

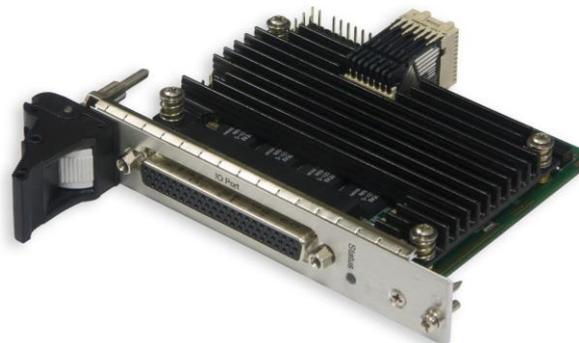
## Модуль ввода-вывода RIO591

Четырёхканальный связной контроллер, выполненный в формате тыльного ввода-вывода предназначен для управления CCTV-видеокамерами при совместной работе с модулем аудио-видеозахвата VIM554.

Предусмотрен дискретный ввод-вывод для сопряжения с различными устройствами охранной сигнализации (контактные датчики, управление ИК-подсветкой и другими аналогичными устройствами).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Форм-фактор:**
  - PICMG CPCI-S.0 R1.0 CompactPCI® Serial Specification 3U, rear board.
- **Системная шина:**
  - PCI Express x1 Gen 1.
- **Последовательные каналы:**
  - количество каналов – 4;
  - используемый UART - PI7C9X7954;
  - полностью совместим с семейством UART 16550;
  - глубина FIFO - 128 байт;
  - скорость обмена - от 20 бит/с до 921.6 Кбит/с;
  - гальваническая развязка;
  - защита от короткого замыкания.
- **Режимы работы последовательных каналов:**
  - RS422-4w (дуплекс);
  - RS485-4w (дуплекс);
  - RS485-2w (полудуплекс).
- **Канальные сигналы:**
  - Режимы RS422-4w и RS485-4w: TxD+/TxD-, RxD+/RxD-;
  - Режим RS485-2w: D+/D-.
- **Дискретный ввод-вывод с оптоэлектронной развязкой:**
  - Ввод – 4 канала;
  - Вывод – 4 канала;
  - Рабочее напряжение – от 5 до 24 В.
- **Разъём**
  - DB62 (розетка).
- **Программная совместимость с ОС:**
  - Windows Embedded Standard 7;
  - Linux 3.2;
  - Astra Linux 1.3.



- **Светодиодная индикация режимов работы модуля.**
- **Индустриальный температурный диапазон**
  - от минус 40 до +85° С.
- **Электропитание:**
  - Напряжение питания +12.0 В;
  - Потребляемый ток - не более 0.35 А.
- **Устойчивость к электростатическим разрядам:**
  - ±4 КВ для контактного разряда и ±8 КВ для воздушного разряда;
- **Устойчивость к механическим воздействиям:**
  - Синусоидальные вибрации для частот от 10 до 150 Гц: с ускорением не более 2 g;
  - Одиночные удары длительностью 11 мс с пиковым ускорением не более 50 g;
  - Многократные удары длительностью 6 мс с пиковым ускорением не более 25 g.
- **Средняя наработка на отказ (MTBF):**
  - Не менее 400 000 ч.
- **Масса модуля:**
  - не более 200 г.
- **Габаритные размеры:**
  - не более 131.0 мм x 131.0 мм x 21.0 мм.
- **Влажность:**
  - До 80% без образования конденсата.
- **Прочность к воздействию циклического влажного тепла при наличии лакового покрытия:**
  - При температуре воздуха (+55±2)° С и относительной влажности (93±3)%.

---

## **RIO591: ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**

**Варианты исполнения:**

**RIO591-01** - Стандартное исполнение

**RIO591-01\Coated** - Вариант исполнения с влагозащитным покрытием