

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/Gütezeichen	
Korea	KCC	Korea Certification Mark
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 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	Befestigungsmaterial
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) (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 (EN 50102)	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	400.000 (1:1-Abgleich) 100.000 (1:N-Abgleich)
Vorlagen in DB	4.000.000 (10 Vorlagen pro Person; 1:1-Abgleich)

Speicher

Speichervorlagen	- Vorlage auf Gerät - Vorlage in sicherer AMS- oder BIS/ACE-Datenbank
------------------	--

Systemanforderungen

Memory (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**

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
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
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
www.boschsecurity.com