

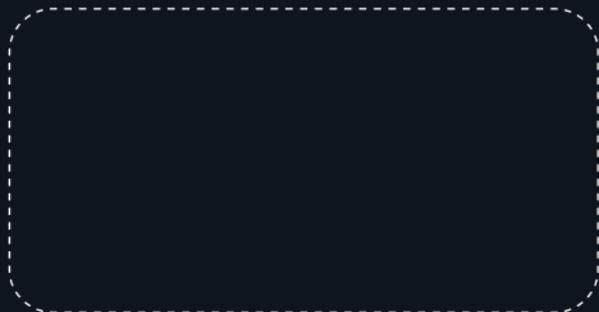
→ bio-smart.ru

BIOSMART

BioSmart

Quasar

Паспорт

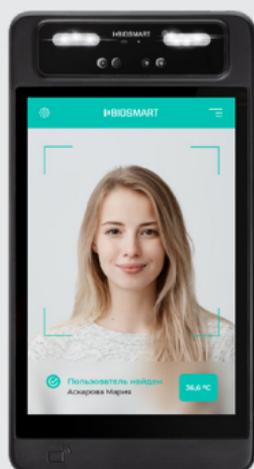


Версия HW.042.P.19
Дата 07.2023



BIOSMART

Биометрические системы
контроля доступа



BioSmart **Quasar**

Терминал

Уважаемые покупатели!

Благодарим вас за выбор продукции BioSmart!

Основные сведения

Терминал **BioSmart Quasar** предназначен для организации контроля и управления доступом, а также учёта рабочего времени посредством идентификации пользователей по биометрическим данным лица, бесконтактным **RFID**-картам и смартфонам.

Терминал совместим с ПО **Biosmart-Studio** версии не ниже 5.10.

Внимание! Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте Руководство по эксплуатации!

Руководство по эксплуатации терминала **BioSmart Quasar**, необходимые драйверы и программное обеспечение находятся на сайте www.bio-smart.ru/support.

Сведения о сертификации указаны на сайте www.bio-smart.ru/support.

PIN-код для доступа в меню терминала: 0000

Терминалы **BioSmart Quasar** выпускаются в различных исполнениях в зависимости от типа встроенного **RFID**-считывателя. Исполнение терминала указано на информационных наклейках на титульной странице паспорта и на заводской упаковке.

Поддерживаемые идентификаторы

Идентификаторы	Исполнение терминала		
	EM	MF	MFR
Бесконтактные RFID-карты			
EM-Marine	✓		✓
MIFARE Classic		✓	✓
MIFARE ID		✓	✓
MIFARE Classic Mini		✓	✓
MIFARE Ultralight		✓	✓
MIFARE Ultralight C		✓	✓
MIFARE Ultralight EV1		✓	✓
MIFARE Plus S		✓	✓
MIFARE Plus SE		✓	✓
MIFARE Plus X		✓	✓
MIFARE Plus EV1		✓	✓
MIFARE DESFire EV1		✓	✓
MIFARE DESFire EV2		✓	✓
ISOProx II			✓
Смартфоны			
По технологии NFC			✓

В исполнении **BioSmart Quasar-MFR** реализована поддержка NFC для идентификации по смартфону.

Примечание: для идентификации по технологии NFC на смартфонах с ОС Android должно быть установлено приложение **Biosmart ID** (доступно на Google Play).

Технические характеристики

Параметр	Значение
Биометрический идентификатор	Лицо
Наличие встроенного считывателя RFID-меток	Да
Наличие датчика вскрытия задней крышки	Да
Наличие защиты от попыток фальсификации биометрических данных лица (антиспуфинг)	Да
Максимальное количество пользователей при работе в режиме идентификации (1:N)	25 000
Максимальное количество пользователей при работе в режиме верификации (1:1)	100 000
Максимальное количество биометрических шаблонов лица	1 000 000
Максимальное количество событий, хранимых на терминале	100 000
Вероятность ошибочного предоставления доступа по биометрическим данным, FAR*	$10^{-6} - 10^{-8}$
Модуль камер	3D-камера с RGB сенсором 5 Мрх, Ir сенсором 1 Мрх и с инфракрасным проектором
Процессор	Rockchip RK3399
GPU	Mali-T864 GPU
Память	4GB RAM, 16GB Flash
Интерфейс взаимодействия с управляющим компьютером	Ethernet (100BASE-TX/10BASE-Tе IEEE 802.3), Wi-Fi IEEE 802.11

Технические характеристики

Параметр	Значение
Интерфейсы связи со сторонними устройствами	USB 2.0, Wiegand, RS-485
Поддерживаемые форматы Wiegand	26/32/34/37/40/ 42/48/50/56/58/64
Количество интерфейсов Wiegand (один Wiegand-выход и один двунаправленный Wiegand-интерфейс)	2
Количество дискретных входов/выходов	3/3
Максимальное напряжение подаваемое на дискретный вход, В	12
Тип дискретных выходов	Открытый коллектор
Максимальное коммутируемое напряжение на дискретном выходе, В	14
Максимальный коммутируемый ток через дискретный выход, мА	50
Количество встроенных реле	1
Электрические параметры реле	DC 30 В 2 А
Состояние контактов реле	Нормально разомкнутые и нормально замкнутые
Количество выходов питания для внешних устройств	2
Электрические параметры выходов питания для внешних устройств	DC 12 В 0,1 А
Дисплей	Сенсорный ёмкостный, 10.1"
Наличие адаптивной подсветки	Да
Встроенный полифонический динамик	Да

Технические характеристики

Параметр	Значение
Параметры электропитания	DC 12 В 2 А
Поддержка PoE	IEEE 802.3at class 4, потребляемая мощность 25 Вт
Материал корпуса	Пластик
Габаритные размеры, мм	329 x 174 x 40
Масса нетто, г	1880
Масса брутто, г	2600
Температура окружающего воздуха при эксплуатации	от -10°C до +50°C
Значение относительной влажности воздуха при температуре 25°C	Не более 80%
Степень защиты корпуса	IP54

* Значение FAR получено расчётным методом. Для базы данных LFW (лица в разных ракурсах, 13233 изображений, 5749 человек) FRR не более 1,1 % (при FAR = $5 \cdot 10^{-8}$).

Комплектность

Наименование	Количество, шт.
Терминал BioSmart Quasar	1
Набор крепежа (4 дюбеля 6 x 35, 4 самореза 3,5 x 38, 4 винта M4 x 6)	1
Терминальный резистор 120 Ом	1
Шунтирующий диод	1
Подтягивающий резистор 300 Ом 0,5 Вт (используется для ограничения тока на дискретных выходах)	3
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 терминала заявленным, при условии соблюдения потребителем правил его эксплуатации, монтажа, подключения, транспортировки и хранения, указанных в руководстве по эксплуатации.

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

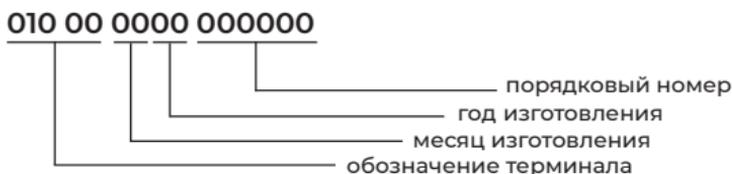
В гарантийные обязательства не входит бесплатная доставка неисправного терминала в сервисную службу. Перед отправкой терминала нужно обратиться к специалистам технической поддержки для уточнения характера неисправности и необходимости отправки в сервисную службу.

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

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

Расшифровка серийного номера

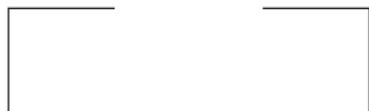
На упаковке и на корпусе терминала указан серийный номер, содержащий информацию о данном терминале и дате изготовления.



Свидетельство о приемке и упаковывании

Терминал **BioSmart Quasar** соответствует техническим условиям ПАДФ.425723.002 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Терминал **BioSmart Quasar** упакован в соответствии с требованиями ПАДФ.425723.002 ТУ.



М.П.



Отметки о продаже

Дата продажи _____

Фирма-продавец _____

Подпись представителя
фирмы-продавца _____

М.П.





BIOSMART

Биометрические системы
контроля доступа

BIOSMART

→ bio-smart.ru

Предприятие-изготовитель:

 ООО «Прософт-Биометрикс»
620100, Свердловская область,
г. Екатеринбург,
Сибирский тракт, д. 12, стр.2 , офис 601

EAC

→ bio-smart.ru

 **8 800 600 2546**

 **sale@bio-smart.ru**

Актуальная информация о работе
сервисных центров указана на сайте www.bio-smart.ru