



iCLASS[®] Produktführer

Schreib und Lese-Technologie mit kontaktlosen 13,56 MHz SmartCards



Smart • Powerful • Trusted

An ASSA ABLOY Group company

ASSA ABLOY

iCLASS

SMART • POWERFUL • T

HID, weltweit führender Anbieter von Zugangskontrollsystemen mit Proximity-Technologie präsentiert Ihnen hiermit **iCLASS**! **iCLASS** sind kontaktlose SmartCards mit 13,56MHz-Technologie, die die Effizienz Ihres Zugangskontrollsystems gezielt verbessern. Setzen Sie **iCLASS** bei der Speicherung Ihrer biometrischen Muster und anderer Anwendungsdaten ein. Sie können jederzeit neue Anwendungen einführen, ohne neue Berechtigungsnachweise zu programmieren. Entdecken Sie, wie leistungsstark und kosteneffektiv **iCLASS** sein kann!

Gut zu wissen:

iCLASS erfüllt alle einschlägigen Industrienormen. Auf dieser Grundlage können Produkt- und Systementwickler die neue **iCLASS**-Technologie in eine breite Palette von Eigenentwicklungen einbeziehen. Die ISO-Norm umfasst folgende Standards:

- 15693 – Schreiben/Lesen; **iCLASS**-Berechtigungsnachweise mit 2 Kbit-(256 Byte) oder 16 Kbit-Speicher (2 KByte)
- 14443A – Lesen; MIFARE®-Berechtigungsnachweise (Seriennummer)
- 14443B2 – Schreiben/Lesen; **iCLASS**-Berechtigungsnachweise mit 16 Kbit-Speicher (2 KByte)

Noch vielseitiger:

- Ein und derselbe Leser kontrolliert das Proximity-Datenformat der **iCLASS**-Berechtigungsnachweise und die Seriennummern von MIFARE®-Karten.
- Problemlose Installation! Die Wiegand-Schnittstelle der **iCLASS**-Leser ist mit den meisten Wiegand-fähigen Systemsteuerungen voll kompatibel. Für Verbindungen zum PC oder zu einem Mikrocontroller steht für Schreib-/Lese-Anwendungen der bidirektionale V24-Port zur Verfügung.

Noch mehr Sicherheit:

- Die Datenübertragung zwischen Karte und Leser ist durchgängig nach einem besonders sicheren Algorithmus verschlüsselt.
- Datenverluste und Duplikation von Karten sind durch Verschlüsselung nach bewährten Industriestandards sowie zeitgemäßes Schlüsselmanagement so gut wie aus geschlossen.

Sind Sie neugierig geworden?
Sehen Sie sich das **iCLASS** Video unter
www.hidcorp.com/deutsch/iclass an.



Zutrittskontrolle



Automatisierung von
Klimaanlagen und
Gebührenerfassung

Ein Berechtigu



Zeit- und
Anwesenheitskontrollen



Ungezählte



Personengebundene
medizinische Daten



Mehrfach-Authentifizierung

Speichern Sie biometrische Muster auf Ihre

TRUSTED

**IHRE
ANWEN-
DUNG MIT
iCLASS**

Brauchen Sie Schreib/Lese-Technologie zur Kombination mehrerer verschiedener Anwendungen in Ihrem Unternehmen?

Verwenden Sie den **Software Developer Kit** zur Erschließung aller Möglichkeiten der **iCLASS**-Technologie für Ihr Geschäft!

IT-Authentifizierung

Accessnachweis

Elektronisches Bargeld und bargeldloses Zahlen

Ausweise mit ID-Foto

Möglichkeiten

Parkplatzkontrolle

**Mobile
Identifikation und
Kontrollgänge**

er Karte!

HID

HID ist der marktführende Hersteller von kontaktlosen Schreib-Lese-Geräten und Karten für Zugangskontrollsysteme. Wir unterstützen Sie bei der Erarbeitung einer optimal auf Ihren Bedarf zugeschnittenen **iCLASS**-Lösung

HID bietet:

- Eine weltweite Vertriebs-, Kundendienst- und Supportorganisation
- Mehrsprachige Broschüren, Montageanleitungen und Websites.
- Gewährleistung für die gesamte Produktlebensdauer!
- Kostengünstige Modernisierungslösungen mit Übergang zu neuen Applikationen und Technologieplattformen bei optimaler Nutzung der vorhandenen Systeme.
- Zugang zu Hard- und Software anderer Hersteller zur Verwendung ein und des selben Berechtigungsnachweises mit mehreren unternehmensinternen Schreib/Lese-Anwendungen
- Zukunftsweisende Technologie für noch mehr Sicherheit und die Erschließung neuer Anwendungsmöglichkeiten.
- Freundliche und aufgeschlossene Mitarbeiter

**Von kontaktlosen Proximity-Karten bis
13,56 MHz SmartCards:
Wählen Sie die zuverlässigste Lösung.**

BERECHTIGUNGSNACHWEISE



Das *iCLASS* Pro

iCLASS™ Card

Kontaktlose SmartCard mit 13,56 MHz-Technologie

Nummern der Standardmodelle: 2000, 2001 und 2002

- Magnetstreifen, Barcode, Fälschungssicherung, grafische Bearbeitung oder ID-Foto als Option
- in ISO-Standarddicken für die Verwendung von Direktbild- und Thermodruckern.¹

iCLASS™ Prox Card

Kontaktlose SmartCard mit 13,56 MHz-Technologie und HID Proximity Card mit 125 kHz-Technologie

Bestellnummer der Standardmodelle: 2020, 2021 und 2022

- 13,56 MHz *iCLASS* Schreib-Lese-Technologie auf einer einzigen Karte in ISO-Standarddicke.
- ermöglicht kontaktlosen SmartCard-Anwendungen die Integration in eine bereits vorhandene HID-Technologie für Zutrittsberechtigungssysteme.
- Magnetstreifen, Barcode, Fälschungssicherung, grafische Bearbeitung oder ID-Foto als Option
- in ISO-Standarddicken für die Verwendung von Direktbild- und Thermodruckern.¹

iCLASS™ und *iCLASS*™ Prox Card mit Einbettmöglichkeit

Kontaktlose 13,56 MHz SmartCard mit oder ohne 125 kHz HID Proximity mit einem kontaktgebundenem SmartChip-Modul als Option (mit HID Proximity)

Bestellnummer der Standardmodelle: 2010, 2011, 2012 (ohne HID Proximity) und 2030, 2031 und 2032 (mit HID Proximity)

- Möglichkeit zur Einbettung eines kontaktgebundenen SmartChip Moduls Ihrer Wahl (Option)
- Kontaktgebundene SmartChip-Anwendungen können zu *iCLASS* oder *iCLASS* Prox Karten bei Einhaltung der ISO-Standardkartendicke hinzugefügt werden
- Magnetstreifen, Barcode, Fälschungssicherung, grafische Bearbeitung oder ID-Foto als Option
- in ISO-Standarddicken für die Verwendung von Direktbild- und Thermodruckern.¹

iCLASS™ Wiegand Card

Kontaktlose SmartCard mit 13,56 MHz-Technologie und Wiegand-Technologie

Bestellnummer der Standardmodelle: 2040, 2041 und 2042

- eine Lösung mit *iCLASS* und Wiegand-Technologie auf einer Karte.
- Ideal für Unternehmen, die von Wiegand-Technologie zu einem *iCLASS*-System wechseln.
- Magnetstreifen, Barcode, Fälschungssicherung, grafische Bearbeitung oder ID-Foto als Option
- Die Kartendicke ist für alle Wiegand-Lesegeräte und die meisten Direktbilddrucker und Magnetstreifenlesegeräte geeignet (Nominaldicke 0,09 cm).

iCLASS™ Schlüssel

Praktischer kontaktloser Schlüssel mit 13,56MHz-Technologie

Bestellnummer der Standardmodelle: 2050, 2051 und 2052

- Kontaktlose *iCLASS*-Technologie in einem praktischen Gerät von der Größe eines Autoschlüssels.
- Die Kunstharzhülle garantiert Ihnen eine lange Lebensdauer bei extremen Umgebungsbedingungen.
- Mit leicht erkennbarer Nummer für Identifizierung und Kontrolle
- Kann an einem Schlüsselring oder mit Clip an einem Band befestigt werden, um den Zutritt zu erleichtern.

iCLASS™ Tag

Klebebeschichteter Tag mit kontaktloser 13,56 MHz-Technologie

Bestellnummer der Standardmodelle: 2060, 2061, und 2062

- Leistungsfähige kontaktlose Schreib-Lese-Technologie in einer kleinen Plasticscheibe
- Nahtloser Wechsel von Wiegand-, Magnetstreifen-, Bariumferrit- oder Proximity-Technologie durch Ankleben des Tags auf eine bereits vorhandene Zutrittskarte²
- Ein für den Kunden unkomplizierter und kostengünstiger Wechsel von Plastikausweis oder Kontaktkarte zur kontaktlosen SmartCard
- Haftet problemlos an Handys, PDAs und anderen nichtmetallischen Objekten.

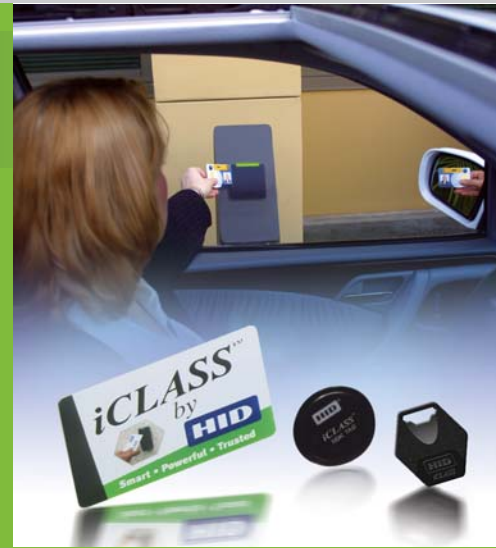
¹ Einige Druckverfahren können Auswirkungen auf die Kartendicke haben und die Einhaltung der ISO-Norm 7816 in Frage stellen.

² Die Platzierung rechts in der Grafik hat nur Beispielcharakter. Die tatsächliche Platzierung hängt von der Anwendung ab. Informieren Sie sich bei HID über die einschlägigen Richtlinien. Nicht für den Gebrauch bei Kartenlesern mit motorisiertem (vollständigem) Einzugs geeignet.

iCLASS™

Produktangebot im Überblick:

- Kontaktlose SmartCard mit 13,56 MHz-Technologie für eine schnelle und zuverlässige Kommunikation bei hoher Datenzuverlässigkeit.
- Speicherung biometrischer Muster und anderer Anwendungsdaten mit Hilfe der Schreib-Lese-Funktionen.
- Effiziente Sicherung der Kommunikationen zwischen Karte und Leser durch gegenseitige Authentifizierung, verschlüsselte Übertragung und diversifizierte 64 Bit-Schlüssel für die Schreib-Lese-Vorgänge.
- Fortschrittliche Systeme für Schlüsselmanagement, die das Risiko beschädigter Daten oder kopierter Karten verringern
- Geeignet für alle HID Kartenformate, einschließlich Corporate 1000
- Im Werk oder vor Ort* kann jedes HID-Format in den Speicherbereich für die Sicherung der Zugangskontrollanwendung programmiert werden.
- Auswahlmöglichkeiten von 2kbit (256 Byte) oder 16kbit (2kByte)-Konfiguration (siehe unten)



Alle iCLASS Produkte haben eine lebenslange Garantie!

*Informieren Sie sich beim Werk über die Verfügbarkeit des iCLASS Karten-Programmiergeräts CP400, mürgeräts CP400.

Alle 2kbit (256Byte) iCLASS Produkte:

- sind nur mit zwei Anwendungsbereichen erhältlich
- haben einen Anwendungsbereich für HID-Standard-Daten und einen anderen Anwendungsbereich zur Personalisierung
- entsprechen den ISO 15693 für kontaktlose Lese-Schreib-Funktionen
- sind ein kostengünstiges Mittel zur Verbesserung der Sicherheit ihrer Zutrittskontrollleinrichtung.

All 16kbits (2kBytes) iCLASS Produkte:

- verfügen über genügend Speicherraum für mehrere biometrische Muster
- sind in einer Konfiguration mit zwei oder 16 Anwendungsbereichen erhältlich
- verfügen über mehrere, sicher getrennte Bereiche für zahlreiche Anwendungen; dies gilt auch für den Anwendungsbereich mit den HID-Standarddaten.
- erweiterungsfähig für neue Lese-Schreib-Anwendungen
- entsprechen den ISO 15693 und ISO 14443B2 für kontaktlose Lese-Schreib-Funktionen

Wählen Sie das iCLASS Produkt, das Ihren Bedürfnisse am besten entspricht:



- **Bauform des Transponders:** Karte, Schlüssel oder Tag
- **Speichergöße:** 2kbit (256 Byte) oder 16 kbit (2kByte)
- **Anzahl der Anwendungsbereiche:** 2 oder 16
- **Berechtigungsnachweise mit mehreren Technologien.**

UPGRADE

WOLLEN SIE ZU iCLASS WECHSELN?

Jetzt können Sie ganz leicht von Technologien wie Bariumferrit, Barcode, Magnetstreifen, Wiegand oder Proximity zur kontaktlosen iCLASS-Technologie wechseln! Kleben Sie einfach den iCLASS-Tag auf Ihren vorhandenen Nachweis oder auf irgendein anderes nichtmetallisches Objekt wie Handy oder PDA und probieren Sie die verbesserte Sicherheit, die größere Vielseitigkeit und das Leistungsvermögen von iCLASS aus!

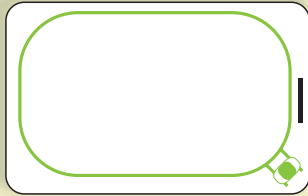


(Platzierungsbeispiel)

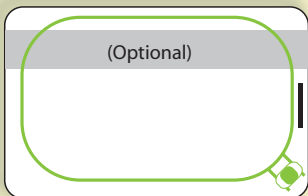
BERECHTIGUNGSNACHWEISE

Leitfaden für die Integration mehrerer Technologien

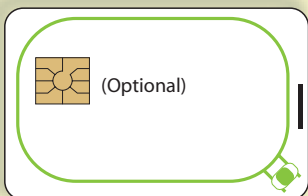
iCLASS™



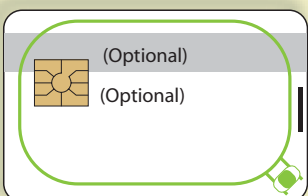
1. Kontaktloser iCLASS SmartChip mit Antenne (13,56 MHz)



1. Kontaktloser iCLASS SmartChip mit Antenne (13,56 MHz)
2. Magnetstreifen (Optional)

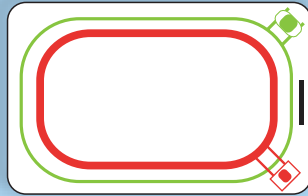


1. Kontaktloser iCLASS SmartChip mit Antenne (13,56 MHz)
2. Kontaktgebundenes SmartChip-Modul (Optional)

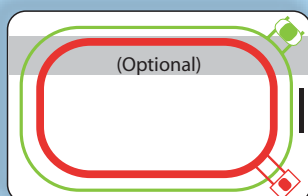


1. Kontaktloser iCLASS SmartChip mit Antenne (13,56 MHz)
2. Magnetstreifen (Optional)
3. Kontaktgebundenes SmartChip-Modul (Optional)

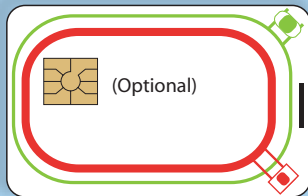
iCLASS™ PROX



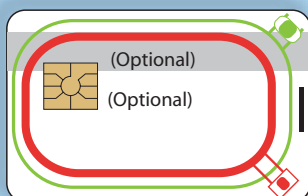
1. Kontaktloser iCLASS SmartChip mit Antenne (13,56 MHz)
2. 125 KHz HID Proximity



1. Kontaktloser iCLASS SmartChip mit Antenne (13,56 MHz)
2. 125 kHz HID Proximity
3. Magnetstreifen (Optional)

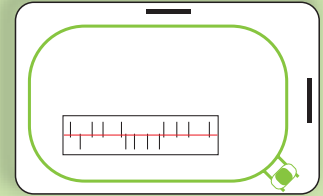


1. Kontaktloser iCLASS SmartChip mit Antenne (13,56 MHz)
2. 125 KHz HID Proximity
3. Kontaktgebundenes SmartChip-Modul (Optional)

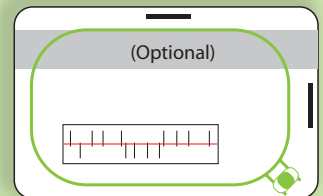


1. Kontaktloser iCLASS SmartChip mit Antenne (13,56 MHz)
2. 125 kHz HID Proximity
3. Magnetstreifen (Optional)
4. Kontaktgebundenes SmartChip-Modul (Optional)

iCLASS™ Wiegand*



1. Kontaktloser iCLASS SmartChip mit Antenne (13,56 MHz)
2. Wiegand-Streifen



1. Kontaktloser iCLASS SmartChip mit Antenne (13,56 MHz)
2. Wiegand-Streifen
3. Magnetstreifen (Optional)

SYSTEMEINHEITEN



Kontaktloser iCLASS SmartChip mit Antenne (13,56 MHz)



125 kHz ProximityChip und Antenne



Kontaktgebundenes SmartChip-Modul als Option



Magnetstreifen (1, 2 oder 3 Spuren, niedrige oder hohe Koerzivität)



Wiegand-Streifen



Haltebare dünne Karte mit vertikalem Stanzloch (Option) und hochwertiger Druckoberfläche für ID-Foto, Fälschungssicherung und Strichcode.



Wiegand Karten optional auch mit vertikalem Stanzloch

BERECHTIGUNGSNACHWEISE

Spezifikationen

Bei allen iCLASS ID-Transpondern gilt Herstellergarantie für die gesamte Lebensdauer

	Basisteilenummer	iCLASS 13,56 MHz	Speicherkapazität	Anzahl der Anwendungsbereiche	HID Proximity 125 kHz	Möglichkeit zur Einbettung eines kontaktgebundenen SmartChip-Moduls	Wiegand Streifen	Magnetstreifen	Direktbilddruck
iCLASS™ Card	2000	Ja	2kbit (256Byte)	2	Nein	Nein	Nein	als Option	Ja
	2001	Ja	16kbit (2kByte)	2	Nein	Nein	Nein	als Option	Ja
	2002	Ja	16kbit (2kByte)	16	Nein	Nein	Nein	als Option	Ja
iCLASS™ embeddable Card	2010	Ja	2kbit (256Byte)	2	Nein	als Option	Nein	als Option	Ja
	2011	Ja	16kbit (2kByte)	2	Nein	als Option	Nein	als Option	Ja
	2012	Ja	16kbit (2kByte)	16	Nein	als Option	Nein	als Option	Ja
iCLASS™ PROX	2020	Ja	2kbit (256Byte)	2	Ja	Nein	Nein	als Option	Ja
	2021	Ja	16kbit (2kByte)	2	Ja	Nein	Nein	als Option	Ja
	2022	Ja	16kbit (2kByte)	16	Ja	Nein	Nein	als Option	Ja
iCLASS™ PROX embeddable	2030	Ja	2kbit (256Byte)	2	Ja	als Option	Nein	als Option	Ja
	2031	Ja	16kbit (2kByte)	2	Ja	als Option	Nein	als Option	Ja
	2032	Ja	16kbit (2kByte)	16	Ja	als Option	Nein	als Option	Ja
iCLASS™ Wiegand	2040	Ja	2kbit (256Byte)	2	Nein	Nein	Ja	als Option	Ja*
	2041	Ja	16kbit (2kByte)	2	Nein	Nein	Ja	als Option	Ja*
	2042	Ja	16kbit (2kByte)	16	Nein	Nein	Ja	als Option	Ja*
iCLASS™ Key	2050	Ja	2kbit (256Byte)	2	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
	2051	Ja	16kbit (2kByte)	2	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
	2052	Ja	16kbit (2kByte)	16	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
iCLASS™ TAG	2060	Ja	2kbit (256Byte)	2	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
	2061	Ja	16kbit (2kByte)	2	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
	2062	Ja	16kbit (2kByte)	16	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein

*iCLASS Wiegand Karte Nominaldicke 0,037"

die
Lesezeitdauer! ¹

iCLASSTM

Lesereichweiten²

Stanzloch	Einhaltung der Standards	Formate	Material der Berechtigungsmaschine	Bearbeitungsqualität	Nummerierung mit dem Tintenstrahl drucker	Laserdruck	Betriebstemperatur	Feuchte (bei Betrieb)	Gewicht	R10	R30 RW300	R40 RW400	RK40 RWK400
Nur vertikal	ISO 7810; 7811-2,4,5; 10373-1; 15693	iCLASS: Alle HID Formate	PVC	Mattglänzend weiß	Ja	als Option	-40° - 70° C -40° - 158° F	5-95% nicht kondensierend	6,8 g 0,24 oz.	5,0 cm - 7,6 cm (2,0" - 3,0")	5,0 cm - 7,6 cm (2,0" - 3,0")	6,3 cm - 11,4 cm (2,5" - 4,5")	7,6 cm - 10,1 cm (3,0" - 4,0")
Nur vertikal	ISO 7810; 7811-2,4,5; 10373-1; 14443B; 15693	iCLASS: Alle HID Formate	PVC	Mattglänzend weiß	Ja	als Option	-40° - 70° C -40° - 158° F	5-95% nicht kondensierend	6,8 g 0,24 oz.	5,0 cm - 7,6 cm (2,0" - 3,0")	5,0 cm - 7,6 cm (2,0" - 3,0")	6,3 cm - 11,4 cm (2,5" - 4,5")	7,6 cm - 10,1 cm (3,0" - 4,0")
Nur vertikal	ISO 7810; 7811-2,4,5; 10373-1; 14443B; 15693	iCLASS: Alle HID Formate	PVC	Mattglänzend weiß	Ja	als Option	-40° - 70° C -40° - 158° F	5-95% nicht kondensierend	6,8 g 0,24 oz.	5,0 cm - 7,6 cm (2,0" - 3,0")	5,0 cm - 7,6 cm (2,0" - 3,0")	6,3 cm - 11,4 cm (2,5" - 4,5")	7,6 cm - 10,1 cm (3,0" - 4,0")
Nur vertikal	ISO 7810; 7811-2,4,5; 7816-1,2; 10373-1; 15693	iCLASS: Alle HID Formate	PVC	Mattglänzend weiß	Ja	als Option	-40° - 70° C -40° - 158° F	5-95% nicht kondensierend	6,8 g 0,24 oz.	5,0 cm - 7,6 cm (2,0" - 3,0")	5,0 cm - 7,6 cm (2,0" - 3,0")	6,3 cm - 11,4 cm (2,5" - 4,5")	7,6 cm - 10,1 cm (3,0" - 4,0")
Nur vertikal	ISO 7810; 7811-2,4,5; 7816-1,2; 10373-1; 14443B; 15693	iCLASS: Alle HID Formate	PVC	Mattglänzend weiß	Ja	als Option	-40° - 70° C -40° - 158° F	5-95% nicht kondensierend	6,8 g 0,24 oz.	5,0 cm - 7,6 cm (2,0" - 3,0")	5,0 cm - 7,6 cm (2,0" - 3,0")	6,3 cm - 11,4 cm (2,5" - 4,5")	7,6 cm - 10,1 cm (3,0" - 4,0")
Nur vertikal	ISO 7810; 7811-2,4,5; 7816-1,2; 10373-1; 14443B; 15693	iCLASS: Alle HID Formate	PVC	Mattglänzend weiß	Ja	als Option	-40° - 70° C -40° - 158° F	5-95% nicht kondensierend	6,8 g 0,24 oz.	5,0 cm - 7,6 cm (2,0" - 3,0")	5,0 cm - 7,6 cm (2,0" - 3,0")	6,3 cm - 11,4 cm (2,5" - 4,5")	7,6 cm - 10,1 cm (3,0" - 4,0")
Nur vertikal	ISO 7810; 7811-2,4,5; 10373-1; 15693	iCLASS: Alle HID Formate Prox bis zu 84 bit	PVC	Mattglänzend weiß	Ja	als Option	-40° - 70° C -40° - 158° F	5-95% nicht kondensierend	6,8 g 0,24 oz.	2,5 cm - 3,8 cm (1,0" - 1,5")	3,8 cm - 5,0 cm (1,5" - 2,0")	3,8 cm - 5,0 cm (1,5" - 2,0")	3,8 cm - 6,3 cm (1,5" - 2,5")
Nur vertikal	ISO 7810; 7811-2,4,5; 10373-1; 14443B; 15693	iCLASS: Alle HID Formate Prox bis zu 84 bit	PVC	Mattglänzend weiß	Ja	als Option	-40° - 70° C -40° - 158° F	5-95% nicht kondensierend	6,8 g 0,24 oz.	2,5 cm - 3,8 cm (1,0" - 1,5")	3,8 cm - 5,0 cm (1,5" - 2,0")	3,8 cm - 5,0 cm (1,5" - 2,0")	3,8 cm - 6,3 cm (1,5" - 2,5")
Nur vertikal	ISO 7810; 7811-2,4,5; 10373-1; 14443B; 15693	iCLASS: Alle HID Formate Prox bis zu 84 bit	PVC	Mattglänzend weiß	Ja	als Option	-40° - 70° C -40° - 158° F	5-95% nicht kondensierend	6,8 g 0,24 oz.	2,5 cm - 3,8 cm (1,0" - 1,5")	3,8 cm - 5,0 cm (1,5" - 2,0")	3,8 cm - 5,0 cm (1,5" - 2,0")	3,8 cm - 6,3 cm (1,5" - 2,5")
Nur vertikal	ISO 7810; 7811-2,4,5; 7816-1,2; 10373-1; 15693	iCLASS: Alle HID Formate Prox bis zu 84 bit	PVC	Mattglänzend weiß	Ja	als Option	-40° - 70° C -40° - 158° F	5-95% nicht kondensierend	6,8 g 0,24 oz.	2,5 cm - 3,8 cm (1,0" - 1,5")	3,8 cm - 5,0 cm (1,5" - 2,0")	3,8 cm - 5,0 cm (1,5" - 2,0")	3,8 cm - 6,3 cm (1,5" - 2,5")
Nur vertikal	ISO 7810; 7811-2,4,5; 7816-1,2; 10373-1; 14443B; 15693	iCLASS: Alle HID Formate Prox bis zu 84 bit	PVC	Mattglänzend weiß	Ja	als Option	-40° - 70° C -40° - 158° F	5-95% nicht kondensierend	6,8 g 0,24 oz.	2,5 cm - 3,8 cm (1,0" - 1,5")	3,8 cm - 5,0 cm (1,5" - 2,0")	3,8 cm - 5,0 cm (1,5" - 2,0")	3,8 cm - 6,3 cm (1,5" - 2,5")
Nur vertikal	ISO 7810; 7811-2,4,5; 7816-1,2; 10373-1; 14443B; 15693	iCLASS: Alle HID Formate Prox bis zu 84 bit	PVC	Mattglänzend weiß	Ja	als Option	-40° - 70° C -40° - 158° F	5-95% nicht kondensierend	6,8 g 0,24 oz.	2,5 cm - 3,8 cm (1,0" - 1,5")	3,8 cm - 5,0 cm (1,5" - 2,0")	3,8 cm - 5,0 cm (1,5" - 2,0")	3,8 cm - 6,3 cm (1,5" - 2,5")
Vertikal oder Horizontal	ISO 7811-2,4,5; 10373-1; 15693	iCLASS: Alle HID Formate Wiegand bis zu 52 bit	PVC	Mattglänzend weiß	Ja	als Option	-40° - 70° C -40° - 158° F	10-95% nicht kondensierend	6,8 g 0,24 oz.	5,0 cm - 7,6 cm (2,0" - 3,0")	5,0 cm - 7,6 cm (2,0" - 3,0")	6,3 cm - 11,4 cm (2,5" - 4,5")	3,8 cm - 6,3 cm (1,5" - 2,5")
Vertikal oder Horizontal	ISO 7811-2,4,5; 10373-1; 14443B; 15693	iCLASS: Alle HID Formate Wiegand bis zu 52 bit	PVC	Mattglänzend weiß	Ja	als Option	-40° - 70° C -40° - 158° F	10-95% nicht kondensierend	6,8 g 0,24 oz.	5,0 cm - 7,6 cm (2,0" - 3,0")	5,0 cm - 7,6 cm (2,0" - 3,0")	6,3 cm - 11,4 cm (2,5" - 4,5")	3,8 cm - 6,3 cm (1,5" - 2,5")
Vertikal oder Horizontal	ISO 7811-2,4,5; 10373-1; 14443B; 15693	iCLASS: Alle HID Formate Wiegand bis zu 52 bit	PVC	Mattglänzend weiß	Ja	als Option	-40° - 70° C -40° - 158° F	10-95% nicht kondensierend	6,8 g 0,24 oz.	5,0 cm - 7,6 cm (2,0" - 3,0")	5,0 cm - 7,6 cm (2,0" - 3,0")	6,3 cm - 11,4 cm (2,5" - 4,5")	3,8 cm - 6,3 cm (1,5" - 2,5")
Schlüssel Loch/Ausweis Schlitz für einen Clip	ISO 15693	iCLASS: Alle HID Formate	Polycarbonat	Texturiert, Mattiert, Schwarz	Ja	Nein	-40° - 70° C -40° - 158° F	5-95% nicht kondensierend	Fragen Sie im Werk nach	2,5 cm (1,0")	2,5 cm (1,0")	2,5 cm (1,0")	2,5 cm - 3,8 cm (1,0" - 1,5")
Schlüssel Loch/Ausweis Schlitz für einen Clip	ISO 14443B; 15693	iCLASS: Alle HID Formate	Polycarbonat	Texturiert, Mattiert, Schwarz	Ja	Nein	-40° - 70° C -40° - 158° F	5-95% nicht kondensierend	Fragen Sie im Werk nach	2,5 cm (1,0")	2,5 cm (1,0")	2,5 cm (1,0")	2,5 cm - 3,8 cm (1,0" - 1,5")
Schlüssel Loch/Ausweis Schlitz für einen Clip	ISO 14443B; 15693	iCLASS: Alle HID Formate	Polycarbonat	Texturiert, Mattiert, Schwarz	Ja	Nein	-40° - 70° C -40° - 158° F	5-95% nicht kondensierend	Fragen Sie im Werk nach	2,5 cm (1,0")	2,5 cm (1,0")	2,5 cm (1,0")	2,5 cm - 3,8 cm (1,0" - 1,5")
Nein	ISO 15693	iCLASS: Alle HID Formate	Lexan	Texturiert, Mattiert, Grau oder Schwarz	Ja	Nein	-40° - 70° C -40° - 158° F	5-95% nicht kondensierend	1,18 g 0,04 oz.	2,5 cm (1,0")	2,5 cm (1,0")	2,5 cm (1,0")	2,5 cm - 3,8 cm (1,0" - 1,5")
Nein	ISO 14443B; 15693	iCLASS: Alle HID Formate	Lexan	Texturiert, Mattiert, Grau oder Schwarz	Ja	Nein	-40° - 70° C -40° - 158° F	5-95% nicht kondensierend	1,18 g 0,04 oz.	2,5 cm (1,0")	2,5 cm (1,0")	2,5 cm (1,0")	2,5 cm - 3,8 cm (1,0" - 1,5")
Nein	ISO 14443B; 15693	iCLASS: Alle HID Formate	Lexan	Texturiert, Mattiert, Grau oder Schwarz	Ja	Nein	-40° - 70° C -40° - 158° F	5-95% nicht kondensierend	1,18 g 0,04 oz.	2,5 cm (1,0")	2,5 cm (1,0")	2,5 cm (1,0")	2,5 cm - 3,8 cm (1,0" - 1,5")

¹Lesen Sie die vollständigen Garantiebestimmungen in "HID Sales Policy" nach.

²je nach Art der Montage.

SCHREIB/LESEGERÄTE



Alle Leser und Schre

Wählen Sie den *iCLASS*-Leser oder das Schreib-Lesegerät, das optimal auf Ihre Anwendung und Ihre Montageerfordernisse zugeschnitten ist. Der Leser RK40 und das Schreib-Lesegerät RWK400 verfügen zusätzlich über eine Tastatur zur zusätzlichen Pin-Codeeingabe!

R10 Leser

Kontaktloser SmartCard-Leser für Mittelpostenmontage mit 13,56 MHz-Technologie (Nur Lesen)

Bestellnummer der Standardmodelle: 6100

- Mit seinem schlanken Design ist er optimal für Mittelpostenmontage und andere räumlich begrenzte Montageorte geeignet
- Mit Wiegandausgang
- Abmessungen: 4,83 cm x 10,26 cm x 2,03 cm (1,90" x 4,04" x ,80").

Leser R30 und Schreib-Lesegerät RW300

Kontaktloser 13,56 MHz SmartCard-Leser für UP-Dosen nach europäischem oder asiatischem Standard (Lesen oder Schreiben-Lesen)

Bestellnummer des Standardmodells R30: 6110

Bestellnummer des Standardmodells RW300: 6111

- Passende Form für quadratische europäische UP- und AP-Dosen (80mm x 80 mm)
- Geschlitzte Montageplatte auch für die Abstände in asiatischen Anschlussdosen
- R30 und RW300 mit Wiegand-Ausgang
- RW300 verfügt auch über einen bidirektionalen RS 232 Com Port für den Anschluss an einen PC oder Mikrocontroller
- Abmessungen: 8,38 cm x 8,38 cm x 1,91 cm (3,30" x 3,30" x ,75)

Leser R40 und Schreib-Lesegerät RW400

Kontaktloser 13,56 MHz SmartCard-Leser für UP-Dosen nach EU-Standard oder in einem in Asien/USA gebräuchlichen Format (Lesen oder Schreiben-Lesen)

Bestellnummer des Standardmodells R40: 6120

Bestellnummer des Standardmodells RW400: 6121

- Passende Form für Einfachdosen nach US-Standard
- Geschlitzte Montageplatte zur Anpassung an die Abstände in europäischen und asiatischen Anschlussdosen
- R40 und RW400 mit Wiegand-Ausgang
- RW400 verfügt auch über einen bidirektionalen RS 232 Com Port für den Anschluss an einen PC oder Mikrocontroller
- Abmessungen: 8,38 cm x 12,19 cm x 2,16 cm (3,30" x 4,80" x ,85")

Leser RK40 mit Tastatur und Schreib-Lesegerät RWK400 mit Tastatur

Kontaktloser 13,56 MHz SmartCard-Leser mit Tastatur (Nur Lesen oder Schreiben-Lesen) für Anschlussdosen nach EU-, US- oder einem asiatischen Standard

Bestellnummer des Standardmodells RK40: 6130

Bestellnummer des Standardmodells RWK400: 6131

- Passende Form für Einfachdosen nach US-Standard
 - Geschlitzte Montageplatte zur Anpassung an die Abstände in europäischen und asiatischen Anschlussdosen
 - R40 und RW400 mit Wiegand-Ausgang
 - RW400 verfügt auch über einen bidirektionalen RS 232 Com Port für den Anschluss an einen PC oder Mikrocontroller
 - Die persönliche Kennnummer (PIN) kann sowohl in der Zentrale als auch von dem jeweiligen Leser kontrolliert werden. Bei lokaler Überprüfung muss sie auf der *iCLASS*-Karte abgespeichert sein.
 - Bei diesem *iCLASS*-Leser stehen für den Datenausgang der Tastatur die von Modell 5355 ProxPro® her bekannten Optionen zur Verfügung. Genaueres dazu finden Sie in der *iCLASS* Keypad Reader Application Note Nr. 31 (Download unter www.hidcorp.com/iclass/docs).
 - Abmessungen: 8,38 cm x 12,19 cm x 2,286 cm (3,30" x 4,80" x ,90")
- Zu den Lesern bzw. Schreib-Lesegeräten finden Sie in dieser Broschüre auch umfassende Darstellungen mit Vergleich sämtlicher Produktmerkmale und Spezifikationen.

Schreib-Lesegeräte OEM Module

Ermöglicht eine leichte Integration kontaktloser SmartCards mit *iCLASS* Technologie in die Produkte anderer Hersteller.

OEM100¹

Bestellnummer der Standardmodelle: 3100

- Wiegand und TTL Ausgangsformate in einem kompakten Gehäuse
- Abmessungen: 9,144 cm x 3,683 cm x 1,153 cm (3,600" x 1,450" x ,454").

OEM300

Bestellnummer der Standardmodelle: 3111

- Wiegand und RS-232 Ausgangsformate in einem kompakten Gehäuse
- Abmessungen: 7,239 cm x 6,858 cm x 1,133 cm (2,850" x 2,700" x ,446").

¹Als Option mit RS 232-Ausgangsformat; Informationen über die Lieferbarkeit auf Anfrage im Werk.

Schreib-/Lesegeräte von iCLASS bieten:

- Eine für verschiedene Technologien geeignete 13,56 MHz-Schnittstelle, gemäß den ISO-Normen 14443A (MIFARE®), 14443B2¹, and 15693.
- Ermöglicht das Lesen von MIFARE-Seriennummern von 32 Bit Länge.
- Sehr sichere diversifizierte Schlüssel von 64 Bit für gegenseitige Authentifizierung
- Verschlüsselte Datenübertragung zwischen Karte und Leser unter Einsatz sicherer Algorithmen.
- Fortschrittliche Schlüsselmanagementsysteme zur Beschränkung des Risikos der Datenbeschädigung oder Kartenfälschung
- Ein Wiegandausgang für den problemlosen Anschluss an die meisten Zugangskontroll-Einrichtungen mit Wiegand-Protokoll.
- Ansprechendes Design
- Ein leicht anschließbares, dreiteiliges Lesegerät, kompatibel mit Anschlussdosen aller Standards und erhöhter Sicherheit durch einen magnetischen² Sabotageschutz und eine Sicherheitsschraube.
- Eine im Werk oder vor Ort konfigurierbare dreifarbige LED-Säule und ein Multiton-Lautsprecher, die eindeutige akustische und optische Signale erzeugen
- In zwei Farben (schwarz oder grau) mit Standard-Kabel 50 cm (18")³



Für alle iCLASS Lesegeräte und Schreib-Lesegeräte gibt es eine Herstellergarantie für die gesamte Lebensdauer.

¹Nur bei R40, RW400, RK40 und RWK400.

²Magnetischer Sabotageschutz gegen Wandabriss gibt es in allen Modellen außer R10. ³Für den RK40 wird ein abnehmbarer Steckverbinder als Option angeboten; RWK400 ist standardmäßig damit ausgestattet.

Nutzung BIOMETRISCHER DATEN mit iCLASS™

HID kombiniert iCLASS und biometrische Technologien

Angesichts steigender Nachfrage nach mehr Sicherheit im Allgemeinen und One-to-One-Authentifizierung biometrischer Daten im Besonderen entwickeln HID's OEM-Partner biometrische Systeme als praktische und kostengünstige Lösung für die Zugangskontrolle. Diesen Lösungen zeichnen sich durch besonders sicheren Abgleich mit Hilfe biometrischer Daten und die Leistungsfähigkeit und Vielseitigkeit kontaktloser iCLASS-SmartCards aus.

Die biometrischen Datensätze („Templates“) sind auf den iCLASS ID-Transpondern, nicht in den biometrischen Lesern abgespeichert. Die Verwendung der iCLASS ID-Transpondern als sicherer Datenträger vereinfacht insbesondere die Realisierung von Mehrstandortlösungen. Darüber hinaus beschleunigt dieses Prinzip den Systemhochlauf und ermöglicht die Erfassung einer virtuell unbegrenzten Menge von Personen. Weiterhin entfallen Anschluss und Verkabelung biometrischer Datenverwaltungssysteme weitgehend, was wiederum die Montagekosten senkt. Ein wichtiger Punkt ist auch der Wegfall einer Datenbank, was dem Datenschutz entgegenkommt.

Biometrische Leser mit iCLASS-Technologie bieten Sicherheitsverantwortlichen die Gewähr, dass nicht nur ein Berechtigungsnachweis überprüft wird, sondern die den Zutritt begehrende Person selbst. iCLASS-kompatible biometrische Leser stellen sicher, dass jeder Berechtigungsnachweis nur von einer Person verwendet werden kann und tragen so zum Datenschutz sowie zur Beschleunigung des Identifizierungsvorgangs bei.

SCHREIB-LESEGERÄT

Vergleich der Produktmerkmale von Schreib-Lesegeräten

Produkt	Nummer des Basismodells	Technologie	Zusätzliche Technologien	Gerätetyp	Weitere Eigenschaften	Tastatur	Farben	Unterstützt iCLASS Kartenformate	Ausgangsformate	Montage	Innen/ Außenbereich	Gewährleistung ¹	Zertifizierungen/ Zulassungen
R10 Lesegerät	6100	Kontaktlose 13,56 MHz iCLASS SmartCard	MIFARE® (liest nur die Seriennummer der Karte)	Lesegerät	Kleine Größe	Nein	Schwarz, Grau	Alle HID Formate	Wiegand	Mittelposten oder Wandmontage	Beide	Lebensdauer	UL, FCC, CE, VdS*, Neuseeland, Canada Radio, Australien, Singapur*, Japan*, Taiwan*, Korea*
R30 Lesegerät	6110	Kontaktlose 13,56 MHz iCLASS SmartCard	MIFARE® (liest nur die Seriennummer der Karte)	Lesegerät	Sabotageschutz	Nein	Schwarz, Grau	Alle HID Formate	Wiegand	Anschlussdosen EU/Asien oder Standard-Wandmontage	Beide	Lebensdauer	UL, FCC, CE, VdS*, Neuseeland, Canada Radio, Australien, Singapur*, Japan*, Taiwan*, Korea*
R40 Lesegerät	6120	Kontaktlose 13,56 MHz iCLASS SmartCard	MIFARE® (liest nur die Seriennummer der Karte)	Lesegerät	Sabotageschutz	Nein	Schwarz, Grau	Alle HID Formate	Wiegand	U.S.A., Europäisch oder Standard-Wandmontage	Beide	Lebensdauer	UL, FCC, CE, VdS*, Neuseeland, Canada Radio, Australien, Singapur*, Japan*, Taiwan*, Korea*
RK40 Lese-Gerät mit Tastatur	6130	13,56 MHz iCLASS contactless smart card	MIFARE-Standard, Ultralite und DESFire (Seriennummer der Karte)	Lesegerät mit Tastatur	Tamper magnet; sabotageschutzte Tastatur	Ja	Schwarz, Grau	Alle HID Formate	Wiegand;	U.S.A., Europäisch oder Standard-Wandmontage	Beide	Lebensdauer	UL, FCC, CE, VdS*, Neuseeland, Canada Radio, Australien, Singapur*, Taiwan*
RW300 Schreib-Lesegerät	6111	Kontaktlose 13,56 MHz iCLASS SmartCard	MIFARE® (liest nur die Seriennummer der Karte)	Schreib-Lesegerät	Sabotageschutz, offener Kollektorausgang	Nein	Schwarz, Grau	Alle HID Formate	Wiegand; RS-232	Anschlussdosen EU/Asien oder Standard-Wandmontage	Beide	Lebensdauer	UL, FCC, CE, VdS*, Neuseeland, Canada Radio, Australien, Singapur*, Japan*, Taiwan*, Korea*
RW400 Schreib-Lesegerät	6121	Kontaktlose 13,56 MHz iCLASS SmartCard	MIFARE® (liest nur die Seriennummer der Karte)	Schreib-Lesegerät	Sabotageschutz, offener Kollektorausgang	Nein	Schwarz, Grau	Alle HID Formate	Wiegand; RS-232	U.S.A., Europäisch oder Standard-Wandmontage	Beide	Lebensdauer	UL, FCC, CE, VdS*, Neuseeland, Canada Radio, Australien, Singapur*, Japan*, Taiwan*, Korea*
RWK400 Tastatur Schreib-Lesegerät	6131	13,56 MHz iCLASS contactless smart card	MIFARE-Standard, Ultralite und DESFire (Seriennummer der Karte)	Schreib-Lesegerät mit Tastatur	Sabotageschutz sabotageschutzte Tastatur; offener Kollektorausgang	Ja	Schwarz, Grau	Alle HID Formate	Wiegand; RS-232 RS-485	U.S.A., Europäisch oder Standard-Wandmontage	Beide	Lebensdauer	UL, FCC, CE, VdS*, Neuseeland, Canada Radio, Australien, Singapur*, Taiwan*
OEM100 OEM Modul	3100	Kontaktlose 13,56 MHz iCLASS SmartCard	MIFARE® (liest nur die Seriennummer der Karte)	Schreib-Lesegerät OEM Modul	offener Kollektorausgang	Nein	Ohne Belang	Alle HID Formate	Wiegand; TTL or RS-232 ²	Ohne Belang	Ohne Belang	1 Jahr	Ohne Belang
OEM300 OEM Modul	3111	Kontaktlose 13,56 MHz iCLASS SmartCard	MIFARE® (liest nur die Seriennummer der Karte)	Schreib-Lesegerät OEM Modul	offener Kollektorausgang	Nein	Ohne Belang	Alle HID Formate	Wiegand; RS-232	Ohne Belang	Ohne Belang	1 Jahr	Ohne Belang

¹ Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie im HID-Kaufvertrag. ² Auskünfte zur Lieferbarkeit im Werk.

*beantragt/in Bearbeitung

	Nummer des Basismodells	Maße	Material	Energieversorgung	Übliche Anforderungen	Betriebstemperatur	Luftfeuchte (in Betrieb)	Gewicht	Übertragungsfrequenz	Anschluss
R10 Schreib	6100	4,83 cm x 10,26 cm x 2,03 cm (1,90" x 4,04" x ,80")	Polycarbonat UL94	10 - 16 VDC	65 mA avg. 225 mA Spitze bei 12 VDC	-35° - 65° C (-31° - 150° F)	5 - 95% nicht kondensierend	90,7 g (3,2 oz.)	13,56 MHz	0,5 m (18") Anschlusskabel
R30 Schreib	6110	8,38 cm x 8,38 cm x 1,91 cm (3,30" x 3,30" x ,75")	Polycarbonat UL94	10 - 16 VDC	80 mA avg. 260 mA Spitze bei 12 VDC	-35° - 65° C (-31° - 150° F)	5 - 95% nicht kondensierend	113,4 g (4,0 oz.)	13,56 MHz	0,5 m (18") Anschlusskabel
R40 Schreib	6120	8,38 cm x 12,19 cm x 2,16 cm (3,30" x 4,80" x ,85")	Polycarbonat UL94	10 - 16 VDC	80 mA avg. 260 mA Spitze bei 12 VDC	-35° - 65° C (-31° - 150° F)	5 - 95% nicht kondensierend	249,5 g (8,8 oz.)	13,56 MHz	0,5 m (18") Anschlusskabel
RK40 Schreib mit Tastatur	6130	8,38 cm x 12,19 cm x 2,286 cm (3,30" x 4,80" x ,90")	Polycarbonat UL94	10 - 16 VDC	72 mA avg. 244 mA Spitze bei 12 VDC	-35° - 65° C (-30° - 150° F)	5 - 95% nicht kondensierend	283,49 g (10 oz.)	13,56 MHz	0,5 m (18") Anschlusskabel und Drahtgebundenes Terminal
RW300 Schreib-Lesegerät	6111	8,38 cm x 8,38 cm x 1,91 cm (3,30" x 3,30" x ,75")	Polycarbonat UL94	10 - 16 VDC	80 mA avg. 260 mA Spitze bei 12 VDC	-35° - 65° C (-31° - 150° F)	5 - 95% nicht kondensierend	113,4 g (4,0 oz.)	13,56 MHz	0,5 m (18") Anschlusskabel
RW400 Schreib-Lesegerät	6121	8,38 cm x 12,19 cm x 2,16 cm (3,30" x 4,80" x ,85")	Polycarbonat UL94	10 - 16 VDC	80 mA avg. 260 mA Spitze bei 12 VDC	-35° - 65° C (-31° - 150° F)	5 - 95% nicht kondensierend	249,5 g (8,8 oz.)	13,56 MHz	0,5 m (18") Anschlusskabel
RWK400 Schreib-Lesegerät mit Tastatur	6131	8,38 cm x 12,19 cm x 2,286 cm (3,30" x 4,80" x ,90")	Polycarbonat UL94	10 - 16 VDC	72 mA avg. 244 mA Spitze bei 12 VDC	-35° - 65° C (-30° - 150° F)	5 - 95% nicht kondensierend	283,49 g (10 oz.)	13,56 MHz	0,5 m (18") Drahtgebundenes Terminal
OEM100 OEM Modul	3100	9,144 cm x 3,683 cm x 1,153 cm (3,600" x 1,450" x ,454")	FR-4	10 - 16 VDC	60 mA avg. 225 mA Spitze bei 12 VDC	-35° - 65° C (-31° - 150° F)	5 - 95% nicht kondensierend	16,511 g (,582 oz.)	13,56 MHz	Ohne Belang
OEM300 OEM Modul	3111	7,239 cm x 6,858 cm x 1,133 cm (2,850" x 2,700" x ,446")	FR-4	10 - 16 VDC	80 mA avg. 260 mA Spitze bei 12 VDC	-35° - 65° C (-31° - 150° F)	5 - 95% nicht kondensierend	25,038 g (,883 oz.)	13,56 MHz	Ohne Belang

Spezifikationen für Schreib-Lesegeräte

iCLASS™ Karten-Programmiergerät

Mit dem HID **iCLASS** Programmiergerät können **iCLASS** Karten, Schlüssel und Tags kundengerecht und nach Bedarf programmiert werden! Endverbraucher und Systemintegratoren können am Standort ihre eigenen Nutzerschlüssel herstellen und sichern, auch die Codierung und Verschlüsselung persönlicher Daten in jeder Karte ist möglich. Vorlaufzeiten und Mindestbestellungen entfallen, da nicht programmierte Karten vorrätig gehalten werden können.

Nutzen Sie die Vorteile der **iCLASS** Technologie: verbesserte Sicherheit und leistungsfähige Schreib-Lesegeräte. Das Gerät kann alle existierenden HID-Formate innerhalb eines HID-Anwendungsbereichs von **iCLASS** Karten, Schlüsseln und Tags programmieren und sichern.

- Erhöhen Sie die Sicherheit Ihrer Anlage durch die Möglichkeit, verlorene oder gestohlene Berechtigungsnachweise für Andere unlesbar zu machen: die in einem HID-Anwendungsbereich gespeicherten Daten können mit DES oder Triple-DES-Algorithmen verschlüsselt werden, bevor sie auf die **iCLASS** Zutrittsberechtigung geschrieben werden.
- **iCLASS** SmartCards bieten Ihnen ein Maximum an iCLASS-Sicherheit. Textanweisungen erleichtern dem Kunden das Generieren eigener Chiffrierschlüssel. Der kundeneigene Schlüssel wird dann zur Programmierung standortspezifischer Berechtigungsnachweise und Lesegeräte eingesetzt.
- Im HID-Applikationsbereich des Kartenspeichers können weitere Informationen (PIN, Passwort, Anti-Passback Status und vier nutzerspezifische Bereiche) abgelegt werden. Die nutzerdefinierten Bereiche haben eine Länge von 16 Byte und sind für Daten aller Art (z.B. Name und Authentifizierung des Angestellten), die der Kunde in der **iCLASS**-Zutrittsberechtigung zu speichern wünscht, verfügbar.

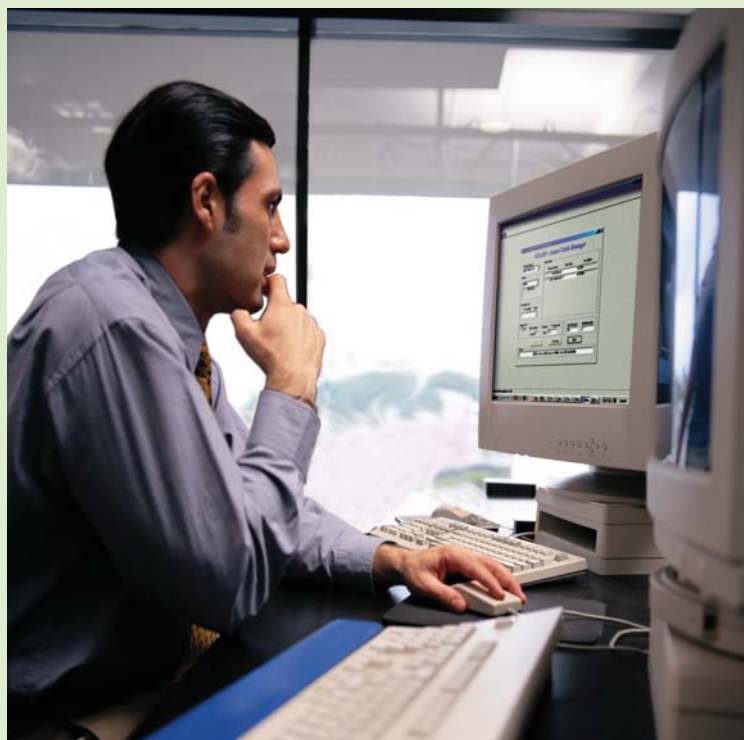


*Erkundigen Sie sich im Werk nach der Lieferbarkeit.

Wenn Sie mehr über die **iCLASS**-Anwendungsbereiche und das Schlüsselmanagement wissen wollen, sehen Sie sich die HID Anwendungshinweis Nr. 28 und den Text zum Schlüsselmanagement an. Beides finden Sie unter www.hidcorp.com/deutsch/iclass.

iCLASS™ Software Developer Kit (SDK)

Der **iCLASS** Kit für Software Entwickler (SDK), mit dem erfahrene Softwareentwickler Schreib-Lese-Anwendungen entwickeln können, die mit **iCLASS** Schreib-Lesegeräten (RW300, RW400, und RWK400) und **iCLASS** OEM-Modulen (OEM100 und OEM300) kompatibel sind.



*Erkundigen Sie sich im Werk nach der Lieferbarkeit.

Das SDK* besteht aus:

- einem RW400 Schreib-Lesegerät auf einem Tischuntersatz
- einer universalen Stromversorgung
- einem seriellen Schnittstellenkabel
- einer Software-CD mit DLL-Dokumentation sowie einem Demoprogramm mit komplettem Quellcode
- **iCLASS** ID Transponder (Muster)

Mit dem Software Developer Kit können Sie in Ihrem Betrieb die leistungsstarken **iCLASS**-Produkte voll nutzen!

DIENSTLEISTUNGEN

*iCLASS*TM *Elite*

HID freut sich, Ihnen das *iCLASS Elite* Programm als Erweiterung des HID Corporate 1000 Programms vorstellen zu dürfen. Hier werden den Kunden die heute höchstmöglichen Sicherheitsstandards im Bereich Karte-Lesegerät geboten.

Beim Einsatz der kontaktlosen *iCLASS SmartCard*-Technologie bietet das *iCLASS Elite* Programm den für Sicherheit zuständigen Personen eine vereinheitlichte Lösung mit einem einzigen Berechtigungsnachweis, die bei allen Anwendungen und weltweit an allen Örtlichkeiten des Unternehmens zum Einsatz kommen kann. Durch die wechselseitige Authentifizierung und die Verschlüsselung wird die Zuverlässigkeit dieser Lösung noch erhöht.

Wie auch beim Corporate 1000 Programm bietet das *iCLASS Elite* Programm dem Kunden ein unternehmenseigenes 35-bit-Format. Dieses Format beinhaltet einen für jeden Endnutzer individuellen Unternehmens-ID-Code. Als zusätzliche Sicherheit kontrolliert HID die Kartennummern, damit keine Duplikate in Umlauf kommen können. Da das Format identisch mit den Formaten des Corporate 1000 Programms ist, können die Hardware- und Softwarelieferanten für Zutrittskontrollleinrichtungen ihre Systeme problemlos für dieses Format programmieren.

Durch den Einsatz eines verschlüsselten Authentifizierungsschlüssels wird die Sicherheit verbessert. Dieser Schlüssel authentifiziert die Karte und den Leser. Es werden zwei Authentifizierungsschlüssel angeboten:

- **Der HID Standard-Authentifizierungsschlüssel**, der von HID ausgegeben und kontrolliert wird. Auch wenn viele Kunden sich zum Gebrauch dieses Standardschlüssels entschließen, bleibt das nutzerspezifische Format durch den im Standardschlüssel integrierten individuellen Unternehmens-ID-Code für jeden Endnutzer erhalten, und zwar unabhängig davon, welcher Sicherheitsschlüssel gewählt wurde.

- **Ein Authentifizierungsschlüssel*** ist ein einmaliger, für jeden Endnutzer individuell nach dem Zufallsprinzip generierter Schlüssel. Dieser personalisierte Authentifizierungsschlüssel bietet dem Endnutzer das höchstmögliche Sicherheitsniveau:

- (1) ein Format, das mit seinem integrierten individuellen Unternehmens-ID-Code in jedem Fall nutzerspezifisch definiert ist, und
- (2) einen ebenfalls für jeden einzelnen Nutzer definierter, einmaliger Authentifizierungsschlüssel.

*Auskünfte zur Lieferbarkeit erteilt das Werk.



Für weitere Informationen oder wenn Sie mehr über Schlüsselmanagement wissen wollen, besuchen Sie unsere Website unter www.hidcorp.com/deutsch/iclass.

Personalisieren und sichern Sie Ihre Zutrittsberechtigung innerhalb und ausserhalb Ihres Unternehmens.

Beginnen Sie mit den Rohmaterialien.

Integrieren Sie Technologien...
iCLASS™ • HID Proximity

Kontaktgebundenes SmartChip Modul als Option

Verbessern Sie die Sicherheit auf der Kartenerfläche.

Hologramme • Unter UV-Licht fluoreszierende Tinten • Firmenlogos • ID-Fotos

Ihr fertiger Berechtigungsnachweis!

Mit dem HID Card Personalization Service gestalten Sie Ihre Berechtigungsnachweise ganz individuell!

HID personalisiert Ihre HID-Karte durch Abspeichern der erforderlichen Kenndaten. Steigern Sie die Sicherheit mit einem kostengünstigen individuellen Fälschungsschutz. Nur HID bietet Ihnen alles für Ihren fertigen Berechtigungsnachweis aus einer Hand!



Der Ausweis-Service von HID:

- Lassen Ihrem Wachdienst die Zeit zu wachen, indem sie ihm die Herstellung von Ausweisen abnehmen!
- Senken die Gesamtkosten für die Herstellung Ihrer Ausweise. Und sorgen dafür, dass Sie bei der Herstellung keine oder kaum eigene Betriebsmittel einsetzen¹.
- Helfen Unkosten vermeiden für Karten, die während der Herstellung zerstört oder beschädigt wurden.
- Bedeuten webgestützte Dienstleistungen für Unternehmen jeder Größe. Nutzen Sie den technischen Fortschritt, ohne viel zu investieren!
- Umfassen das Layout für Ihre Karten. Sie brauchen keinerlei besondere grafische Ausstattungen!
- Zur Ausgabe neuer personalisierter Ausweise genügen bestehende Fotodatenbanken.

Abspeichern von Personendaten und Fotografien im gesicherten HID Internetserver. Mehr über den Card Personalization Service von HID erfahren Sie bei Ihrem lokalen Systemhaus oder im Internet unter:
www.hidcorp.com/cps.

Das Fälschungssicherungs-Angebot von HID:

Wenn Sie Ihre Gebäude und Einrichtungen mit **iCLASS™** Produkten von HID sichern und managen, arbeiten Sie auf dem höchstmöglichen Sicherheitsniveau, das je für Zugangskontrollsysteme, Biometrie, bargeldloses Zahlen und andere Anwendungen geboten wurde. Verbessern Sie nun die Sicherheit ihrer Karte selbst durch die Einbindung fälschungssicherer und personalisierter Merkmale.

Standard-Fälschungssicherungen von HID:

Fluoreszierende ultraviolette (UV-) Tinten: Diese für das bloße Auge unsichtbaren Tinten werden unter UV-Schwarzlicht sichtbar und dienen zur Authentifizierung von Karten.

Hologramme: Da Hologramme im Finanz- und Bankenwesen inzwischen weit verbreitet sind, kennen sich die meisten Sicherheitsdienste mit ihrer Überprüfung aus und können gefälschte Karten leicht identifizieren.

Firmenlogo: Indem Sie Ihr Firmenlogo in Form eines Hologramms oder mit fluoreszierender Tinte auf Ihren Berechtigungsnachweisen abbilden, stellen Sie nicht nur ein hoch entwickeltes Sicherheitsbewusstsein unter Beweis, sondern verbessern zugleich das Erscheinungsbild Ihres Unternehmens bzw. die Wahrnehmbarkeit ihrer Marken.

¹ Auf der Seite "ID Badging Cost Analysis" unter www.hidcorp.com/cps. ROAD MAP finden Sie eine Kostenanalyse von von ST&D Magazine.

Schreib-Lese-LCD Terminal



bioCLASS: biometrische Module



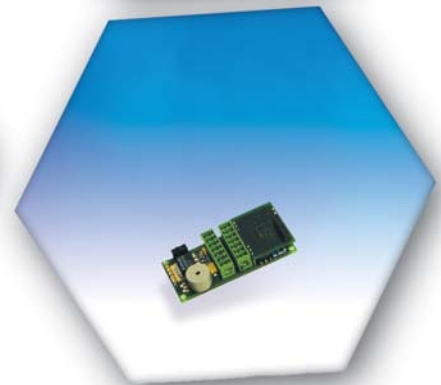
Biometrisches Terminal



iCLASS Clamshell Card



**iCLASS R90
Long Range Reader**



OEM-150 Module

**HID ASIA PACIFIC, LTD.
(HAUPTNIEDERLASSUNG ASIEN)**
19/F 625 King's Road
North Point
Island East
Hong Kong
Tel: (852) 3160-9800
Fax: (852) 3160-4809

**HID CORPORATION
(HAUPTSITZ)**
9292 Jeronimo Road
Irvine, CA 92618-1905
U.S.A.
Tel: (800) 237-7769
Tel: +1 (949) 598-1600
Fax: +1 (949) 598-1690

**HID CORPORATION, LTD.
(HAUPTNIEDERLASSUNG
EUROPA)**
Homefield Road
Haverhill, Suffolk
CB9 8QP
England
Tel: +44 (0) 1440 714 850
Fax: +44 (0) 1440 714 840

www.hidcorp.com/deutsch/iclass

INDIEN
Tower D Annex, Millenia Towers
1&2 Murphy Road
Ulsoor, Bangalore
India - 560008
Tel: +91 80 255 43566
Fax: +91 80 255 43567

CHINA
Unit 1503,15/F,East Tower,
Chuangxin Science & Technology Plaza
Phase Two
Tian An Cyber Park, FuTian District
Shenzhen City, PRC, Postal Code: 518040
Tel: (86)755 8835 3190
Fax: (86)755 8835 3185

SINGAPUR
#16-01/17-01 Forum
583 Orchard Road
Singapore 238884
Tel: +(65) 6832-5936
Fax: +(65) 6735-1262

MEXIKO
Circunvalacion Ote. #201 B Despacho 3
Col. Jardines Del Moral
Leon 37160, Gto.
Mexico
Tel: +52 477 779 1492
Fax: +52 477 779 1493

FRANKREICH
15 rue des Francs Bourgeois
F 67000 Strasbourg
France
Tel: +33 (0) 3 90 22 10 66
Fax: +33 (0) 3 88 36 64 45

NIEDERLANDE
Prins Bernardlaan 16A
2405 VT Alphen a/d Rijn
Netherlands
Tel: +31 (0) 172 234797
Fax: +31 (0) 172 234877

AUSTRALIEN
Level 31, ABN AMRO Tower
88 Phillip Street
SYDNEY NSW 2000
Tel: +61 2 8211 0587
Fax: +61 2 8211 0555

JAPAN
Cerulean Tower Level 15
26-1 Sakuragaoka-Cho
Shibuya-Ku, Tokyo 150-0031
Tel: +81-3-3216-7219
Fax: +81-3-3216-7210

KANADA
268 Lakeshore Road East Suite 620
Oakville, Ontario
Canada L6J 7S4
Tel: +1 (905) 842-4860
Fax: +1 (905) 842-4846

KOREA
21/F Seoul Finance Center
Taepyeongno 1-ga, Jung-gu
Seoul 100-768, South Korea
Tel: +82 2 3782 4518
Fax: +82-2-3782-4555

DEUTSCHLAND
Tel: +49 (0) 6101-655 464
Fax: +49(0) 162-261-7774