

# ARD-FPBEW2-H2 Fingerabdruckleser, Multiclass

[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ Erstklassige Leseleistung mit leistungsfähiger Quadcore-CPU-Technologie
- ▶ Robustes IP67/IK09-Gehäuse für robuste Umgebungen und den Außenbereich
- ▶ Flexibilität mit Unterstützung für mehrere Karten aufgrund von Dual-Frequenz-RFID-Technologie
- ▶ Integration in AMS und BIS/ACE 4.5 (und höhere Versionen) für eine einfache Registrierung und Konfiguration von Fingerabdruckvorlagen und Kartendaten

## Systemübersicht

BioEntry W2 bietet eine erstklassige Leseleistung, die die Benutzererfahrung durch einen schnellen Abgleich und Reaktion verbessert.

Die Integration in AMS- und BIS/ACE- Managementsysteme bietet höchsten Komfort, da die Registrierung der Fingerabdrücke und die Verwaltung der Daten des Ausweisinhabers in einem System erfolgen. Um Datensicherheit und -schutz zu gewährleisten, können die Fingerabdruckvorlagen sicher in der Datenbank des Managementsystems gespeichert werden. Dadurch wird bei guten Installationsbedingungen auch eine schnelle Leseleistung von unter 1 Sekunde für 1:1-Abgleiche (Ausweis plus Fingerabdruck) gewährleistet. Der BioEntry W2 hat eine hohe Schlagfestigkeit, was ihn vandalismussicher macht. Kombiniert mit dem IP67-Schutz ist der BioEntry W2 eine optimale Lösung für den Außenbereich. Das Gerät bietet herausragenden Schutz gegen Feuchtigkeit, Staub und sogar Flüssigkeiten.

Durch die Dual-Frequenz-RFID-Technologie unterstützt BioEntry W2 zusätzlich zum Fingerabdruck RFID-Standards mit niedriger Frequenz (125 kHz) und hoher Frequenz (13,56 MHz) als Nachweis. BioEntry W2 unterstützt die meisten Arten von RFID-Karten-Standards mit einem einzelnen Gerät, einschließlich MIFARE, HID iCLASS, DESFire, HID Prox und EM. BioEntry W2 bietet eine Technologie zur Verhinderung von falschen Fingerabdrücken. Unter Verwendung von dynamischen Mustern, einer Liveness-Funktion und der Analyse unnatürlicher Merkmale blockiert das Gerät falsche Fingerabdrücke aus verschiedenen Materialien, zum Beispiel Ton, Gummi, Kleber, Papier, Folie und andere.

BioEntry W2 verfügt über die Möglichkeit, Mifare-Zugangsdaten mit Bosch-Codierung zu lesen. Dadurch wird eine einfache Konfiguration und ein hohes Maß an Sicherheit gewährleistet.

## Länderzulassungen

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Korea	KCC	Korea Certification Mark
Europa	CE	Declaration of Conformity
USA	UL	294 Certified
	FCC	FCC Compliance

## Planungshinweise

Die unterschiedlichen Konfigurationsmodi für die Zutrittskontrolle ermöglichen eine äußerst flexible Nutzung dieses Fingerabdrucklesers. Die Konfiguration bietet vier unterschiedliche Zutrittsmodi für den Benutzer:

- Ausweis plus Fingerabdruck
- Ausweis oder Fingerabdruck
- Nur Ausweis
- Nur Fingerabdruck

Die Bilder des Fingerabdrucks werden über eine Minuten-Extrahierung in algorithmische Vorlagen konvertiert. Diese können entweder im Leser oder in der sicheren Microsoft SQL Server-Datenbank des Managementsystems gespeichert werden. BioEntry W2 ist mit einer TCP/IP-Schnittstelle und zwei Installationsoptionen zur Verwendung mit AMC2 (RS-485 oder Wiegand) ausgestattet – für höhere Flexibilität in verschiedenen Umgebungen.

## Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	Fingerabdruckleser
1	Befestigungsmaterial
1	Installationshandbuch

## Technische Daten

### Allgemein

Biometrisch	Fingerabdruck
Speichervorlagen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlage auf Gerät</li> <li>• Vorlage in sicherer AMS- oder BIS/ACE-Datenbank</li> </ul>
Modi für den Zutritt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fingerabdruck plus Ausweis</li> <li>• Fingerabdruck oder Ausweis</li> <li>• Nur Ausweis</li> <li>• Nur Fingerabdruck</li> </ul>
Max. Anzahl der Benutzer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 400.000 (1:1-Abgleich)</li> <li>• 100.000 (1:N-Abgleich)</li> </ul>

Max. Anzahl der Vorlagen in der DB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4.000.000 (10 Vorlagen pro Person; 1:1-Abgleich)</li> </ul>
Ausweiskompatibilität	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EM (26-Bit-Standardcodierungsschema)</li> <li>• HID Prox (26/37-Bit-Standardcodierungsschema)</li> <li>• MIFARE classic (ISO 14443A CSN/Bosch Code)</li> <li>• MIFARE DESFire EV1 (ISO 14443A CSN/Bosch Code)</li> <li>• iCLASS (26/37-Bit-Standardcodierungsschema)</li> <li>• HID Corporate-1000 (35/48-Bit-Standardcodierungsschema)</li> <li>• iCLASS SE (26/37-Bit-SIO – Secure Identity Object)</li> <li>• iCLASS Seos (26/37-Bit-SIO – Secure Identity Object)</li> </ul>

### Elektrische Daten

Betriebsspannung	12 VDC
Stromaufnahme	max. 600 mA (Spitzenwert)
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 GB Flash</li> <li>• 256 MB RAM</li> </ul>
Prozessor	1,2 GHz Quad Core
Audio	Mehrtonsignal
Manipulationserkennung	Unterstützt
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet (TCP/IP-10/100 Mbit/s) mit PoE (IEEE 802.3af)</li> <li>• RS-485 (OSDP v2)</li> <li>• Wiegand</li> </ul>

### Mechanische Daten

Gehäusematerial	Polycarbonat
Abmessungen (H x B x T)	50 x 172 x 38,2 mm (oben) 50 x 172 x 43,5 mm (unten)
Gewicht	251 g
Farbe	Silberfarben/schwarz
LED-Farbe	Mehrfarbig

### Umgebungsbedingungen

Stoßfestigkeit	IK 09
Schutzart	IP 67
Betriebstemperatur	-20 °C bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit	0 bis 80 %, nicht kondensierend

### Bestellinformationen

**ARD-FPBEW2-H2 Fingerabdruckleser, Multiclass**  
Fingerabdruckleser, 5,0 x 17,2 x 4,3 cm, 251 g netto  
Bestellnummer **ARD-FPBEW2-H2**

**Vertreten von:**

**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