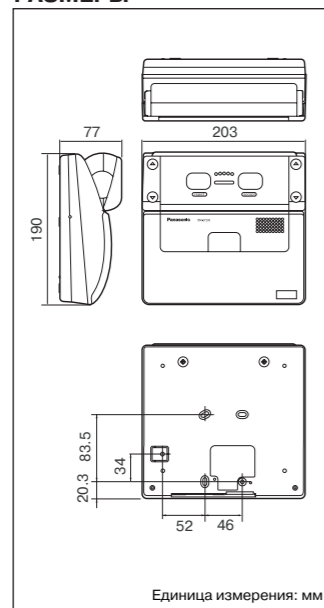


ОСНОВНЫЕ ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ BM-ET200

Общие характеристики	
Источник электропитания ¹	12В постоянного тока/ 24В постоянного тока
Потребление энергии	Максимально 24Вт
Рабочая температура	от 0°C до +40°C
Рабочая влажность	от 30% до 90%
Размеры	203 мм (ширина) x 190 мм (высота) x 77 мм (глубина)
Вес	0,9 кг (только считыватель радужной оболочки глаза)
Интерфейс	Wiegand, RS-485
Сеть	10 Base-T/100 Base-TX (автоматическое согласование)
Сетевой протокол	TCP/IP
Считыватель карт	RW400 (HID Corporation)

Входы/Выходы	
Считыватель радужной оболочки глаз (BM-ET200)	
Входной сигнал начала идентификации	0В до 5В, 24мА (максимально), активируется по низкому уровню сигнала, продолжительность импульса: 200 мс или более
Выход результата идентификации	Нормально открытый контакт, продолжительность импульса: 0,1 до 60 с, 24В пост. тока, 100 мА, сопротивление элемента в открытом или включенном состоянии 6 Ом
Выход Аудио	Сtereo мини-разъем (ø5,5 мм) (10кОм, 100мВ(Р-Р))
Высокоскоростной последовательный интерфейс	Цифровая клавиатура, внешняя память ²

Плата интерфейса (BM-ETA201) (дополнительная)	
Размеры	65 мм (ширина) x 76 мм (высота) x 31 мм (глубина)
Выход сигнала тревоги 1 (обнаружение попыток несанкционированного вскрытия)	Выход с открытым коллектором, нормально открытый, активируется низким уровнем сигнала, 24В постоянного тока (ПТ), 24 мА
Выход сигнала тревоги 2 (состояние питания)	Выход с открытым коллектором, нормально закрытый (низкого уровня), 24В ПТ, 24 мА
Выход результата идентификации 2 (ОТКЛОНИТЬ)	Выход с открытым коллектором, нормально открытый, активируется низким уровнем сигнала, длительность импульса: 0,1 с до 60 с, 24В постоянного тока, 24 мА
Вход устройства звуковой сигнализации:	0В до 5В, 24 мА (макс.), активируется низким уровнем сигнала, длительность импульса: 200 мс или более ⁷
Вход регулировки времени	0В до 5В, 24 мА (макс.), активируется низким уровнем сигнала, длительность импульса: 100 мс или более ⁷
Интерфейс (устройство для считывания карт)	Wiegand, RS-485 (любой может быть использован)
Выход мощности Wiegand (устройство для считывания карт)	5В постоянного тока, 100 мА максимум
Выход ДАННЫХ 0 Wiegand (устройство для считывания карт)	0В до 5В постоянного тока, 25 мА максимум, активируется низким уровнем сигнала
Выход ДАННЫХ 1 Wiegand (устройство для считывания карт)	0В до 5В постоянного тока, 25 мА максимум, активируется низким уровнем сигнала
RS-485 (A), (B) (устройство для считывания карт)	Дифференциальный вход: ±0,2 В или более Дифференциальный выход: ± В или более (при включенном оконечном устройстве) ⁴
Интерфейс (панель управления доступом)	Wiegand, RS-485 (любой может быть выбран)
Выход мощности Wiegand (панель управления доступом)	5В постоянного тока (нет соединения)
Выход ДАННЫХ 0 Wiegand (панель управления доступом)	0В до 5В постоянного тока, 25 мА максимум, активируется низким уровнем сигнала
Выход ДАННЫХ 1 Wiegand (панель управления доступом)	0В до 5В постоянного тока, 25 мА максимум, активируется низким уровнем сигнала
Сетевой вход Wiegand ПРИНЯТЬ (панель управления доступом)	0В до 5В, 24 мА (макс.), активируется низким уровнем сигнала, длительность импульса: 200 мс или более
Сетевой вход Wiegand ОТКЛОНИТЬ (панель управления доступом)	0В до 5В, 24 мА (макс.), активируется низким уровнем сигнала, длительность импульса: 200 мс или более
RS-485 (A), (B) (панель управления доступом)	Дифференциальный вход: ±0,2 В или более Дифференциальный выход: ± В или более (при включенном оконечном устройстве) ⁴

Камера видеонаблюдения (BM-ETC202) (дополнительная)	
Выход видео	1В [P-P] PAL композитный 75 Ом BNC-разъем

Функционирование	
Время идентификации по радужной оболочке	Приблизительно 0,3 секунды (после получения изображения радужной оболочки и до вывода результата идентификации) ²
Расстояние для получения изображения глаза	Приблизительно 5 секунд (Сертификация сервера. После получения изображения радужной оболочки и до вывода результата идентификации) ²
Общее количество пользователей BM-ET200	Приблизительно 30см до 40см между глазами и зеркалом
Сервер хранения рисунков радужной оболочки	Автономный режим: 50 пользователей максимум
Голосовые команды	Сетевой режим: 5025 пользователей максимум ⁴
Индикатор расстояния	10025 пользователей максимум
Индикатор работы	14 поддерживаемых языков (английский, французский, немецкий, испанский, итальянский, турецкий, арабский, китайский, корейский, русский, португальский, датский, шведский и японский)
Угол поля зрения	Выбираемые режимы Без оповещения, Простой (результат идентификации) и Полный (голосовая команда и результат идентификации)
Функция безопасности	Свет индикатора указывает необходимое расстояние между пользователем и основным блоком
	Мигающий, Вкл и Выкл на выбор
	Горизонтальный: 115°
	Вертикальный: 85° (фиксированный)
	Выключатель обнаружения попыток несанкционированного вскрытия, шифрование данных системы идентификации

Напряжение на выходе Допустимый ток на выходе	
12 В ПТ ± 0,5 В	1,2 А и более
24 В ПТ ± 0,5 В	0,6 А и более
Расчетное пульсирующее напряжение / пульсирующая помеха: 150 мВ (P-P) или менее	
Защита от сверхтоков: разблокированная (обязательно)	

¹ Внешний источник питания должен отвечать следующим требованиям, а также должен быть внесенным в списки UL

² Время идентификации может изменяться в зависимости от условий идентификации.

³ Время идентификации может изменяться в зависимости от условий получения изображения, условий сети или общего количества пользователей.

⁴ Необходимо Пользовательское лицензионное программное обеспечение серии BM-EU30000 (дополнительное).

⁵ Уточняйте у дилера наличие внешних устройств.

⁶ Используется эксклюзивный протокол Panasonic.

⁷ Уточняйте у дилера наличие внешних устройств.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЧТЕНИЯ И ЗАПИСИ СМАРТ-КАРТ

Продукт	Производитель	Продукт/Номер продукта
Устройство для смарт-карт	HID Corporation Ltd. RFIDeas, Inc.	RW400 RFID1356i (USB и RS-232)
Смарт-карта	HID Corporation Ltd.	2001, 2011, 2021, 2031, 2041, 2051, 2061

- ПРИМЕЧАНИЕ**
- Относительно реквизитов устройства для смарт-карт и смарт-карт обращайтесь к соответствующим инструкциям по использованию, прилагаемым к товару.
 - При подключении устройства для карт и использовании преобразующего коннектора USB-RS-232C система может нестабильно функционировать.
 - Соединение USB может использоваться только с Windows XP. Использование невозможно с Windows 2000.

КОНФИГУРАЦИЯ ПРОДУКТА

Считыватель радужной оболочки глаза **BM-ET200**

Плата интерфейса **BM-ETA201** (дополнительная)

Программное обеспечение управления **BM-ES200**

Пользовательское лицензионное программное обеспечение

Камера видеонаблюдения **BM-ETC202** (дополнительная)

Программное обеспечение лицензионное **BM-EU30100** (для 100 пользователей)

BM-EU31000 (для 1000 пользователей)

BM-EU33000 (для 3000 пользователей)

BM-EU35000 (для 5000 пользователей)

- Private ID и KnoWho являются торговыми марками корпорации Iridian Technologies, Inc., США.
- iCLASS является зарегистрированной торговой маркой корпорации HID Corporation/
- Windows 2000 Professional, или Windows XP Professional являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft в США и / или других странах.
- Все другие торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев авторского права.



- Важно** - Меры безопасности: внимательно прочитайте инструкции по эксплуатации и установке перед использованием продукта.
- Panasonic не несет ответственность за работу сети и / или товары других производителей, используемых в сети.
 - Все фотографии и меню смоделированы и показаны в целях объяснения.
 - Вес и размеры являются приблизительными.
 - Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.
 - На настоящую продукцию распространяются правила экспортного контроля.

Panasonic ideas for life

Система идентификации личности по радужной оболочке глаза

BM-ET200



Сочетание высокоскоростного устройства считывания и двух зеркал для быстрой, сверхточной идентификации.

Panasonic

http://security.panasonic.ru
Информационный центр Panasonic
8-800-200-21-00

Простая в конфигурировании и использовании система идентификации личности по радужной оболочке глаза со временем идентификации 0,3 секунды*

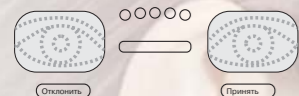
* Время, необходимое для идентификации при нормальных условиях после того, как уровень глаз выровнен по одной линии с основными зеркалами устройства.

Камера BM-ET200 обеспечивает точный, быстрый бесконтактный контроль доступа с использованием биометрической технологии идентификации личности по радужной оболочке глаза. Система может использоваться для идентификации пассажиров в аэропортах и для контроля доступа в различных отраслях промышленности.

Высокоскоростное устройство захвата изображения для распознавания всего за 0,3 секунды

Компания Panasonic разработала уникальное высокоскоростное устройство захвата изображения, которое распознает рисунок радужки глаз в течение всего лишь 0,3 секунды после того, как положение глаз выровнено с зеркалами. Если идентификация не была осуществлена с первого раза, операция автоматически повторяется с высокой скоростью.

Двухзеркальная конфигурация упрощает выравнивание глаз



На передней панели устройства установлены 2 зеркала. Положение глаз естественным образом выравнивается на горизонтальной линии, что упрощает идентификацию.

Индикатор расстояния сообщает пользователю о правильном расстоянии для захвата изображения радужной оболочки глаз

Для настройки оптимального расстояния положения глаз, предусмотрены голосовые команды и световой индикатор расстояния для правильного положения перед камерой.



Система идентификации личности по радужной оболочке глаза BM-ET200

Расстояние	Количество световых индикаторов	Голосовая команда
Слишком близко	○ ○ ○ ○ ●	Пожалуйста, отойдите дальше
Соответствующее	● ● ● ● ●	
Слишком далеко	● ● ● ● ○	Пожалуйста, подойдите ближе

Высокая степень безопасности с коэффициентом ошибочной идентификации 1 из 1,2 миллионов*

При идентификации по радужной оболочке глаза используются индивидуальные различия сложных рисунков радужной оболочки глаза человека для установления индивидуальных особенностей. Идентификация по радужной оболочке глаза является самой точной из всех биометрических идентификационных систем. Коэффициент ошибочной идентификации является настолько низким, что вероятность ошибочной идентификации одной личности в качестве другой практически равна нулю.



Характеристики радужной оболочки глаза
 • Очень сложный рисунок, который отличается даже у однояйцевых близнецов.
 • Рисунок стабилизируется в возрасте от шести месяцев до двух лет и остается неизменным в течение всей жизни.
 • Очень сложно подделать.
 * Д-р Джон Даугман "ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЛИЧНОСТЕЙ ПО РИСУНКУ РАДУЖНОЙ ОБОЛОЧКИ ГЛАЗА", Кембриджский Университет

Голосовые команды при идентификации

Голосовое устройство на передней крышке предоставляет голосовые команды для помощи при использовании и получении результатов идентификации. В каждой камере можно выбрать четырнадцать языков. Поддерживаемые языки: английский, французский, немецкий, испанский, итальянский, турецкий, арабский, китайский, корейский, русский, португальский, датский, шведский и японский

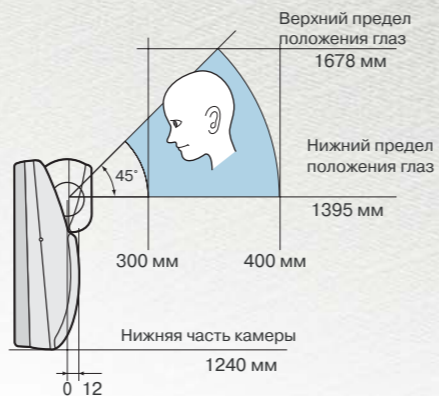
Три вида настроек голосовых команд

Простая: Озвучиваются только результаты идентификации.
 Полная: Предоставляются такие голосовые команды, как "Пожалуйста, отойдите дальше" и "Пожалуйста, подойдите ближе", а также результаты идентификации.

Без голосовых оповещения Голосовые команды отсутствуют.

Блок считывания поворачивается вверх и вниз

Угол двух встроенных камер может регулироваться, в соответствии с ростом пользователя (от 152 см до 180 см). Более высокие пользователи могут просто наклониться, чтобы воспользоваться системой.



Индикатор расстояния

Световой индикатор указывает необходимое расстояние фиксации между пользователем и камерой BM-ET200.

Зеркала (Двойные)

Настраивают положение глаз при регистрации или идентификации глаз.

Камеры, захватывающие изображение глаз

Расположенная за зеркалами, камера фиксирует изображения радужных оболочек глаз.

Индикатор работы

Световой индикатор указывает состояние текущей операции.

Индикатор результатов

Индикатор загорается при завершении идентификации.

Обнаружение попыток несанкционированного вскрытия

Устройство защиты от несанкционированного вскрытия препятствует извлечению информации из системы. Звуковой сигнал тревоги срабатывает с помощью встроенного выключателя защиты от несанкционированного вскрытия. Сигналы тревоги передаются также системе управления доступом и серверу администрирования.

Лицензия для 25 пользователей

Информация о радужной оболочке глаза до 25 пользователей может быть зарегистрирована в программном обеспечении администрирования BM-ES200 в сетевом режиме. С дополнительными лицензиями система может регистрировать и обрабатывать информацию о радужной оболочке глаза до 10025 пользователей. Свяжитесь с дилерами Panasonic для приобретения систем для более, чем 10025 пользователей. До 50 пользователей включены в автономный режим.

Лицензии для 50 пользователей BM-ET200 в автономном режиме не могут использоваться в сетевом режиме.

Журнал доступа может просматриваться по времени

Используя время получения изображения, хранящегося в камере, вы можете просмотреть журнал доступа определенного пользователя в определенное время.

ПРИМЕНЕНИЕ

Офисы Центр обработки и передачи данных, хранение материалов, сейфы, административные учреждения, помещения для деловых встреч.	Лаборатории и заводы Склад медикаментов или опасных материалов, контроль при входе ночью или в праздничный день.	Финансовые учреждения Сейфы, банковские ячейки.	Жизненно важные коммуникации Электростанции, управление плотинами, центр управления газовой компанией.	Центры управления движением Центры управления автомагистралями, диспетчерские железной дороги.	Аэропорты и морские порты Выходы для терминала, иммиграционный контроль, рабочие помещения.
---	--	---	--	--	---

• Полиция
 • Суды
 • Любое применение в целях безопасности

СХЕМА СИСТЕМЫ

Сетевая система

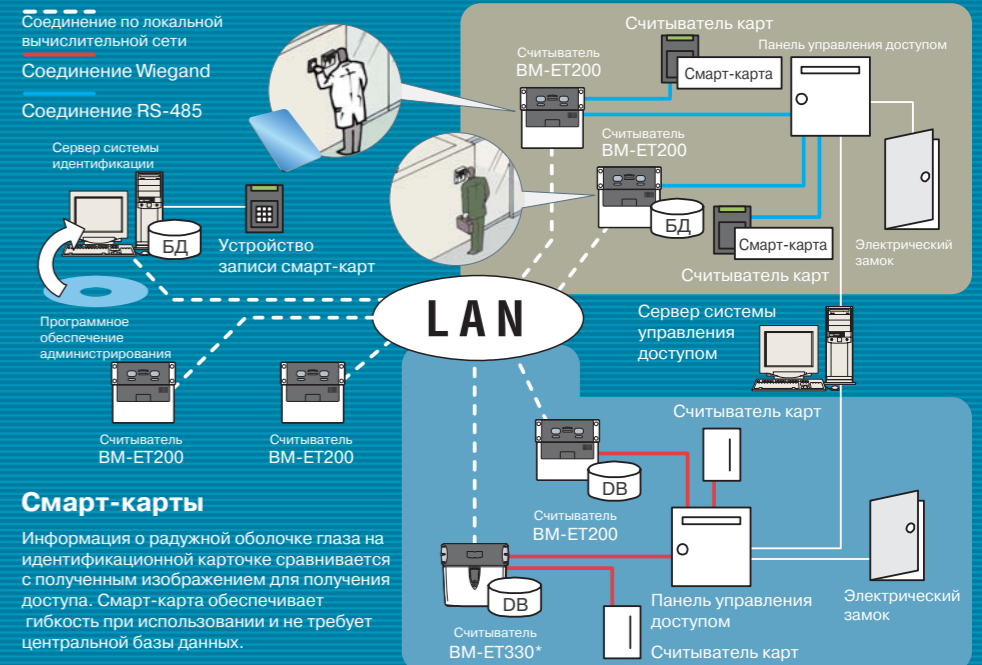
Интегрируется с системами, совместимыми с Wiegand

Совместима со стандартными системами управления доступом, основанных на интерфейсном протоколе Wiegand, что обеспечивает гибкую конфигурацию системы. Также поддерживаются PROX-карты.*

* Поддерживается большинство форматов карточек - полужалуста, уточните у дилера Panasonic
 * Для работы с протоколом необходимо установить дополнительную плату BM-ETA201 (продается отдельно).

Максимальные возможности системы

Максимальное количество камер идентификации по радужной оболочке глаза	256 ед.
Количество пользователей, которых можно зарегистрировать	10,025 польз.
Локальное соответствие	5,025 польз.



Смарт-карты

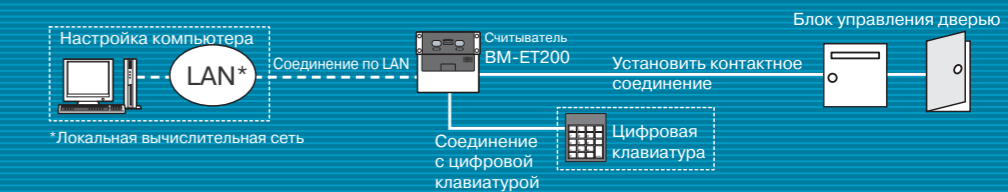
Информация о радужной оболочке глаза на идентификационной карточке сравнивается с полученным изображением для получения доступа. Смарт-карта обеспечивает гибкость при использовании и не требует центральной базы данных.



* Для использования протокола необходимо установить дополнительную плату BM-ETA201 (поставляется отдельно).

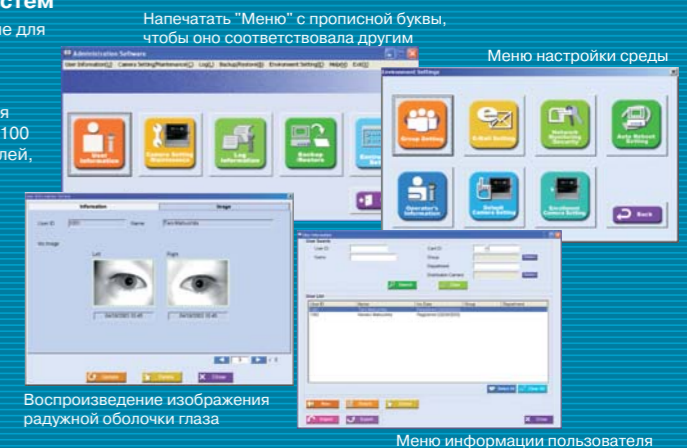
* Существующая система BM-ET330 может подсоединяться к системе BM-ET200 после обновления программного обеспечения управления BM-ES200 без изменения существующих данных.

Автономная система



Для больших и малых систем

Гибкое программное обеспечение для регистрации поддерживает последовательную регистрацию пользователей. Лицензионное программное обеспечение, серия BM-EU30000 четырех типов: для 100 пользователей, 1000 пользователей, 3000 пользователей, или 5000 пользователей. Легкое использование и управление с сервера системы идентификации, все настройки, регистрации, обновления и подтверждение информации могут управляться через ПК.



Воспроизведение изображения радужной оболочки глаза

Меню информации пользователя