

## ARD-FPBEW2-H3 Czytnik linii papilarnych, Multiclass



- ▶ Wytrzymała obudowa klasy IP67/IK09 do wymagających środowisk i instalacji na zewnątrz
- ▶ Zgodność z AMS 2,0, BIS/ACE 4.5 i nowszymi wersjami umożliwiającymi łatwe rejestrowanie i konfigurowanie w jednym systemie szablonów odcisków palca oraz danych karty
- ▶ Elastyczność dzięki obsłudze protokołu Wiegand i OSDP oraz technologii RFID o podwójnej częstotliwości do obsługi kart zbliżeniowych i kart inteligentnych
- ▶ Najwyższy standard zabezpieczeń, obsługa protokołu Secure Channel OSDPv2 i kodowane metodą Bosch poświadczenia MIFARE Desfire

### Ogólne informacje o systemie

Integracja z systemami zarządzania AMS i BIS/ACE zapewnia najwyższy poziom wygody dzięki rejestracji odcisków palców i zarządzaniu danymi o posiadaczu karty w jednym systemie. W celu zapewnienia prywatności i ochrony danych szablony odcisków palca mogą być bezpiecznie przechowywane w bazie danych systemu zarządzania.

Interfejs RS485 przesyła dane za pośrednictwem protokołu Secure Channel OSDPv2. Ponadto możliwość odczytu zakodowanych metodą Bosch poświadczeń MIFARE — rozwiązanie to zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa z kompleksowym szyfrowaniem klient-klient.

Czytnik linii papilarnych jest wyposażony w możliwość odczytu zakodowanych metodą Bosch poświadczeń MIFARE, co zapewnia prostą konfigurację i wysoki poziom bezpieczeństwa.

Oprócz obsługi poświadczania odciskiem palca urządzenie ARD-FPBEW2-H3 wyposażone jest w technologie podwójnej częstotliwości RFID i obsługuje zarówno niskie częstotliwości (125 kHz) jak i wysokie (13,56 MHz). ARD-FPBEW2-H3 obsługuje większość typów standardów kart RFID, w tym MIFARE, HID iCLASS, DESFire, HID Prox i EM.

ARD-FPBEW2-H3 jest w stanie wytrzymać dużą siłę uderzenia, dzięki czemu jest odporny na próby umyślnego uszkodzenia. W połączeniu z klasą ochrony

IP67 urządzenie nadaje się doskonale do zastosowań na zewnątrz. Urządzenie zapewnia doskonałą ochronę przed wilgocią, kurzem a nawet cieczami.

### Informacje dotyczące przepisów prawnych

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
Korea	KCC	Korea Certification Mark
Stany Zjednoczone	UL	294 Certified
	FCC	FCC Compliance

### Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

Dzięki różnym trybom konfiguracji kontroli dostępu stosowanie tego czytnika odcisku palca jest bardzo elastyczne. Konfiguracja umożliwia cztery tryby dostępu dla danego użytkownika:

- karta plus odcisk palca,
- karta lub odcisk palca,
- tylko karta
- tylko odcisk palca.

Obrazy odcisków palców zostały przekonwertowane za pomocą dokładnego wyodrębniania na algorytmiczne szablony, które mogą być przechowywane w czytniku lub w bazie danych Microsoft SQL Server systemu zarządzania.

ARD-FPBEW2-H3 jest wyposażony w interfejs TCP/IP i dwie opcje instalacji w systemie AMC2 (RS-485 lub Wiegand), dzięki czemu umożliwia instalację w różnych środowiskach. Szablony odcisków palca można rejestrować, konfigurować i zarządzać za pośrednictwem systemu AMS lub BIS-ACE. Nie jest konieczne żadne osobne oprogramowanie do rejestracji.

### Zawartość zestawu

Liczba	Element
1	Czytnik linii papilarnych
1	Materiał montażowy
1	Podręcznik szybkiej instalacji
1	Informacje dotyczące bezpieczeństwa
1	Informacje OSS

### Parametry techniczne

#### Parametry elektryczne

Napięcie robocze (VDC)	12 VDC
Pobór prądu (mA)	600 mA

#### Parametry mechaniczne

Materiał	Tworzywo poliwęglanowe
Wymiar (W x S x G) (mm)	50 mm x 172 mm x 38,2 mm (górną) 50 mm x 172 mm x 43,5 mm (dół)
Masa (g)	251 g

#### Warunki otoczenia

Stopień ochrony IP	IP67
Odporność na uderzenia (EN 50102)	IK09
Temperatura pracy (°C)	-20 °C – 50 °C
Temperatura pracy (°F)	-4 °F – 122 °F
Wilgotność względna robocza, bez skraplania (%)	0% – 80%
Wilgotność względna przechowywania (%)	0% – 90%
Temperatura przechowywania (°C)	-40 °C – 70 °C
Temperatura przechowywania (°F)	-40 °F – 158 °F

### Działanie

Typ poświadczenia	Dane biometryczne
Kolor	Czarny/srebrny
Wskaźnik LED	Wielokolorowe
Format odczytu	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
Ochrona	Wykrywanie sabotażu (mikroprzełącznik)

### Pojemność

Użytkownicy	<ul style="list-style-type: none"> <li>400 000 (dopasowanie 1:1)</li> <li>100 000 (dopasowanie 1: n)</li> </ul>
Szablony w bazie danych	4 000 000 (10 szablonów na osobę; dopasowanie 1:1)

### Nośnik pamięci

Przechowywanie szablonów	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szablony na urządzeniu</li> <li>Szablony w zabezpieczonej bazie danych AMS lub BIS/ACE</li> </ul>
--------------------------	--

### Wymagania systemowe

Memory (RAM) (MB)	256 MB
Typ procesora	1,2 GHz czterordzeniowy

### Dźwięk

Wyjście foniczne	Sygnalizator akustyczny (tylko OSDP)
------------------	--------------------------------------

### Możliwości połączeń

Interfejsy czytników	Wiegand; RS485
Interfejs hosta	Ethernet

### Informacje do zamówień

**ARD-FPBEW2-H3 Czytnik linii papilarnych, Multiclass**  
Czytnik linii papilarnych, 5,0 x 17,2 x 4,3 cm, masa netto 251 g  
Numer zamówienia **ARD-FPBEW2-H3 | F.01U.404.049**

**Reprezentowane przez:**

**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)