

OmniClass™ 2.0

Contactloze smartcard-lezers

OmniClass™ van Honeywell is een reeks 13,56 MHz contactloze beveiligde smartcard-lezers die onovertroffen betrouwbaarheid, een hoog leesbereik en een eenvoudige installatie bieden. Ze zijn beschikbaar in verschillende formaten, en elke OmniClass-lezer heeft smartcard-technologie waarmee de gebruiker biometrische profielen en meerdere toepassingen op elke kaart tegelijkertijd kan gebruiken.

OmniClass is compatibel met elke bestaande lezer met Wiegand-uitgang, waaronder ook de standaard HID® of Honeywell proximity-lezers.

Smartcard-technologie is uitermate geschikt voor toegangscontrole, logische toegang (pc), opslag van biometrische sjablonen, parkeergelegenheden, beveiligde ID's met 100% veilige digitale foto's, ePurse en tal van andere toepassingen waarvoor veilige en betrouwbare lees/schrijf-kaarten nodig zijn.

Multi-technologie

Om het voor klanten eenvoudiger te maken om van een 125 kHz proximitycard-systeem naar een smartcard-systeem over te stappen, bestaan er opties die HID-, EM4102- en AWID-proximity-technologieën ondersteunen. Deze multi-tech-lezers kunnen alle technologieën aan, waardoor de gebruiker met de tijd kan overstappen op smartcards terwijl er binnen één of meerdere gebouwen ook andere kaart-technologieën worden gebruikt.

Bovendien biedt de OmniClass-serie verhoogde veiligheid door de dubbele verificatie en gegevenscodering bij gebruik van smartcards op basis van encrypted contactloze communicatie. Of nu proximitycards, OmniClass-cards of kaarten met multi-technologieën worden gelezen, er worden steeds identieke gegevensformaten voor gebruikersidentificatie naar het paneel verstuurd, waardoor de gegevens op de kaart duidelijk zijn voor de gebruiker.

De voordelen van de OmniClass-serie zijn:

Geslacht voor geïntegreerde systemen: Door een snelle reactietijd tussen twee opeenvolgende lezingen van kaarten, is het systeem geschikt voor geïntegreerde toegangscontrolesystemen en bewakingssystemen waar de kaart drie maal moet worden gelezen om het systeem in te schakelen.

Meer open: OmniClass 2.0-lezers ondersteunen de standaarden voor 13,56 MHz smartcard-technologie, incl. OmniClass, OmniClass 2.0, iCLASS®, iCLASS SR™/SE®, iCLASS® Seos™ als ook MIFARE Classic* en MIFARE DESFire EV1*. Optioneel is ook 125 kHz Prox-technologie ondersteunt, incl. HID® Prox, EM4102 en AWID.



Veiliger: Kaartnummers voor OmniClass/iClass worden veilig opgeslagen en verzonden via 64-bit authenticatie op basis van sleutelencryptie. Dit is geschikt voor de meeste toegangscontrole-applicaties. Een hoger veiligheidsniveau kan worden bereikt door AES-encrypted iClass SE/ iCLASS Seos en MIFARE DESFire EV1. Additionele keypad-versies zijn beschikbaar voor dubbele authenticatie.

Gemak: Kaartnummers worden op de OmniClass-kaarten gedrukt. Ook CSN (MIFARE Card Serial Numbers) is ondersteund. Interoperabiliteit tussen verkopers en applicaties is mogelijk via het toegankelijke geheugen van de smartcards.

Eenvoudig te installeren: Installatie van twee delen: enkel het bevestigingsplaatje en de lezer. Wiegand-uitgang voor nieuwe en bestaande installaties, binnen- en buitengebruik.

Eenvoudig overstappen van 125 kHz PROX naar OmniClass-smartcards: Dankzij OmniClass-lezers met multi-technologieën is het eenvoudiger om van een HID-, EM4102- of AWID-proximity-kaartsysteem over te stappen naar een oplossing met OmniClass-smartcard.

KENMERKEN






- Ondersteunt meerdere ISO-standaarden: Hierdoor kan OmniClass bijna elke smartcard met ISO-standaard lezen.
- Op maat gemaakte MIFARE Classic en MIFARE DESFire EV1 optioneel beschikbaar
- Zeer veilig: Gecodeerde gegevensuitwisseling is mogelijk tussen de kaart en de lezer en tussen de lezer en de host, waardoor het risico op verdachte gegevens en gekopieerde kaarten wordt verlaagd.
- Beschikbaar in uitvoering voor montage op kozijnen, inbouwdozen en muren.
- Ingebouwde alarm overeenkomstig ADA
- Host LED-bediening (programmeerbaar)
- Controlekaarten (optioneel) kunnen worden gebruikt om veiligheidscodes en de bedieningseigenschappen van de lezer te beheren en aan te passen
- Verborgene bevestigingsschroeven ter voorkoming van vandalisme
- Behuizing geschikt voor superieure weersbestendigheid
- Wiegand-uitgang
- Leest HID Prox, EM4102, AWID en OmniClass-kaarten (enkel modellen met multi-technologieën)
- Ideale oplossing om over te stappen naar een andere kaarttechnologie (enkel modellen met multi-technologieën)

* Notitie betreffende MIFARE Classic- en MIFARE DESFire EV1-technologieën.

De serie OmniClass 2.0-lezers is in default compatibel met HID® SE voor MIFARE en HID SE voor DESFire EV1.

OmniClass™ 2.0 Contactloze smartcard-lezers

SPECIFICATIES





SMARTCARD-LEZERS					
					
Partnummer	OM15BHOND OM15BHOND	OM30BHOND OM30BHOND	OM40BHOND OM40BHOND	OM55BHOND OM55BHOND	OM70BHOND
Bevestiging	Lange deurstijlbevestiging geschikt voor deurininstallatie of iedere vlakke ondergrond	Deurstijlbevestiging geschikt voor deurininstallatie of iedere vlakke ondergrond	Lezer passend op Amerikaanse inbouwdoos en inclusief montageplaat voor Europese en Aziatische inbouwdozen	Passend op Amerikaanse inbouwdoos en inclusief montageplaat voor Europese en Aziatische inbouwdozen	Bevestiging van iedere installatie of vlakke ondergrond
Keypad	Nee			Ja	Nee
Kleur (behuizing)	Zwart				
Afmetingen (B x H x D)	4.8 x 15.3 x 2.3 cm 1.9" x 6.0" x 0.9"	4.8 x 10.3 x 2.3 cm 1.9" x 4.1" x 0.9"	8.4 x 12.2 x 2.4 cm 3.3" x 4.8" x 1.0"	8.5 x 12.2 x 2.8 cm 3.3" x 4.8" x 1.1"	33.3 x 33.3 x 3.9 cm 13.1" x 13.1" x 1.55"
Typisch leesbereik* OmniClass/iCLASS-kaarten 2k/16k Smart (OKPO.../OKP2...) iClass SE-kaarten Key/tag Smart(PXKEYH.../OKS...)	7,6 cm / 3.0" 7,6 cm / 3.0" 3,2 cm / 1.25"	7,6 cm / 3.0" 7,6 cm / 3.0" 3,2 cm / 1.25"	11,4 cm / 4.5" 11,4 cm / 4.5" 4,4 cm / 1.75"	12,7 cm / 5.0" 12,7 cm / 5.0" 4,4 cm / 1.75"	35 cm / 14" 15 cm / 6" 12 cm / 5"
MIFARE/DESFire-kaarten SE voor MIFARE Classic ISO-kaart SE voor MIFARE Classic key/tag SE voor DESFire EV1 ISO-kaart	5,7 cm / 2.25" 1,3 cm / 0.5" 5,1 cm / 2.0"	5,7 cm / 2.25" 1,3 cm / 0.5" 5,1 cm / 2.0"	8,9 cm / 3.5" 3,8 cm / 1.5" 8,3 cm / 3.25"	11,4 cm / 4.5" 3,8 cm / 1.5" 5,7 cm / 2.25"	10 cm / 4" 5 cm / 2" 10 cm / 4"
Compatibiliteit smartcard	15693: Leest iClass/OmniClass-kaarten, kaartserienummer 14443B: Leest iClass/OmniClass-kaarten (beveiligd)				
Additionele ISO-ondersteuning	14443A 1-3: Leest NXP MIFARE Classic-kaarten, Sector (alléén HID/OmniClass geëncodeerd)) 14443A 1-4: Leest NXP MIFARE DESFire EV1-kaarten (alléén HID/OmniClass geëncodeerd), AES-documentencryptie 14443A: Leest NXP MIFARE Classic, DESFire EV1-kaarten, kaartserienummers (CSN of UID)				
Codelengte	iClass/OmniClass 64 bit encryptie iClass SE / iCLASS Seos 128 bit AES-encryptie SE voor MIFARE Classic / SE voor DESFire EV1 128 bit AES-encryptie				
Gegevenscodering	Beschikbaar tussen kaart en kaartlezer (OmniClass and iClass) Additioneel op kaart (SE voor MIFARE Classic en MIFARE DESFire EV1)				
Hardware crypto-processor Veelvoorkomende criteria-rating	EAL5+				
Goedkeuringen	UL294/cUL**** (VS), FCC Certification (VS), IC (Canada), CE (EU), C-tick (Australië, Nieuw-Zeeland), SRRC (China), MIC (Korea), NCC (Taiwan), iDA (Singapore), RoHS, FIPS-201 Transparant FASC-N-lezer				
Bedrijfstemperatuur	-31° tot 150° F (-35° tot 65° C)				
Bedrijfsvochtigheid	5 tot 95% relatieve vochtigheid (niet-condenserend)				
Spanningsbereik	5 - 16 VDC				12VDC of 24VDC
Stroom (@12VDC) Normaal bij standby Maximum gem.stroom	110 mA 80 mA	70 mA 80 mA	80 mA 80 mA	105 mA 120 mA	110 mA 130 mA
Bedrading	9 kabels 45 cm Pigtail (D- versie) of 9 kabels terminalblok (DT-versie)				9 kabels terminalblok
Beveiligingsuitgang	Beschikbaar (optische sensor)				
Ingang voor klemkabel	Ja				
Paneelinterfaces	(Ingebouwd) Wiegand				
IP-code	IP55				IP65
Garantie**	Beperkte levensduur				

* Typisch leesbereik in open ruimte. Bepaalde metaalsorten kunnen afwijkingen veroorzaken.

**Raadpleeg de verkooppolicy van Honeywell Security and Fire voor volledige details.

OmniClass™ 2.0 Contactloze smartcard-lezers

SPECIFICATIES

SMARTCARD EN 125 kHz MULTI-TECHNOLOGISCHE PROX-LEZERS				
				
Partnummer	OM16BHOND OM16BHONDT	OM31BHOND OM31BHONDT	OM41BHOND OM41BHONDT	OM56BHOND OM56BHONDT
Bevestiging	Lange deurstijlbevestiging geschikt voor deurinstallatie of iedere vlakke ondergrond	Deurstijlbevestiging geschikt voor deurinstallatie of iedere vlakke ondergrond	Lezer passend op Amerikaanse inbouwdoos en inclusief montageplaat voor Europese en Aziatische inbouwdozen	Lezer passend op Amerikaanse inbouwdoos en inclusief montageplaat voor Europese en Aziatische inbouwdozen
Keypad	Nee			Ja
Kleur (behuizing)	Zwart			
Afmetingen (B x H x D)	4,8 x 15,3 x 2,3 cm 1,9" x 6,0" x 0,9"	4,8 x 10,3 x 2,3 cm 1,9" x 4,1" x 0,9"	8,4 x 12,2 x 2,4 cm 3,3" x 4,8" x 1,0"	8,5 x 12,2 x 2,8 cm 3,3" x 4,8" x 1,1"
Typisch leesbereik* OmniClass/iCLASS-kaarten 2k/16k Smart (OKPO.../OKP2...) iClass SE-kaarten Key/tag Smart(PXKEYH.../OKS...)	6,4 cm / 2,5" 6,4 cm / 2,5" 2,5 cm / 1,0"	6,4 cm / 2,5" 6,4 cm / 2,5" 2,5 cm / 1,0"	11,4 cm / 4,5" 11,4 cm / 4,5" 5,7 cm / 2,25"	11,4 cm / 4,5" 11,4 cm / 4,5" 5,7 cm / 2,25"
MIFARE/DESFire-kaarten SE voor MIFARE Classic ISO-kaart SE voor MIFARE Classic key/tag SE voor DESFire EV1 ISO-kaart	5,7 cm / 2,25" 1,3 cm / 0,5" 2,5 cm / 1,0"	5,7 cm / 2,25" 1,3 cm / 0,5" 2,5 cm / 1,0"	10,2 cm / 4,0" 3,8 cm / 1,5" 5,1 cm / 2,0"	10,2 cm / 4,0" 3,8 cm / 1,5" 5,1 cm / 2,0"
Proximity credential (125kHz) HID Prox / AWID ISO Card HID Prox / AWID Key/tag EM4102 ISO Card	5,1 cm / 2,0" 2,5 cm / 1,0" 8,9 cm / 3,5"	5,1 cm / 2,0" 2,5 cm / 1,0" 8,9 cm / 3,5"	6,4 cm / 2,5" 3,8 cm / 1,5" 10,2 cm / 4,0"	6,4 cm / 2,5" 3,8 cm / 1,5" 7,6 cm / 3,0"
Compatibiliteit smartcard	15693: Leest iClass/OmniClass-kaarten, kaartserienummer 14443B: Leest iClass/OmniClass-kaarten (beveiligd)			
Additionele ISO-ondersteuning	14443A 1-3: Leest NXP MIFARE Classic-kaarten, Sector (alléén HID/OmniClass geëncodeerd) 14443A 1-4: Leest NXP MIFARE DESFire EV1-kaarten (alléén HID/OmniClass geëncodeerd), AES-documentencryptie			
125kHz prox-compatibiliteit	HID Prox, AWID en EM4102			
Codelengte	iClass/OmniClass 64 bit encryptie iClass SE / iCLASS Seos 128 bit AES-encryptie SE voor MIFARE Classic / SE voor DESFire EV1 128 bit AES-encryptie			
Gegevenscodering	Beschikbaar tussen kaart en kaartlezer (OmniClass and iClass) Additioneel (SE voor MIFARE Classic en MIFARE DESFire EV1)			
Hardware crypto-processor Veelvoorkomende criteria-rating	EAL5+			
Goedkeuringen	UL294/cUL (VS), FCC Certification (VS), IC (Canada), CE (EU), C-tick (Australië, Nieuw-Zeeland), SRRC (China), KC (Korea), NCC (Taiwan), iDA (Singapore)			
Bedrijfstemperatuur	-31° tot 150° F (-35° tot 65° C)			
Bedrijfsvochtigheid	5 tot 95% relatieve vochtigheid (niet-condenserend)			
Spanningsbereik	5 - 16 VDC			
Stroom (@12VDC) Normaal bij standby Maximum gem.stroom	120 mA 120 mA	110 mA 100 mA	110 mA 120 mA	120 mA 130 mA
Bedrading	9 kabels 45 cm Pigtail (D-versie) of 9 kabels terminalblok (DT-versie)			
Beveiligingsuitgang	Beschikbaar (optische sensor)			
Ingang voor klemkabel	Ja			
Paneelinterfaces	(Ingebouwd) Wiegand			
IP-code	IP55			
Garantie**	Beperkte levensduur			

* Typisch leesbereik in open ruimte. Bepaalde metaalsorten kunnen afwijkingen veroorzaken.

**Raadpleeg de verkooppolicy van Honeywell Security and Fire voor volledige details.

OmniClass™ 2.0 Contactloze smartcard-lezers

BESTELLEN

LEZERS		KAARTEN	
OmniClass 2.0 smartcard-lezers		OmniClass-serie Smart-kaarten/informatiedragers	
OM15BHOND	OmniClass 2.0 Lange deurstijlbevestiging, lezer met zwarte kap en 45cm aangehechte kabel	OKPON26	OmniClass 2K2 PVC-kaart (26-bit)
OM30BHOND	OmniClass 2.0 Deurstijlbevestiging, lezer met zwarte kap en 45cm aangehechte kabel	OKPON34	OmniClass 2K2 PVC-kaart (34-bit)
OM40BHOND	OmniClass 2.0 Enkelvoudige inbouwdoos (VS), lezer met zwarte kap en 45cm aangehechte kabel	OKP2N26	OmniClass 16K16 PVC-kaart (26-bit)
OM45BHOND	OmniClass 2.0 Enkelvoudige inbouwdoos (GB, EU, Azië), lezer met zwarte kap en 45cm aangehechte kabel	OKP2N34	OmniClass 16K16 PVC-kaart (34-bit)
OM55BHOND	OmniClass 2.0 Lezer met keypad, zwarte kap en 45cm aangehechte kabel	PXKEYH16K1626	OmniClass 16K16 Key fob (26-bit)
OM15BHONDNT	OmniClass 2.0 Lange deurstijlbevestiging, lezer met zwarte kap en connector	PXKEYH16K16	OmniClass 16K16 Key fob (34-bit)
OM30BHONDNT	OmniClass 2.0 Deurstijlbevestiging, lezer met zwarte kap en connector	OmniClass-serie Special Smart-kaarten/informatiedragers	
OM40BHONDNT	OmniClass 2.0 Enkelvoudige inbouwdoos (VS) lezer met zwarte kap en connector	OKP2M26	OmniClass 16K16 PVC-kaart (26-bit) met magnetische strip
OM45BHONDNT	OmniClass 2.0 Enkelvoudige inbouwdoos (GB, EU, Azië) lezer met zwarte kap en connector	OKP2M34	OmniClass 16K16 PVC-kaart (34-bit) met magnetische strip
OM55BHONDNT	OmniClass 2.0 Lezer met keypad, zwarte kap en connector	OKH2N26	OmniClass 16K16 PVC-kaart plus HID Prox (26-bit)
OmniClass 2.0 Multitech-lezers		OKH2N34	OmniClass 16K16 PVC-kaart plus HID Prox (34-bit)
OM16BHOND	OmniClass 2.0 Multi-tech, lange deurstijlbevestiging, lezer met zwarte kap en 45cm aangehechte kabel	OKH2M26	OmniClass 16K16 PVC-kaart plus HID Prox (26-bit) met magnetische strip
OM31BHOND	OmniClass 2.0 Multi-tech, deurstijlbevestiging, lezer met zwarte kap en 45cm aangehechte kabel	OKH2M34	OmniClass 16K16 PVC-kaart plus HID prox (34-bit) met magnetische strip
OM41BHOND	OmniClass 2.0 Multi-tech, enkelvoudige inbouwdoos (VS), lezer met zwarte kap en 45cm aangehechte kabel	OKS2N26	OmniClass 16K16 Sticker (26-bit)
OM46BHOND	OmniClass 2.0 Multi-tech, enkelvoudige inbouwdoos (GB, EU, Azië), lezer met zwarte kap en 45cm aangehechte kabel	OKS2N34	OmniClass 16K16 Sticker (34-bit)
OM56BHOND	OmniClass 2.0 Multi-tech, lezer met keypad, zwarte kap en 45cm aangehechte kabel	MIFARE Classic en DESFire EV1 Smart-kaart/informatiedragers	
OM16BHONDNT	OmniClass 2.0 Multi-tech, lange deurstijlbevestiging, lezer met zwarte kap en connector	PVCHMF1KSE	SE voor MIFARE Classic 1K PVC-kaart (34-bit)
OM31BHONDNT	OmniClass 2.0 Multi-tech, deurstijlbevestiging, lezer met zwarte kap en connector	PVCHMF1KSE26	SE 16K16-klefer MIFARE Classic 1K PVC-kaart (26-bit)
OM41BHONDNT	OmniClass 2.0 Multi-tech, enkelvoudige inbouwdoos (VS) lezer met zwarte kap en connecto	PVCHDF8KSE	SE 16K16-klefer MIFARE DESFire EV1 8K PVC-kaart (34-bit)
OM46BHONDNT	OmniClass 2.0 Multi-tech, enkelvoudige inbouwdoos (GB, EU, Azië) lezer met zwarte kap en connector	PVCHDF8KSE26	SE 16K16-klefer MIFARE DESFire EV1 8K PVC-kaart (26-bit)
OM56BHONDNT	OmniClass 2.0 Multi-tech, lezer met keypad, zwarte kap en connector	Alleen compatibel met multi-technologische lezers van	
		HID Prox-kaart/informatiedragers	
		PVCH4	PVC-kaart HID Prox, 34 bit
		PVCH4-26	PVC-kaart HID Prox, 26 bit
		PVCH5	PVC-kaart HID Prox, 34 bit, met magnetische strip
		PVCH5-26	PVC-kaart HID Prox, 26 bit, met magnetische strip
		PX4H	Clamshell-kaart HID Prox, 34 bit
		PX26H	Clamshell-kaart HID Prox, 26 bit
		PXKEY3H	Proximity Key fob HID Prox, 34 bit
		PXKEY3H26	Proximity Key fob HID Prox, 26 bit
		Compatible met EM4102-kaart/informatiedragers	
		YX0-0002	PVC-kaart for Galaxy Max en KeyProx
		YX0-0004	Keytag zwart Galaxy MAX
		YX0-0020	Keytag grijs voor Galaxy Keyprox

Meer informatie over Honeywell leest u op

www.honeywell.com/security/nl

Honeywell Security and Fire

Ampèrestraat 41

1446 TR Purmerend

Nederland

Tel: +31 (0) 299 410 200

Fax: +31 (0) 299 410 201

www.honeywell.com

MIFARE™ en DESFire™ zijn geregistreerde handelsmerken van NXP B.V.

OmniClass™ is een handelsmerk van Honeywell International Inc.

HID®, iCLASS®, iCLASS SR™, iCLASS SE® en iCLASS® Seos™ zijn handelsmerken van HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB en worden hier o.b.v. goedkeuring genoemd.

Alle andere merken, merknamen en handelsmerken zijn en blijven eigendom van hun resp. eigenaren en/of licentiehouders.

HAS-OMNICLASS-05-NL(0916)DS-E
© 2016 Honeywell International Inc.

Honeywell