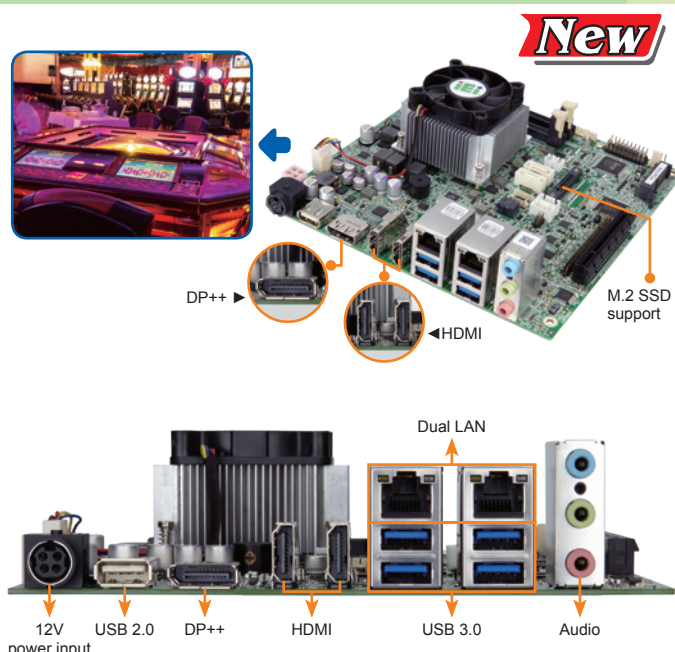
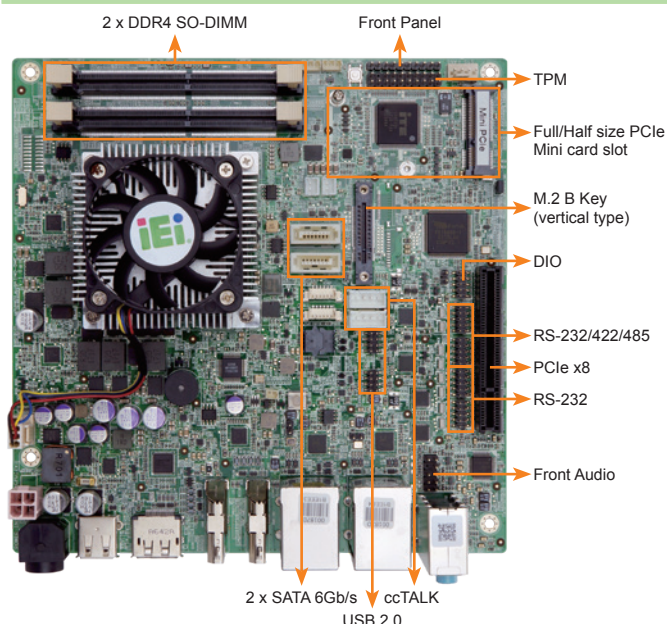


## gKINO-DMF

Mini-ITX SBC supports AMD Merlin Falcon SoC Processor, HDMI 2.0, M.2, PCIe Mini, SATA 6Gb/s, USB 3.0, HD audio and RoHS



## Specifications

- ◆ SoC
  - FP4 BGA supports AMD Merlin Falcon SoC
  - RX-421BD on-board SoC (2.1GHz, quad-core, 2MB cache, TDP=35W)
  - RX-216GD on-board SoC (1.6GHz, quad-core, 1MB cache, TDP=15W)
- ◆ BIOS
  - UEFI BIOS
- ◆ Memory
  - Two 260-pin 2400MHz dual-channel DDR4 non-ECC unbuffered SO-DIMMs support up to 64 GB
- ◆ Graphics Engine
  - AMD Radeon HD 10000graphic,3rd Gen. graphic core,support DX 12, HSA 2.0
  - UVD v6 decode for H.265 MPEG2/4, VC-1, MVC
  - VCE v3.1 encode for H.254 VCE
- ◆ Display Output
  - Triple independent display
  - 2 x HDMI 1.4 (up to 4096x2160@24Hz)
  - 1 x DP++ (up to 3840x2160@60Hz)
- ◆ Ethernet
  - Dual GbE RTL 8111GN
- ◆ External I/O Interface
  - 4 x USB 3.0
  - 1 x USB 2.0
- ◆ Internal I/O Interface
  - 1 x MicroSD card slot
  - 2 x RS-232 (2x5 pin, P=2.0)
  - 2 x RS-232 (support Cctalk, TTL)(1x4 pin, P=2.54)
  - 4 x USB 2.0 (2x4 pin, P=2.0)
  - 2 x SATA with 5V/12V output
- ◆ Audio
  - Realtek ALC662 HD audio codec
  - 3 x Audio jacks (line-out, line-in, mic-in) on rear IO
  - 1 x Front audio (2x5-pin)
- ◆ Front Panel
  - 1 x Front panel (2x7 pin, power LED, HDD LED, speaker, power button, reset button)
- ◆ LAN LED
  - 2 x LAN LED (1x2 pin)
- ◆ SMBUS
  - 1 x SMBus (1x4 pin)
- ◆ I<sup>2</sup>C
  - 1 x I<sup>2</sup>C (1x4 pin)
- ◆ TPM
  - 1 x TPM (2x10 pin)
- ◆ Digital I/O: 8-bit digital I/O (2x5 pin)
- ◆ Expansion
  - 1 x PCIe x 8 slot
  - 1 x Full size PCIe Mini card slot
- ◆ Watchdog Timer: Software programmable, supports 1~255 sec. system reset
- ◆ Chassis Intrusion Detection: 1 x Chassis intrusion connector (1x2 pin)
- ◆ Power Supply
  - 12V DC input
  - 1 x Internal power connector (2x2 pin)
  - Support AT/ATX mode
  - 1 x External DC jack (4-pin DIN)
- ◆ FAN Connector
  - 1 x CPU smart fan (1x4 pin)
  - 1 x System smart fan (1x4 pin)
- ◆ Power Consumption
  - 12V@5.54A (AMD RX-421BD 2.1GHz CPU with 2400 MHz 16GB DDR4 memory)
- ◆ Storage Temperature: -10°C ~ 70°C
- ◆ Operating Temperature: 0°C ~ 60°C
- ◆ Operating Humidity: 5% ~ 95%, non-condensing
- ◆ Dimensions: 170mm x 170 mm
- ◆ Weight: GW: 1100g / NW: 700g
- ◆ CE/FCC compliant



## Features

- Mini ITX form factor with AMD Merlin Falcon processor supports dual-channel DDR4 SO-DIMMs
- Triple independent display support via dual HDMI and DP++
- Full size PCIe Mini slot and vertical type M.2 B key slot for expansion
- COM, Cctalk, TTL, and USB 3.0support
- IEI one key recovery solution allows you to create rapid OS backup and recovery

## Packing List

- 1 x gKINO-DMF single board computer with CPU cooler
- 1 x SATA cable
- 1 x I/O shielding
- 1 x QIG

## Ordering Information

| Part No.            | Description                                                                                                                                                                          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gKINO-DMF-421-R10   | Mini-ITX SBC supports AMD RX-421BD on board SoC (quad-core 2.1GHz, 35W), DDR4 ,triple independent displays,HDMI/DP, dual GbE, SATA 6Gb/s, USB3.0, PCIe Mini, M.2,HD audio and RoHS   |
| gKINO-DMF-216-R10   | Mini-ITX SBC supports AMD RX-216GD on board SoC (dual-core 1.6GHz, 15W), DDR4 ,triple independent displays, HDMI/DP, dual GbE, SATA 6Gb/s, USB3.0, PCIe Mini, M.2, HD audio and RoHS |
| 19800-000300-100-RS | RS-232 cable with bracket, 300mm, P=2.0                                                                                                                                              |
| CB-USB02A-RS        | Dual-port USB cable with bracket, 300mm, P=2.0                                                                                                                                       |
| TPM-IN01-R20        | 20-pin Infineon TPM module, software management tool, firmware v3.17                                                                                                                 |

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