

# ARD-FPBEW2-H2 Czytnik linii papilarnych, Multiclass

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Technologia bliżej nas



- ▶ Wydajny odczyt dzięki zaawansowanej czterordzeniowej technologii procesora
- ▶ Wytrzymała obudowa klasy IP67/IK09 do wymagających środowisk i instalacji na zewnątrz
- ▶ Elastyczność dzięki obsłudze wielu kart i technologii RFID podwójnej częstotliwości
- ▶ Integracja z systemami AMS i BIS/ACE w wersji 4.5 (lub nowszej) zapewnia łatwą rejestrację i konfigurację szablonów odcisków palców i danych karty

## Ogólne informacje o systemie

Funkcje BioEntry W2 zapewniają wydajny odczyt i zwiększają korzyści dla użytkownika dzięki szybkim porównaniom i odpowiedziom.

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. Zapewnia to również szybki i wydajny odczyt – poniżej 1 sekundy w dobrych warunkach instalacji – dla dopasowania 1:1 (karta plus odcisk palca).

BioEntry W2 jest w stanie wytrzymać dużą siłę uderzenia, dzięki czemu jest odporny na próby umyślnego uszkodzenia. W połączeniu z klasą ochrony IP67 BioEntry W2 nadaje się doskonale do zastosowań na zewnątrz. Urządzenie zapewnia doskonałą ochronę przed wilgocią, kurzem a nawet cieczami.

Oprócz obsługi poświadczania odciskiem palca urządzenie BioEntry W2 wyposażone jest w technologie podwójnej częstotliwości RFID i obsługuje

zarówno niskie częstotliwości (125 kHz) jak i wysokie (13,56 MHz). BioEntry W2 obsługuje większość typów standardów kart RFID, w tym MIFARE, iCLASS HID, DESFire, HID Prox i EM.

BioEntry W2 wykorzystuje technologię zapobiegania fałszywym odciskom palca. Za pomocą dynamicznego wzorca funkcja analizy nienaturalnego materiału blokuje fałszywe odciski wykonane z różnych materiałów w tym z gliny, gumy, papieru, folii i innych. BioEntry W2 jest wyposażony w możliwość odczytu kart kodowanych Mifare firmy Bosch, co zapewnia prostą konfigurację i wysoki poziom bezpieczeństwa.

## Certyfikaty i homologacje

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
Korea	KCC	Korea Certification Mark
Europa	CE	Declaration of Conformity
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 odcisku 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.

BioEntry W2 jest wyposażony w interfejs TCP/IP i dwie opcje instalacji w systemie AMC2 (RS-485 lub Wiegand), dzięki czemu umożliwia instalację w różnych środowiskach.

## Zawartość zestawu

Liczba	Element
1	Czytnik linii papilarnych
1	Materiał montażowy
1	Instrukcja instalacji

## Parametry techniczne

### Informacje ogólne

Biometria	Odcisk palca
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>
Tryby dostępu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Karta plus odcisku palca</li> <li>• Karta lub odcisk palca</li> <li>• Tylko karta</li> <li>• Tylko odcisk palca</li> </ul>
Maks. liczba użytkownika	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 400 000 (dopasowanie 1:1)</li> <li>• 100 000 (dopasowanie 1:n)</li> </ul>
Maks. liczba szablonów w bazie danych	• 4 000 000 (10 szablonów na osobę; dopasowanie 1:1)
Zgodność kart	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EM (26-bitowy standardowy schemat kodowania)</li> <li>• HID Prox (26-bitowy lub 37-bitowy schemat kodowania)</li> <li>• MIFARE classic (ISO 14443A CSN / kod Bosch)</li> </ul>

- MIFARE DESFire EV1 (ISO 14443A CSN / kod Bosch)
- iCLASS (26-bitowy lub 37-bitowy standardowy schemat kodowania)
- HID Corporate-1000 (35-bitowy lub 48-bitowy standardowy schemat kodowania)
- iCLASS SE (26-bitowy lub 37-bitowy SIO - Secure Identity Object)
- iCLASS SEOS (26-bitowy lub 37-bitowy SIO - Secure Identity Object)

## Parametry elektryczne

Napięcie robocze	12 V DC
Pobór prądu	Maks. 600 mA (wartość szczytowa)
Pamięć	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 GB pamięci flash</li> <li>• 256 MB pamięci RAM</li> </ul>
Procesor	1,2 GHz czterordzeniowy
Dźwięk	Sygnalizator akustyczny
Wykrywanie sabotażu	Obsługiwane
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet (TCP/IP 10/100 MB/s) z PoE (IEEE 802.3af)</li> <li>• RS-485 (OSDP v2)</li> <li>• Wiegand</li> </ul>

## Dane mechaniczne

Materiał obudowy	Tworzywo poliwęglanowe
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	50 mm x 172 mm x 38,2 mm (górną) 50 mm x 172 mm x 43,5 mm (dół)
Masa	251 g
Kolor	Srebrny/czarny
Kolor diody LED	Wielokolorowa LED

## Parametry środowiskowe

Ochrona przed udarem	IK 09
Stopień ochrony środowiskowej	IP 67
Temperatura podczas pracy	-20°C do 50°C (-4°F do 122°F)
Wilgotność	od 0% do 80%, bez kondensacji

**Informacje do zamówień**

**ARD-FPBEW2-H2 Czytnik linii papilarnych, Multiclass**

Czytnik linii papilarnych, 5,0 x 17,2 x 4,3 cm, masa netto 251 g  
Numer zamówienia **ARD-FPBEW2-H2**

---

**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  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com