

## ARD-FPBEW2-H3 Vingerafdruklezer, Multiclass



- ▶ Robuuste IP67/IK09-behuizing voor veeleisende omgevingen en installaties buitenshuis
- ▶ Compatibiliteit met AMS 2.0, BIS/ACE 4.5 en latere versies, voor eenvoudige registratie en configuratie van vingerafdruksjablonen evenals kaartgegevens in één systeem
- ▶ Flexibiliteit dankzij Wiegand- en OSDP-ondersteuning, en RFID-technologie met dubbele frequentie die proximity-kaarten en smartcards ondersteunt
- ▶ Hoogste beveiligingsstandaard door ondersteuning van protocol voor veilige OSDPv2-kanalen en door Bosch gecodeerde Mifare Desfire-referenties

### Systeemoverzicht

De integratie met de AMS- en BIS/ACE-beheersystemen biedt een optimaal gebruiksgemak omdat de registratie van vingerafdrukken en het beheer van de kaarthoudergegevens in één systeem plaatsvinden. Doordat de vingerafdruksjablonen veilig kunnen worden opgeslagen in de database van het beheersysteem, zijn de privacy en bescherming van gegevens verzekerd.

De RS485-interface verzendt gegevens via het OSDPv2-protocol voor veilige kanalen. Deze oplossing kan niet alleen door Bosch gecodeerde Mifare-referenties lezen, maar biedt tevens een hoog beveiligingsniveau met end-to-end codering.

De vingerdruklezer is voorzien van de mogelijkheid om de gecodeerde MIFARE-gegevens van Bosch te lezen, zodat een eenvoudige configuratie en een hoog beveiligingsniveau is verzekerd.

De ARD-FPBEW2-H3 biedt RFID-technologie met dubbele frequentie, zodat naast de vingerafdruk als referentie tevens RFID-standaarden met lage frequentie (125 kHz) en met hoge frequentie (13,56 MHz) worden ondersteund. De ARD-FPBEW2-H3 ondersteunt de meeste typen RFID-kaartstandaarden, waaronder MIFARE, HID iCLASS, DESFire, HID Prox en EM, met één apparaat.

Dankzij het hoge schokbestendighedsniveau is de ARD-FPBEW2-H3 bestand tegen vandalisme. In combinatie met de beschermingsklasse IP67, is het een perfecte oplossing voor toepassingen buitenshuis. Het apparaat biedt een uitstekende bescherming tegen binnendringend vocht, stof en zelfs vloeistoffen.

### Informatie over de regelgeving

Regio	Naleving van wet- en regelgeving/kwaliteitsaanduidingen	
Korea	KCC	Korea Certification Mark
Europa	CE	
VS	UL	294 Certified
	FCC	FCC Compliance

### Opmerkingen over installatie/configuratie

Dankzij de verschillende configuratiemodi voor toegangscontrole is deze vingerafdruklezer erg flexibel in het gebruik. De configuratie biedt vier verschillende toegangsmodi voor de gebruiker:

- kaart plus vingerafdruk
- kaart of vingerafdruk
- alleen kaart

- alleen vingerafdruk

De vingerafdrukbeelden worden via extractie van minutiae geconverteerd naar algoritmische sjablonen die kunnen worden opgeslagen in de kaartlezer of in de beveiligde Microsoft SQL Server-database van het beheersysteem.

De ARD-FPBEW2-H3 beschikt over een TCP/IP-interface en twee installatieopties voor gebruik met AMC2 (RS-485 of Wiegand), voor extra flexibiliteit voor verschillende omgevingen. De vingerafdruksjablonen kunnen worden geregistreerd, geconfigureerd en beheerd via het AMS- of BIS-ACE-systeem. Er is geen aparte registratiesoftware nodig.

### Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	Vingerafdruklezer
1	Bevestigingsmateriaal
1	Handleiding voor snelle installatie
1	Veiligheidsinformatie
1	OSS-informatie

### Technische specificaties

#### Elektrisch

Bedrijfsspanning (VDC)	12 VDC
Stroomverbruik: (mA)	600 mA

#### Mechanische specificaties

Materiaal	Polycarbonaat
Dimensions (H x W x D) (mm)	50 mm x 172 mm x 38,2 mm (boven) 50 mm x 172 mm x 43,5 mm (onder)
Gewicht (g)	251 g

#### Omgevingseisen

IP-classificatie	IP67
Impactbescherming (EN 50102)	IK09
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 °C – 50 °C
Bedrijfstemperatuur (°F)	-4 °F – 122 °F
Relatieve luchtvochtigheid in bedrijf, niet-condenserend (%)	0% – 80%

Relatieve vochtigheid bij opslag (%)	0% – 90%
Opslagtemperatuur (°C)	-40 °C – 70 °C
Opslagtemperatuur (°F)	-40 °F – 158 °F

#### Bediening

Referentietype	Biometrische gegevens
Kleur	Zwart/zilver
LED-indicatie	Meerkleuren
Leesindeling	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
Bescherming	Sabotage (microschakelaar)

#### Capaciteit

Gebuikers	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 400.000 (1:1-overeenkomst)</li> <li>• 100.000 (1:N-overeenkomst)</li> </ul>
Sjablonen in DB	4.000.000 (10 sjablonen per persoon; 1:1-overeenkomst)

#### Opslag

Opslag van sjablonen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sjabloon op apparaat</li> <li>• Sjabloon in beveiligde database van AMS of BIS/ACE</li> </ul>
----------------------	--

#### Systeemvereisten

Geheugen (RAM) (MB)	256 MB
Processortype	1,2 GHz Quad Core

#### Audio

Audio-uitgang	Meertonige zoemer (alleen OSDP)
---------------	---------------------------------

#### Aansluitingen

Lezerinterfaces	Wiegand; RS485
Hostinterface	Ethernet

## Bestelinformatie

### ARD-FPBEW2-H3 Vingerafdruklezer, Multiclass

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

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

---

#### Vertegenwoordigd door:

##### 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)