

## ARD-FPBEW2-H3 Parmak izi okuyucu, Çok Sınıflı



- ▶ Zorlu ortam ve dış mekan kurulumları için sağlam IP67/IK09 muhafaza
- ▶ Bir sistemdeki kart verilerinin yanı sıra parmak izi şablonlarının kolayca kaydedilmesi ve yapılandırılması için AMS 2.0, BIS/ACE 4.5 ve sonraki sürümlerle uyumluluk
- ▶ Wiegand ve OSDP desteği nedeniyle esneklik ve yakınlık kartlarını ve akıllı kartları destekleyen çift frekanslı RFID teknolojisi
- ▶ OSDPv2 güvenli kanal protokolü ve Bosch kodlu Mifare Desfire kimlik bilgilerini destekleyen en yüksek güvenlik standardı

### Sisteme genel bakış

AMS ve BIS/ACE yönetim sistemleri ile entegrasyon, parmak izlerinin kaydı ve kart sahibi verilerinin tek sistemde yönetimi sayesinde en yüksek kullanılabilirlik düzeyini sunar. Veri gizliliği ve koruması sağlamak için parmak izi şablonları yönetim sistemi veritabanında güvenli bir şekilde saklanabilir.

RS485 arayüzü, verileri OSDPv2 güvenli kanal protokolü aracılığıyla iletir. Bu çözüm, Bosch kodlu MIFARE kimlik bilgilerini okuma becerisine ek olarak uçtan uca şifrelemeyi sağlayan yüksek bir güvenlik seviyesi sunar.

Parmak izi okuyucu, basit yapılandırma ve yüksek güvenlik seviyesi sağlayan Bosch kodlu MIFARE kimlik bilgilerini okuma özelliğiyle donatılmıştır.

Çift frekanslı RFID teknolojisine sahip olan ARD-FPBEW2-H3, kimlik bilgisi olarak parmak izinin yanı sıra hem düşük frekans (125 kHz) hem de yüksek frekans (13,56 MHz) RFID standartlarını destekler. ARD-FPBEW2-H3, MIFARE HID iCLASS, DESFire, HID Prox ve EM dahil olmak üzere tek bir cihaz ile RFID kart standartlarının çoğunu destekler.

ARD-FPBEW2-H3, yüksek etkili darbelere dayanabilir, bu da onu darbelere dayanıklı hale getirir. IP67 giriş korumasıyla birlikte dış mekan uygulamaları için ideal bir çözümdür. Cihaz içeri işleyen nem, toz, hatta sıvılara karşı üstün koruma sağlar.

### Düzenleyici bilgiler

Bölge	Yasal uyumluluk/kalite işaretleri	
Kore	KCC	Korea Certification Mark
Avrupa	CE	
ABD	UL	294 Certified
	FCC	FCC Compliance

### Kurulum/yapılandırma notları

Farklı kartlı geçiş yapılandırma modları bu parmak izi okuyucunun kullanımını son derece esnek hale getirir. Yapılandırma, kullanıcı için dört farklı giriş moduna imkan tanır:

- kart ve parmak izi
- kart veya parmak izi
- yalnızca kart
- yalnızca parmak izi

Parmak izi görüntüleri, ayrıntı ayıklama ile okuyucu cihazda veya yönetim sisteminin güvenli Microsoft SQL Server veritabanında saklanabilen algoritmik şablonlara dönüştürülür.

ARD-FPBEW2-H3, AMC2 (RS-485 veya Wiegand) ile kullanım için TCP/IP arayüzü ve iki kurulum seçeneğiyle sunulur ve farklı ortamlarda yüksek esneklik sağlar. Parmak izi şablonları, AMS veya BIS-ACE sistemi aracılığıyla kaydedilebilir, yapılandırılabilir ve yönetilebilir. Ayrı bir kayıt yazılımı gerekmez.

**Birlikte verilen parçalar**

Adet	Bileşen
1	Parmak izi okuyucu
1	Montaj malzemesi
1	Hızlı kurulum kılavuzu
1	Güvenlik bilgileri
1	OSS bilgileri

**Teknik özellikler****Elektriksel Özellikler**

Çalışma gerilimi (VDC)	12 VDC
Akım tüketimi (mA)	600 mA

**Mekanik Özellikler**

Malzeme	Polikarbonat
Dimensions (H x W x D) (mm)	50 mm x 172 mm x 38,2 mm (üst) 50 mm x 172 mm x 43,5 mm (alt)
Ağırlık (g)	251 g

**Çevresel Özellikler**

IP sınıfı	IP67
Darbe koruması (EN 50102)	IK09
Çalışma sıcaklığı (°C)	-20 °C – 50 °C
Çalışma sıcaklığı (°F)	-4 °F – 122 °F
Çalışma bağıl nemi, yoğuşmasız (%)	0% – 80%
Depolama bağıl nemi (%)	0% – 90%
Depolama sıcaklığı (°C)	-40 °C – 70 °C
Depolama sıcaklığı (°F)	-40 °F – 158 °F

**Çalışma**

Kimlik bilgisi tipi	Biyometrik veriler
---------------------	--------------------

**Temsilci:**

**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

Renkli	Siyah/Gümüş
LED ile gösterim	Çok renkli
Okuma biçimi	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
Koruma	Dış müdahale (mikro anahtar)

**Kapasite**

Kullanıcılar	<ul style="list-style-type: none"> <li>400.000 (1:1 eşleşme)</li> <li>100.000 (1:N eşleşme)</li> </ul>
Veritabanındaki şablonlar	4.000.000 (kişi başına 10 şablon; 1:1 eşleşme)

**Depolama**

Depolama şablonları	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cihazdaki şablon</li> <li>AMS veya BIS/ACE'nin güvenli veritabanındaki şablon</li> </ul>
---------------------	---

**Sistem gereksinimleri**

Bellek (RAM) (MB)	256 MB
İşlemci tipi	1,2 GHz Dört Çekirdekli

**Ses**

Ses çıkışı	Çok tonlu sesli alarm (sadece OSDP)
------------	-------------------------------------

**Bağlantı**

Okuyucu arayüzleri	Wiegand; RS485
Ana makine arayüzü	Ethernet

**Sipariş bilgileri**

**ARD-FPBEW2-H3 Parmak izi okuyucu, Çok Sınıflı**  
Parmak izi okuyucu, 5,0 x 17,2 x 4,3 cm, 251 g net  
Sipariş numarası **ARD-FPBEW2-H3 | F.01U.404.049**