

## ARD-FPBEW2-H3 Fingerabdruckleser, Multiclass



- ▶ Robustes IP67/IK09-Gehäuse für robuste Umgebungen und den Außenbereich
- ▶ Kompatibilität mit AMS 2.0, BIS/ACE 4.5 und neueren Versionen zur einfachen Registrierung und Konfiguration von Fingerabdrücken sowie Ausweisdaten in einem System
- ▶ Flexibilität durch Unterstützung für Wiegand und OSDP und Dual-Frequenz-RFID-Technologie für Ausweise zur berührungslosen Identifizierung und Smartcards
- ▶ Höchster Sicherheitsstandard unterstützt OSDP v2 Secure Channel Protocol und MIFARE DESFire Ausweise mit Bosch Codierung

### Systemübersicht

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.

Die RS485-Schnittstelle überträgt Daten über das OSDP v2 Secure Channel Protocol. Zusätzlich zum Lesen von MIFARE Ausweisen mit Bosch Codierung bietet diese Lösung eine hohe Sicherheit mit Ende-zu-Ende-Verschlüsselung.

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

Durch die Dual-Frequenz-RFID-Technologie unterstützt ARD-FPBEW2-H3 zusätzlich zum Fingerabdruck RFID-Standards mit niedriger Frequenz (125 kHz) und hoher Frequenz (13,56 MHz) als Nachweis. ARD-FPBEW2-H3 unterstützt die meisten Arten von RFID-Karten-Standards mit einem einzelnen Gerät, einschließlich MIFARE, HID iCLASS, DESFire, HID Prox und EM.

Der ARD-FPBEW2-H3 hat eine hohe Schlagfestigkeit, was ihn vandalismussicher macht. Kombiniert mit dem IP67-Schutz ist er eine optimale Lösung für den

Außenbereich. Das Gerät bietet herausragenden Schutz gegen Feuchtigkeit, Staub und sogar Flüssigkeiten.

### Regulatorische Informationen

Region	Zertifizierungen/Güteszeichen	
Europa	CE	
USA	FCC	FCC Compliance
Korea	KCC	Korea Certification Mark

### 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 Minutien-Extrahierung in algorithmische Vorlagen konvertiert. Diese können entweder im Leser oder in der sicheren Microsoft SQL Server-Datenbank des Managementsystems gespeichert werden.

ARD-FPBEW2-H3 ist mit einer TCP/IP-Schnittstelle und zwei Installationsoptionen zur Verwendung mit AMC2 (RS-485 oder Wiegand) ausgestattet – für höhere Flexibilität in verschiedenen Umgebungen. Die Fingerabdrücke können über das AMS oder BIS-ACE System registriert, konfiguriert und verwaltet werden. Es ist keine separate Registrierungssoftware erforderlich.

### Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	Fingerabdruckleser
1	Halterung
1	Befestigungsschraube für Halterung
1	Diode
1	Wärmeschrumpfschlauch
1	Widerstand
2	Befestigungsschrauben
1	Schnellstartanleitung
1	Sicherheitshinweise
1	OSS-Informationen

### Technische Daten

#### Elektrisch

Betriebsspannung (VDC)	12 VDC
Stromaufnahme (mA)	600 mA

#### Mechanisch

Material	Polycarbonat
Abmessungen (H x B x T) (mm)	50 x 172 x 38,2 mm (oben) 50 x 172 x 43,5 mm (unten)
Gewicht (g)	251 g

#### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Stoßfestigkeit	IK09
Betriebstemperatur (°C)	-20 °C – 50 °C
Betriebstemperatur (°F)	-4 °F – 122 °F

Relative Feuchtigkeit bei Betrieb, nicht kondensierend (%)	0% – 80%
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	0% – 90%
Lagertemperatur (°C)	-40 °C – 70 °C
Lagertemperatur (°F)	-40 °F – 158 °F

#### Bedienung

Ausweisart	Biometrische Daten
Farbe	Schwarz/Silber
LED-Signal	Mehrfarbig
Leseformat	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
Schutz	Sabotage (Mikro-Switch)

#### Kapazität

Benutzer	<ul style="list-style-type: none"> <li>400.000 (1:1-Abgleich)</li> <li>100.000 (1:N-Abgleich)</li> </ul>
Vorlagen in DB	4.000.000 (10 Vorlagen pro Person; 1:1-Abgleich)

#### Speicher

Speichervorlagen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vorlage auf Gerät</li> <li>Vorlage in sicherer AMS- oder BIS/ACE-Datenbank</li> </ul>
------------------	--

#### Systemanforderungen

Arbeitsspeicher (RAM) (MB)	256 MB
Prozessortyp	1,2 GHz Quad Core

#### Audio

Audioausgang	Mehrtonsignal (nur OSDP)
--------------	--------------------------

#### Konnektivität

Leserschnittstellen	Wiegand; RS485
Host-Schnittstelle	Ethernet

## Bestellinformationen

### **ARD-FPBEW2-H3 Fingerabdruckleser, Multiclass**

Fingerabdruckleser, 5,0 x 17,2 x 4,3 cm, 251 g netto

Bestellnummer **ARD-FPBEW2-H3 | F.01U.404.049**

---



<https://www.boschsecurity.com>