

## ARD-FPBEW2-H3 Считыв. отпеч. пальцев, Multiclass



- ▶ Прочный корпус, соответствующий стандартам IP67/IK09, для использования в сложных условиях и на улице
- ▶ Совместимость с AMS 2.0, BIS/ACE 4.5 и более поздних версий для простой регистрации и настройки шаблонов отпечатков пальцев, а также данных карты в одной системе
- ▶ Гибкость благодаря поддержке Wiegand и OSDP и поддержке технологии радиочастотной идентификации (RFID) с двумя рабочими частотами для работы с бесконтактными и интеллектуальными картами
- ▶ Высочайший стандарт безопасности: поддержка протокола защищенного канала OSDPv2 и идентификаторов Mifare Desfire с кодом Bosch

### Обзор системы

Интеграция с системами управления AMS и BIS/ACE позволяет регистрировать отпечатки пальцев и управлять данными держателей карт в одной системе, что делает эксплуатацию устройства максимально удобной. Чтобы обеспечить конфиденциальность и защиту данных, шаблоны отпечатков пальцев можно надежно хранить в базе данных системы управления.

Данные передаются по интерфейсу RS485 с использованием протокола защищенного канала OSDPv2. Помимо способности считывать идентификаторы Mifare с кодом Bosch это решение обеспечивает высокий уровень безопасности за счет сквозного шифрования.

Считыватель отпечатков пальцев может считывать идентификаторы MIFARE в кодировке Bosch, что обеспечивает удобство настройки и высокий уровень безопасности.

ARD-FPBEW2-H3 поддерживает как низкочастотную (125 кГц), так и высокочастотную (13,56 МГц) RFID-технологии, и также позволяет использовать в качестве идентификаторов отпечатки пальцев. ARD-

FPBEW2-H3 поддерживает большинство стандартов RFID-карт, включая MIFARE, HID iCLASS, DESFire, HID Prox и EM.

ARD-FPBEW2-H3 обладает высокой ударопрочностью и вандалостойкостью. А учитывая, что считыватель имеет степень защиты IP67, его можно безопасно использовать вне помещения. Устройство надежно защищено от попадания влаги, пыли и даже жидкостей.

### Нормативная информация

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Корея	KCC	Korea Certification Mark
США	UL	294 Certified
	FCC	FCC Compliance

### Замечания по установке и настройке

Разные режимы конфигурации контроля доступа позволяют использовать этот считыватель отпечатков пальцев для решения большого числа задач. Конфигурация позволяет настроить четыре разных режима доступа для пользователя:

- Карта и отпечаток пальца
- Карта или отпечаток пальца
- Только карта
- Только отпечаток пальца

Изображения отпечатков пальцев преобразуются путем извлечения мельчайших деталей в алгоритмические шаблоны, которые могут храниться в считывателе или в защищенной базе данных Microsoft SQL Server системы управления. Считыватель ARD-FPBEW2-H3 оснащен интерфейсом TCP/IP и поддерживает два варианта установки для использования с AMC2 (RS-485 или Wiegand), что позволяет гибко применять данную модель в разных системах. Все операции с шаблонами отпечатков пальцев (регистрация, настройка и управление) можно осуществлять с помощью системы AMS или BIS-ACE. Отдельное программное обеспечение для регистрации не требуется.

### Комплектация

Количество	Компонент
1	Считыватель отпечатков пальцев
1	Комплект монтажных частей
1	Руководство по быстрой установке
1	Информация по технике безопасности
1	Информация о программном обеспечении с открытым исходным кодом

### Технические характеристики

#### Электрические характеристики

Рабочее напряжение (В пост. тока)	12 В пост. тока
Потребление электроэнергии (мА)	600 мА

#### Механические характеристики

Материал	Поликарбонат
Размеры (В × Ш × Г) (мм)	50 мм x 172 мм x 38,2 мм (верх) 50 мм x 172 мм x 43,5 мм (низ)
Вес (г)	251 г

### Условия окружающей среды

Степень защиты (IP)	IP67
Защита от ударов (EN 50102)	IK09
Рабочая температура (°C)	-20 °C – 50 °C
Рабочая температура (°F)	-4 °F – 122 °F
Относительная влажность при работе (без конденсации) (%)	0% – 80%
Относительная влажность при хранении (%)	0% – 90%
Температура хранения (°C)	-40 °C – 70 °C
Температура хранения (°F)	-40 °F – 158 °F

### Режим работы

Тип учетных данных	Биометрические данные
Цвет	Черный/Серебристый
Светодиодная индикация	Разноцветный
Формат показаний	MIFARE Classic (Bosch data record); MIFARE DESFire EV1 (Bosch data record); iCLASS; iCLASS SE; EM 4102; HID Prox; Seos; HID Corporate-1000; MIFARE DESFire EV2
Защита	Защита от несанкц. доступа (микровыключатель)

### Емкость

Пользователи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 400 000 (соответствие 1:1)</li> <li>• 100 000 (соответствие 1:N)</li> </ul>
Шаблоны в БД	4 000 000 (10 шаблонов на человека; соответствие 1:1)

### Хранилище

Шаблоны хранения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Шаблон на устройстве</li> <li>• Шаблон в защищенной базе данных системы AMS или BIS/ACE</li> </ul>
------------------	---

### Системные требования

Memory (RAM) (MB)	256 MB
Тип процессора	1,2 ГГц, 4-ядерный

**Аудио**

Аудиовыход	Многотональный зуммер (только OSDP)
------------	-------------------------------------

**Подключение**

Интерфейсы считывателей	Wiegand; RS485
Интерфейс узла	Ethernet

**Информация для заказа****ARD-FPBEW2-H3 Считыв. отпеч. пальцев, Multiclass**

Считыватель отпечатков пальцев, 5,0 x 17,2 x 4,3 см,  
251 г нетто

Номер заказа **ARD-FPBEW2-H3 | F.01U.404.049**

**Представительство:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Tel.: +49 (0)89 6290 0  
Fax: +49 (0)89 6290 1020  
[de.securitysystems@bosch.com](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)