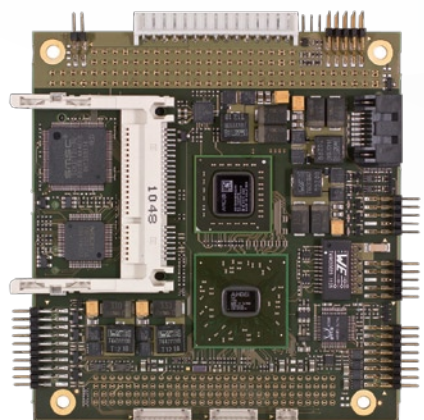




### Features

- AMD Fusion® APU, single and dual core
- Up to 4 GB DDR3 RAM
- Graphics: Radeon HD6320 (T56N), Radeon HD6250 (T40R)
- LVDS: 1920 x 1200 resolution
- Gigabit Ethernet, 6x USB 2.0
- SATA port
- High Definition Audio
- Power consumption: max. 18 W
- Extended temperature range: -40°C +85°C
- Supports Smart Embedded Management Agent (SEMA) functions

### Specifications

#### Core System

|                         |                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Processor               | AMD® T40R, 1.0 GHz, single core<br>AMD® T56N, 1.65 GHz, dual core |
| BIOS                    | EFI<br>2x SPI Flash (fail save)                                   |
| Board Format            | PC/104-Plus<br>96 mm x 90 mm (3.775" x 4.050")                    |
| Platform controller hub | AMD® Hudson-E1 Fusion                                             |
| ISA Bus                 | PC/104 via LPC to ISA bridge                                      |
| PCI Bus                 | PC/104, 3.3V compliant<br>Peripherals need their own 3.3V supply  |
| SPI Bus                 | Yes                                                               |
| Watchdog                | Yes (1 second to 255 minutes)                                     |
| PS/2                    | Yes                                                               |

#### Video

|          |                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------|
| Graphics | Radeon HD6320, 500MHz (T56N)<br>Radeon HD6250, 280MHz (T40R) |
| VGA      | Yes                                                          |
| LVDS     | Dual channel, 18/24-bit<br>1920 x 1200 pixel at 60 Hz        |

#### Audio

|          |        |
|----------|--------|
| HD audio | ALC886 |
|----------|--------|

#### Ethernet

10/100/1000 Mbit

#### Multi I/O and Storage

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| RAM (max.) | Up to 4GB DDR3 SO-DIMM          |
| USB        | 6x USB 2.0                      |
| Serial     | 2x RS-232/422/485               |
| SATA       | 1x SATA 6 Gb/s<br>1x CFast slot |

#### Super I/O

|      |              |
|------|--------------|
| GPIO | SCH3112<br>8 |
|------|--------------|

#### Power

|                   |                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| RTC Backup        | Lithium battery, CR1225 replaceable             |
| Power Supply      | 5 V ±5 %<br>All voltages are generated on-board |
| Power Consumption | 10W to 18W, depending on processor and memory   |
| SEMA              | Condition monitoring, with power sense          |

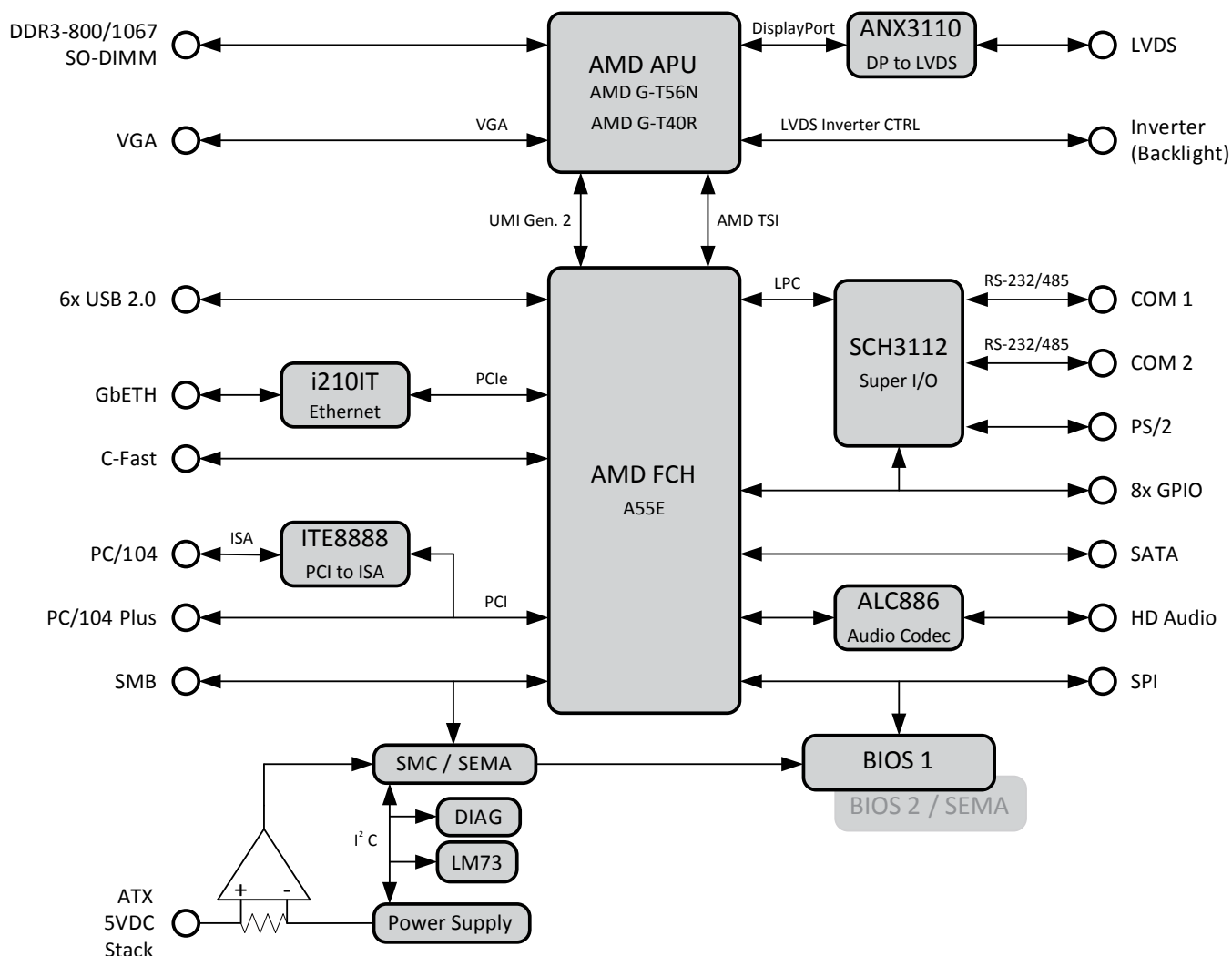
#### Mechanical and Environmental

|                       |                                                                                                                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cooling               | T40R: passive<br>T56N: active                                                                                                                      |
| MTBF                  | 172.356 hours at 25°C                                                                                                                              |
| Operating Temperature | Standard: 0°C to +60°C<br>Industrial: -20°C to +70°C<br>Extended: -40°C to +85°C (only T40R)                                                       |
| Panel Backlight       | +12 V, +5 V, including control signal                                                                                                              |
| Shock/Vibration       | Non-operating: 40G peak-to-peak, 11ms duration, MIL-STD-202G Method 213B<br>Operating: 11.95 Grms, 50-2000 Hz, each axis, MIL-STD-202G Method 214A |
| Status LED            | HDD, power mode,<br>live, 2x Ethernet, watchdog                                                                                                    |

#### Operating Systems

|                  |                                                                        |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Standard Support | Windows XP, Windows XP6, Windows 7, Windows Embedded Standard 7, Linux |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|

## Functional Diagram



## Ordering Information

### Modules

| Model Number | Description/Configuration                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 703-0028-10  | PC/104-Plus, CM2-GF, AMD T56N, 1.65 GHz DC, incl. heat spreader, 0°C to +60°C   |
| 803-0028-10  | PC/104-Plus, CM2-GF, AMD T56N, 1.65 GHz DC, incl. heat spreader, -20°C to +70°C |
| 703-0029-10  | PC/104-Plus, CM2-GF, AMD T40R, 1.0 GHz SC, incl. heat spreader, 0°C to +60°C    |
| 803-0029-10  | PC/104-Plus, CM2-GF, AMD T40R, 1.0 GHz SC, incl. heat spreader, -20°C to +70°C  |
| 903-0029-10  | PC/104-Plus, CM2-GF, AMD T40R, 1.0 GHz SC, incl. heat spreader, -40°C to +85°C  |

### Accessories

| Model Number | Description/Configuration               |
|--------------|-----------------------------------------|
| 760-0029-10  | RAM, DDR3, SO-DIMM, 2GB, 0°C to +60°C   |
| 960-0029-10  | RAM, DDR3, SO-DIMM, 2GB, -40°C to +85°C |
| 760-0030-10  | RAM, DDR3, SO-DIMM, 4GB, 0°C to +60°C   |
| 960-0030-10  | RAM, DDR3, SO-DIMM, 4GB, -40°C to +85°C |
| 763-0022-10  | Cable set, CM2-GF                       |
| 765-0049-11  | Heat sink, passive, CM2-GF              |
| 765-0049-12  | Heat sink, active, CM2-GF               |



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](mailto:org@eplast1.ru)

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