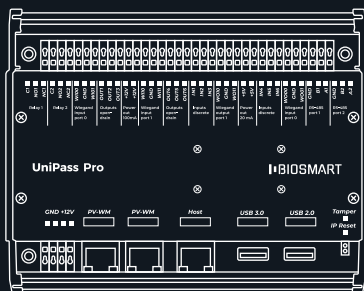


BioSmart

UniPass Pro

Контроллер

Паспорт



BioSmart UniPass Pro



Благодарим Вас за выбор продукции BioSmart!

BioSmart UniPass Pro – это современный контроллер, в котором реализованы передовые технологии бесконтактной биометрической идентификации по венам ладони.

Основные сведения

Контроллер **BioSmart UniPass Pro** предназначен для организации контроля и управления доступом, а также учёта рабочего времени посредством идентификации пользователей по рисунку вен ладони и бесконтактным **RFID**-меткам (картам).

Контроллер работает совместно с биометрическими считывателями **BioSmart PalmJet (BioSmart PalmJet BOX, BioSmart PalmJet BOX-T)** по интерфейсу **Ethernet**, а также с другими считывателями **RFID**-меток по интерфейсу **Wiegand** и **RS-485 (OSDP)**.

Внимание! Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте Руководство по эксплуатации!

Руководство по эксплуатации, необходимые драйверы и программное обеспечение находятся по адресу www.bio-smart.ru/support.
IP-адрес контроллера по умолчанию: **172.25.110.71**

Контроллер поддерживает работу с ПО **Biosmart-Studio** версии не ниже 6.0.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Максимальное количество биометрических шаблонов при работе в режиме идентификации (1:N)	100 000
Максимальное количество биометрических шаблонов при работе в режиме верификации (1:1)	1 000 000
Максимальное количество кодов RFID-меток, хранящихся на контроллере	1 000 000
Максимальное количество событий, хранящихся на контроллере	10 000 000
Вероятность ошибочного предоставления доступа (FAR), не более *	$10^{-5} - 10^{-8}$
Интерфейс связи с управляющим компьютером	Ethernet (IEEE802.3u, 1000BASE-TX)
Максимальное количество считывателей вен ладоней, подключаемых непосредственно к контроллеру	2
Максимальное количество считывателей вен, подключаемых к контроллеру с использованием внешнего коммутатора	4
Количество выходов PoE	2
Интерфейс связи со считывателями вен ладоней	Ethernet (IEEE802.3u, 1000BASE-TX)
Поддерживаемые интерфейсы	Wiegand, RS-485 (OSDP), USB2.0, USB3.0
Поддерживаемые форматы Wiegand	Wiegand 26/32/34/37/ 40/42/48/64
Количество входов/выходов Wiegand	2/2
Количество интерфейсов RS-485	2
Количество дискретных входов/выходов	6/6
Уровень сигнала дискретного входа, В	от 5 до 12
Максимальное напряжение, коммутируемое на дискретном выходе, В	12 В
Максимальный ток, коммутируемый на дискретном выходе, мА	50
Тип дискретных выходов	Открытый коллектор
Количество бортовых реле	2
Электрические параметры бортовых реле	DC 24 В 7 А

Технические характеристики

Параметр	Значение
Состояние контактов реле	Нормально разомкнутые и нормально замкнутые
Напряжение питания постоянного тока, В	12 ± 10%
Максимальный потребляемый ток, А	4
Материал корпуса	Пластик, металл
Габаритные размеры (с крепежными фланцами), мм	180 x 125 x 40
Масса нетто, г	250
Значение температуры воздуха при эксплуатации, °C	от -20 до +50
Относительная влажность воздуха при температуре 25 °C не более, %	70

* расчётное значение, зависящее от настроек контроллера и качества шаблонов биометрических данных. Вероятность ложного отказа в доступе (FRR) менее 3 % (при FAR = 10⁻⁴).

Комплектность

Наименование	Количество, шт.
Контроллер BioSmart UniPass Pro	1
Комплект крепежа (4 дюбеля 6x35, 4 самореза 3,5x38)	1
Опорный элемент для крепления на DIN-рейку	2
Крепежный фланец	4
Шунтирующий диод	2
Терминальный резистор 120 Ом (для согласования линии связи RS-485)	2
Подтягивающий резистор 300 Ом, 0,5 Вт (используется для ограничения тока на дискретных выходах)	6
Паспорт	1

Срок службы и хранения

Назначенный срок службы и хранения составляет **10 лет**.

Средняя наработка на отказ **10 000 часов**.

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует исправную работу и соответствие характеристик изделия заявленным, при условии соблюдения потребителем правил его эксплуатации, монтажа, подключения, транспортировки и хранения, указанных в руководстве по эксплуатации.

Изготовитель предоставляет гарантию на изделие сроком 2 года. Гарантийный срок исчисляется с даты продажи, указанной в паспорте. В случае отсутствия в паспорте отметки о дате продажи изделия, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

Гарантийные обязательства не распространяются на:

- 1 изделия с истекшим гарантийным сроком;
- 2 изделия, при осмотре которых выявлено нарушение гарантийной пломбы;
- 3 изделия, неисправности которых вызваны повреждениями, произошедшими во время транспортировки, при нарушении условий монтажа, эксплуатации и хранения (в том числе неквалифицированный монтаж, неправильное подключение к источнику питания, подключение к источнику питания с напряжением, отличным от номинального, указанного в паспорте, эксплуатация в нештатном режиме или в условиях, не предусмотренных Изготовителем);
- 4 изделия с механическими или иными повреждениями корпуса, разъёмов и элементов на плате, которые могут оказать негативное влияние на работу электронных компонентов;
- 5 изделия с повреждениями, вызванными попаданием внутрь корпуса, а также на разъёмы и элементы платы жидкости, насекомых или иных посторонних предметов;

- 6 изделия, неисправности которых связаны с неквалифицированным вмешательством (а именно, ремонт, усовершенствование или любые конструктивные изменения) лиц неуполномоченных изготовителем;
- 7 изделия с повреждениями, вызванными действием обстоятельств непреодолимой силы (скачки напряжения электросети, стихийные бедствия, пожары и т.д.);
- 8 изделия, которые по результатам диагностики признаны исправными.

В гарантийные обязательства не входит бесплатная доставка неисправного изделия в сервисную службу. Перед отправкой оборудования нужно обратиться к специалистам технической поддержки для уточнения характера неисправности и необходимости отправки в сервисную службу.

Изготовитель не несёт ответственность за какие-либо прямые или косвенные убытки и упущенную выгоду, которые несет заказчик или иные лица в связи с неисправностью изделия.

Более подробно с правилами гарантийного обслуживания и ремонта можно ознакомиться по адресу www.bio-smart.ru/support.

Свидетельство о приемке и упаковывании

Контроллер **BioSmart UniPass Pro** соответствует техническим условиям ПАДФ.425723.002 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Контроллер **BioSmart UniPass Pro** упакован в соответствии с требованиями ПАДФ.425723.002 ТУ.



М.П.



Отметки о продаже

Дата продажи _____

Фирма-продавец _____

Подпись представителя
фирмы-продавца _____



М.П.



The BIOSMART logo consists of a stylized icon of three vertical bars of increasing height, followed by the word "BIOSMART" in a bold, sans-serif font.

→ bio-smart.ru

Предприятие-изготовитель:

 ООО «Прософт-Биометрикс»
620149, г. Екатеринбург,
ул. Зоологическая, 9

The EAC logo features the letters "EAC" in a bold, stylized font, where the "A" is composed of two overlapping shapes.

→ bio-smart.ru

 8 800 600 2546

 sale@bio-smart.ru