

Технический паспорт, инструкция по хранению, монтажу и эксплуатации

**ProAV Процессор управления
PX-VM20-Basic**

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/AVbasic

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 3.0) CAN (Bus77) KNX TP1-256 RS-485/232 (комбинированный, до 115 200 Бод) 2 шт. RS-232 (до 115 200 Бод) 2 шт. универсальных входа R и V (0-50кОм, 0-12VDC) 2 шт. слаботочных реле (NO, 3А, 24VDC/250VAC) 2 шт. ИК выхода ИК вход для обучения командам (36 кГц ± 5%)
Электропитание	24 В постоянного тока, максимально 26В постоянного тока
Потребляемая мощность	до 35 Вт
Рабочая температура, °C	от 0 до 50
Размеры (ШxВxГ), мм	181x40x145 (1U)
Монтаж	в телекоммуникационный шкаф 19" или на полку
Материал корпуса	металл
Цвет	черный
Вес, гр	800 гр
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.

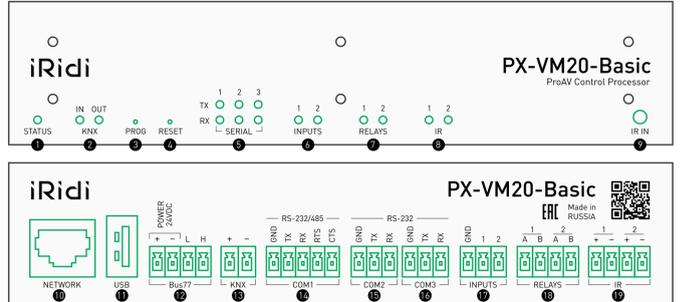
Блок питания Mean Well HDR-30-24..... 1 шт.

Терминирующие резисторы 120 Ом..... 2 шт.

Паспорт..... 1 шт.

Упаковка..... 1 шт.

4. Разъемы, кнопки и индикация



Лицевая панель:

(1) STATUS светодиод	Системный RGB светодиод: · красный - система загружается или ожидает в режиме загрузчика; · синий - система в режиме восстановления; · зеленый - система в рабочем режиме.
(2) KNX светодиоды	Поведение определяется прикладным ПО
(3) PROG кнопка	Удержание в процессе загрузки запустит процедуру сброса на заводские настройки. Прочий функционал определяется прикладным ПО
(4) RESET кнопка	Удержание более 5 сек перезагружает устройство
(5) SERIAL светодиоды	Поведение определяется прикладным ПО
(6) INPUTS светодиоды	
(7) RELAYS светодиоды	
(8) IR светодиоды	
(9) IR IN порт	ИК-приемник для обучения последовательным ИК-командам (36 кГц ± 5%)

Задняя панель:

(10) NETWORK порт	Ethernet разъем для подключения к компьютерной сети
(11) USB порт	USB3.0 Type-A для опциональных преобразователей интерфейсов (Zigbee, Z-wave)
(12) Bus77 разъем	Разъем для подключения электропитания и шины CAN (Bus77). Последовательность пинов (слева направо): · + (24V) · - (GND) · CAN L · CAN H
(13) KNX разъем	Разъем для подключения шины KNX TP1-256. Последовательность пинов (слева направо): · + · -
(14) COM1 разъем	Совмещенный последовательный интерфейс RS-232/485. Режимы работы определяются прикладным ПО: 1) RS-485 и RS-232 без HRDW Flow Control, последовательность пинов (слева направо):

Пин	RS-232	RS-485
GND	GND	GND
TX	TX	✖

	RX	RX	*
	RTS	*	B
	CTS	*	A
	2) RS-232 с HRDW Flow Control, последовательность пинов (слева направо): GND - TX - RX - RTS - CTS		
(15-16) COM2-COM3 разъемы	Последовательные интерфейсы RS-232. Последовательность пинов (слева направо): GND - TX - RX		
(17) INPUTS разъем	Универсальные входы R, V (0-50кОм, 0-12VDC). Режимы работы определяются прикладным ПО. Последовательность пинов (слева направо): GND - 1 - 2		
(18) RELAYS разъем	Слаботочные реле (NO, 3A, 24VDC/250VAC). Последовательность пинов (слева направо): 1 - A 1 - B 2 - A 2 - B		
(19) IR разъем	ИК-выходы для подключения эмиттеров. Последовательность пинов (слева направо): 1 - + 1 - - 2 - + 2 - -		

5. Подключение и монтаж

Для подключения питания и шины CAN (Bus77) использовать кабель — витая пара UTP, FTP от Cat5 и выше:

- 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

Разъем винтовой.

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 42-77-86-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 Basic

iridi.com/ru/doc/AVbasic



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 отопляемых 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, отопляемых 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 третьим лицом 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.

11. Утилизация

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



iridi.com

Отдел продаж iRidi:

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

Техническая поддержка iRidi:

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