

# ibaPADU-8-0



## Краткое описание

- Параллельный АЦП с 8 аналоговыми и 8 цифровыми каналами вывода
- Каждый канал гальванически развязан и имеет собственный АЦП с гальванической развязкой на 1,5 кВ
- Цикл сбора данных - 1 мс, за один цикл передается 64 аналоговых и 64 цифровых сигнала
- Возможность последовательного подключения до 8 устройств с помощью оптоволоконных кабелей, макс. расстояние между 2 устройствами - 2000 метров
- Разъем RJ11 для подключения ноутбука с помощью карты ibaCom-PCMCIA-F
- Прочный металлический корпус, установка на монтажную рейку

## Описание

Устройство ibaPADU-8-0 принадлежит к семейству продуктов ibaPADU (Parallel Analog Digital Unit). Это семейство аппаратных продуктов предназначено для измерения аналоговых и цифровых сигналов любых технологических процессов. Для обеспечения измерения данных самых различных процессов существуют различные модели устройства.

ibaPADU-8-0 имеет 8 аналоговых и 8 цифровых каналов вывода. Каждый канал гальванически развязан и имеет собственный АЦП. Таким образом, все каналы записываются одновременно.

Главное преимущество устройства заключается в том, что оно может быть установлено в любом месте в непосредственной близости от датчиков. Это позволяет значительно снизить влияние электромагнитных помех.

Можно последовательно соединить до 8 устройств при помощи оптических кабелей. Расстояние между двумя соседними устройствами может составлять до 2000 метров. Это обеспечивает защиту передачи данных. Синхронизация записи данных на всех устройствах осуществляется с точностью до одной миллисекунды.

Цикл сбора данных для всех устройств на одной линии - 1 с. За один цикл передается до 64 аналоговых и 64 цифровых сигналов.

Через разъем RJ11 к устройству можно подключить ноутбук, в который установлена карта ibaCom-PCMCIA-F. Все выходные данные одновременно доступны на оптоволоконном выходе и на разъеме RJ11. Таким образом, можно снимать данные измерений на разъеме RJ11, не препятствуя передаче данных по оптоволоконному кабелю.

Для стационарных измерений ibaPADU-8, при помощи оптоволоконного кабеля, подключается к карте ibaFOB (-F-io/-4i), установленной в компьютере. Этот «интеллектуальный» интерфейс обеспечивает визуализацию данных измерений, содержащихся в двухпортовом ОЗУ. Программное обеспечение (напр. ibaPDA) может считывать и обрабатывать данные за собственный цикл сканирования.

<b>Технические данные</b>	<b>Производитель</b>	iba AG
	<b>Описание</b>	ibaPADU-8-O
	<b>Номер заказа</b>	10.120800
	<b>Аналоговые выходы</b>	
	Количество АЦП	1 на один канал
	Разрешение	14 бит
	Диапазон измерений	±10 В, стандартно, статус безопасности 0 В после 3 мс ±20 В, по запросу
	Выходной ток	10 мА при 10 В
	Гальваническая развязка	Канал-канал и канал-корпус, электроизоляция 1,5 кВ
	Защита	Постоянная защита от коротких замыканий
<b>Цифровые выходы</b>		
Количество АЦП	8 на один канал	
Уровень напряжения на выходе	Log0: 0 В, внешняя нагрузка источника питания DC 24 В (статус безопасности Log «0» после 3 мс) Log1: 24 В	
Выходной ток	Станд. 100 мА при 24 В, макс. частота переключений 1000 Гц Макс. 250 мА	
Гальваническая развязка	Канал-канал и канал-корпус, электроизоляция 1,5 кВ	
Защита	Постоянная защита от коротких замыканий	
<b>Питание и интерфейсы</b>		
Источник питания	DC 24 В (±20 %), нестабилизированное напряжение	
Оптоволоконный разъем	ST-Lean	
Оптоволоконный кабель	62,5 μm/125 μm	
Интерфейс для подключения ноутбука	Разъем RJ11	
Потребляемая мощность	300 мА ±20 %, 10 мА/канал под нагрузкой на аналоговом выходе	
Мониторинг обрыва связи	20 мс	
Длина оптоволоконного кабеля, соединяющего два соседних устройства	Макс. 2000 м, без репитера	
<b>Условия эксплуатации</b>		
Установка	Зажим для установки на DIN-рейку EN 60715	
Охлаждение	Самоохлаждающееся устройство	
Температура эксплуатации	от 0 °C до 50 °C	
Температура хранения и транспортировки	от -25 °C до 70 °C	
Класс влажности DIN 40040	F, нет конденсации	
Класс защиты	IP20	
Сертификаты/Стандарты	CE, DIN IEC 68-2-6, EN 55011 (класс A), EN 61000-4-6 (класс 3)	
Индикаторы статуса	Светодиоды: зел.: работа, оранж.: соединение, красн.: ошибка	
Размеры (ш x в x г)	54 мм x 194 мм x 155 мм (2,13 дюйма x 7,64 дюйма x 6,1 дюйма)	
Вес	1,05 кг (включая упаковку и документацию)	



iba AG

Koenigswarterstr. 44 • 90762 Fuerth • Германия • Телефон: +49 911 97282 0 • Телефакс: +49 911 97282 33 • sales@iba-ag.com • [www.iba-ag.com](http://www.iba-ag.com)

Системы измерительной техники и автоматизации

