMS: +12V @ 0.96A |
| Size                  | 146 x 104mm  |
| Board Thickness       | 1.6 mm   |
| Operating Temperature | 0°C ~ +60°C (32°F ~ 140°F), operation  |
| Operation Humidity    | 10% ~ 95% relative humidity, non-condensing  |

## I/O

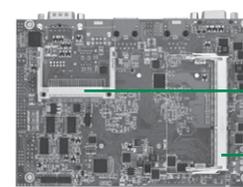
|                     |  |
|---------------------|--|
| MIO                 | 1 x RS-232/422/485 (COM 1); with +5V/+12V powered<br>3 x RS-232 (COM 2/3/4); with +5V/+12V powered |
| SATA                | 2 x SATA-600   |
| Hardware Monitoring | Detect CPU/system temperature, voltage and fan speed   |
| Ethernet            | 2 ports 10/100/1000 Mbps support Wake-on-LAN, RPL/PXE Boot ROM with Realtek RTL8111E               |
| Audio               | HD Codec audio as MIC-in/Line-in/Line-out/Speaker-out with Realtek ALC662                          |
| USB                 | 6 x USB 2.0  |
| SMBus               | System Management Bus for advanced monitoring/control (optional)                                   |
| Digital I/O         | 8 channels IN/OUT programmable   |

## Features

- AMD G-Series APU T40R (1.0 GHz)/ T40E (1.0 GHz)
- 1 DDR3 SO-DIMM supports up to 4 GB memory capacity
- 2 SATA-600 supported
- 6 USB 2.0 ports
- 4 COM ports
- DirectX 11 support



▲ Top view



▲ Rear view

## Display

|                   |  |
|-------------------|--|
| Chipset           | AMD G-Series APU integrated graphic engine<br>T40E/T40R - Radeon™ HD6250 |
| Memory Size       | Max. up to 2 GB in 4 GB DDR3 module                                      |
| Display Interface | 1 x VGA<br>1 x LVDS; 18/24-bit single/dual channel                       |

## Packing List

### Standard

Quick installation guide, user's manual/utility CD, cable

### Cable

| Part Number  | Description                               | Qty |
|--------------|---|-----|
| 59382620000E | 1 x COM w/ bracket P=2.0 mm, L=300 mm     | 1   |
| 59384500100E | Audio cable w/ bracket P=2.0 mm, L=450 mm | 1   |
| 59382631000E | 2 x USB 2.0 wafer cable w/ bracket 180 mm | 1   |

### Optional

|              |   |
|--------------|---|
| 59380000300E | 2 x COM w/ bracket P=1.27 x 2.54 L=300 mm |
|--------------|---|

## Ordering Information

### Standard

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| CAPA111VGGA-T40R (P/N: E38E111101) | 3.5" embedded SBC with AMD G-Series APU T40R 1.0 GHz, A50M chipset, VGA/LVDS, 2 GbE LAN, 2 SATA-600, 4 COM, 6 USB and audio    |
| CAPA111VGGA-T40E (P/N: E38E111100) | 3.5" embedded SBC with AMD G-Series APU T40E 1.0 GHz and A50M chipset, VGA/LVDS, 2 GbE LAN, 2 SATA-600, 4 COM, 6 USB and audio |

SBC Services and Solutions

Systems on Modules

Embedded SBCs >EPIC

3

Embedded SBCs >3.5" Capa

Embedded SBCs >Nano-ITX

Embedded SBCs >Pico-ITX

Embedded SBCs >PC/104

Industrial Motherboards

Slot CPU Cards

ARM Embedded Boards

Accessories

Appendix



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