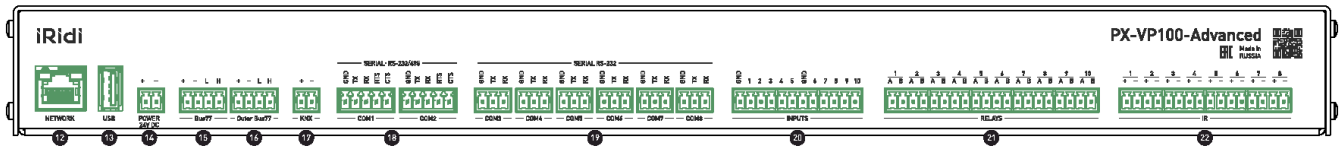
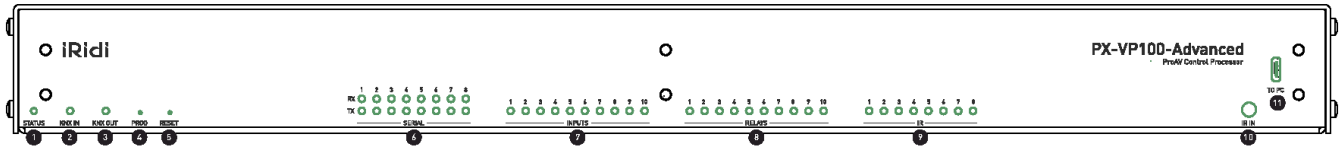


Технический паспорт, инструкция по хранению, монтажу и эксплуатации

ProAV Процессор управления  
PX-VP100-Advanced



1. Назначение и область применения

Устройство предназначено для установки в проектах автоматизации квартир, домов, зданий и коммерческих объектов, в том числе в децентрализованной сети Bus77 iRidi©. Обеспечивает сбор, хранение, обработку и отправку данных, поступающих по сетевым и полевым интерфейсам. Функционал зависит от прилагаемого прикладного программного обеспечения и лицензии. Ссылка на электронную версию документации: [iridi.com/ru/doc/AVadv](http://iridi.com/ru/doc/AVadv)

2. Технические характеристики

Процессор	RK3399 Rockchip 2 x Cortex-A72 2000 МГц, 4 x Cortex-A53
Оперативная память	2 GB, DDR4
Энергонезависимая память	16 GB, eMMC Flash
Часы реального времени	есть, батарея литиевая CR1220
Интерфейсы:	Ethernet 10/100/1000 Мбит/с USB Type-A (USB 2.0) MicroUSB для подключения к ПК 2 шт. CAN (Bus77) KNX TP1-256 2 шт. RS-485/232 (комбинированные, до 115 200 Бод) 6 шт. RS-232 (до 115 200 Бод) 10 шт. универсальных входов R и V (0-50кОм, 0-12VDC) 10 шт. слаботочных реле (NO, 3A, 24VDC/250VAC) 8 шт. ИК выходов ИК вход для обучения командам (36 кГц ± 5%)
Электропитание	24 В постоянного тока, максимально 26В постоянного тока
Потребляемая мощность	до 35 Вт
Рабочая температура, °С	от 0 до 50
Размеры (ШxВxГ), мм	444x43x161 (1U)
Монтаж	в телекоммуникационный шкаф 19" или на полку

Материал корпуса	металл
Цвет	черный
Вес, гр	1970
Операционная система	Linux

3. Комплектность

ProAV Процессор управления.....	1 шт.
Комплект винтовых коннекторов.....	1 шт.
Комплект креплений для Rack 19".....	1 шт.
ИК-эмиттеры.....	2 шт.
Блок питания Mean Well HDR-30-24.....	1 шт.
Терминирующие резисторы 120 Ом.....	4 шт.
Паспорт.....	1 шт.
Упаковка.....	1 шт.

4. Разъемы, кнопки и индикация

<b>Лицевая панель:</b>	
(1) STATUS светодиод	Системный RGB светодиод: · красный - система загружается или ожидает в режиме загрузки; · синий - система в режиме восстановления; · зеленый - система в рабочем режиме.
(2-3) KNX светодиоды	Поведение определяется прикладным ПО
(4) PROG кнопка	Удержание в процессе загрузки запустит процедуру сброса на заводские настройки. Прочий функционал определяется прикладным ПО
(5) RESET кнопка	Удержание более 5 сек перезагружает устройство
(6) SERIAL светодиоды	Поведение определяется прикладным ПО
(7) INPUTS светодиоды	
(8) RELAYS светодиоды	
(9) IR светодиоды	
(10) IR IN порт	ИК-приемник для обучения последовательным

	ИК-командам (36 кГц ± 5%)																		
(11) PC IN порт	Конфигурационный MicroUSB разъем для подключения к ПК																		
<b>Задняя панель:</b>																			
(12) NETWORK порт	Ethernet разъем для подключения к компьютерной сети																		
(13) USB порт	USB2.0 Type-A для опциональных преобразователей интерфейсов (Zigbee, Z-wave)																		
(14) Power разъем	Разъем для подключения электропитания 24V DC																		
(15) Bus77 разъем	Разъем для подключения шины CAN (Bus77) с электропитанием от ProAV процессора управления. Последовательность пинов (слева направо): + (24V) - - (GND) - CAN L - CAN H																		
(16) Bus77 Outer разъем	Разъем для подключения шины CAN (Bus77) без электропитания от ProAV процессора управления. Последовательность пинов (слева направо): + (24V) - - (GND) - CAN L - CAN H																		
(17) KNX разъем	Разъем для подключения шины KNX TP1-256. Последовательность пинов (слева направо): + -																		
(18) COM1 и 2 разъемы	Совмещенные последовательные интерфейсы RS-232/485. Режимы работы определяются прикладным ПО: 1) RS-485 и RS-232 без HRDW Flow Control, последовательность пинов (слева направо): <table border="1" data-bbox="343 1064 702 1310"> <thead> <tr> <th>Пин</th> <th>RS-232</th> <th>RS-485</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GND</td> <td>GND</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>TX</td> <td>TX</td> <td>✘</td> </tr> <tr> <td>RX</td> <td>RX</td> <td>✘</td> </tr> <tr> <td>RTS</td> <td>✘</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>CTS</td> <td>✘</td> <td>A</td> </tr> </tbody> </table> 2) RS-232 с HRDW Flow Control, последовательность пинов (слева направо): GND - TX - RX - RTS - CTS	Пин	RS-232	RS-485	GND	GND	GND	TX	TX	✘	RX	RX	✘	RTS	✘	B	CTS	✘	A
Пин	RS-232	RS-485																	
GND	GND	GND																	
TX	TX	✘																	
RX	RX	✘																	
RTS	✘	B																	
CTS	✘	A																	
(19) COM3 - COM8 разъемы	Последовательные интерфейсы RS-232. Последовательность пинов (слева направо): GND - TX - RX																		
(20) INPUTS разъем	Универсальные входы R, V (0-50кОм, 0-12VDC). Режимы работы определяются прикладным ПО																		
(21) RELAYS разъем	Слаботочные реле (NO, 3A, 24VDC/250VAC)																		
(22) IR разъем	ИК-выходы для подключения эмиттеров																		

## 5. Подключение и монтаж

Для подключения питания и шины CAN (Bus77) использовать кабель — витая пара UTP, FTP от CAT5 и выше, разъем винтовой:

- ТОЛЬКО медные жилы
- ДИАМЕТР (НЕ сечение) жилы от 0,51мм (AWG 24)
- Омическое сопротивление должно быть не более 9,4 Ом на 100 метров
- 2 жилы на шину, 2 жилы на питание, 4 жилы резерв

Монтаж устройства осуществляется на полку или в телекоммуникационный шкаф 19".

Монтаж и техническое обслуживание изделия должно производиться только подготовленными специалистами с соблюдением мер безопасности. Все работы по подключению изделия должны производиться **только** при отключенном напряжении.

## 6. Особенности

- IP адрес устройства по умолчанию 192.168.77.77
- MAC адреса устройства начинается с 42-77-85-xx-xx-xx

## 7. Использование по назначению

К устройству подключается стороннее оборудование посредством разъемов шин и интерфейсов CAN, KNX, RS485, RS232, LAN, ИК, либо с помощью входных-выходных разъемов Inputs, Relays.

С помощью установленного программного обеспечения производится опрос и управление подключенными устройствами.

Данные, полученные от устройств, обрабатываются, записываются в базу данных и отправляются на панели визуализации для отображения в графическом интерфейсе.

Логика получения, обработки, передачи, сохранения данных задается пользователем системы в специализированном программном обеспечении.

Функционал устройства определяется установленным прикладным программным обеспечением и лицензией на это ПО:

**iRidi ProAV Control Processor Advanced**  
[iridi.com/ru/doc/AVadv](http://iridi.com/ru/doc/AVadv)



## 8. Текущий ремонт

При обнаружении неисправности в ходе эксплуатации необходимо немедленно отключить устройство от питающей сети и вызвать обслуживающий персонал. Ремонт устройства в течение гарантийного срока и сервисное обслуживание осуществляет производитель устройства.

## 9. Хранение, транспортировка, срок службы

Изделия должны храниться в упаковке при температуре от 0°C до +40°C и относительной влажности воздуха до 80% на отапливаемых и естественно вентилируемых складах, в хранилищах с кондиционированием воздуха, при отсутствии в нем агрессивных примесей, токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию. Транспортирование изделий должно осуществляться в упакованном виде в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, отапливаемых герметизированных отсеках самолетов и трюмов, а также автомобильным транспортом с защитой от осадков на любые расстояния при температуре от -50°C до +50°C, при относительной влажности воздуха до 100% - при 25°C. При транспортировании изделий должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

Средний срок службы изделия — не менее 5 лет.

## 10. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца со дня продажи.

При отсутствии отметки о продаже — с даты изготовления.

Гарантии изготовителя не распространяются в случаях наличия следов механических повреждений устройства; попадания влаги; превышения допустимого значения питающего напряжения; нарушения правил подключения устройства; внесения в устройство или схемы его подключения модификаций или изменений покупателем либо третьими лицами без согласия изготовителя; при использовании покупателем либо третьими лицами устройства не по назначению; несоблюдении условий транспортирования; хранения; эксплуатации; монтажа устройства и содержания помещения, установленных в настоящем паспорте и эксплуатационной документации, а также наступления иных обстоятельств, не зависящих от изготовителя.



[iridi.com](http://iridi.com)

Отдел продаж iRidi:

Тел: +7 (499) 322-73-29 (доб. 2)  
Email: [contact@iridi.com](mailto:contact@iridi.com)

Техническая поддержка iRidi:

Тел: +7 (499) 322-73-29 (доб. 1)  
Email: [support@iridi.com](mailto:support@iridi.com)

## 11. Утилизация

По окончании срока службы изделие подлежит утилизации в соответствии с законодательством страны пребывания.



[iridi.com](https://iridi.com)

Отдел продаж iRidi:

Тел: +7 (499) 322-73-29 (доб. 2)  
Email: [contact@iridi.com](mailto:contact@iridi.com)

Техническая поддержка iRidi:

Тел: +7 (499) 322-73-29 (доб. 1)  
Email: [support@iridi.com](mailto:support@iridi.com)