

iCLASS RW300 Reader

Contactless Smart Card Reader/Writer
6111 • Read/Write • EU/Asian Back Box Size



Smart Cards und *iCLASS*-Schreib/Lesegeräte machen Zugangskontrollsysteme leistungsfähiger und vor allem aber bieten sie noch mehr Sicherheit durch Verschlüsselung und gegenseitige Authentifizierung.

iCLASS-Produkte sind benutzerfreundlich und zeichnen sich durch die problemlose Bedienung, die attraktiven und die Zuverlässigkeit der Proximity-Technologie aus, mit der HID weltweit bekannt wurde.

Mit seiner 13,56 MHz-Technologie bietet das kontaktlose Smart Card-Schreib/Lesegerät RW300 sowohl den Ansprechbereich der Proximity-Technologie als auch das Leistungsvermögen und den Sicherheitsstandard der Card-Technologie - eine ideale Kombination für Zugangskontrollsysteme!

Das Schreib/Lesegerät RW300 erfasst und schreibt Nutzerdaten auf *iCLASS*-ID-Medien mit 2 Kbit (256 Byte-) oder 16 Kbit- (2 Kbyt-) Speichervermögen. Zu den Schreib/Lesefunktionen zählen auch IT-sichere Authentifizierung, die Abspeicherung biometrischer Daten, bargeldloses Zahlen, Zeit- und Anwesenheitserfassung, die Verwendung von Anlagen oder Material sowie Registrierung und Transit von Reisenden.

Das Schreib/Lesegerät ist insgesamt ansprechend gestaltet, insbesondere aber die elegante Abdeckplatte. Die leuchtstarke, dreifarbig LED-Leiste lässt sich auch bei starkem Gegenlicht bequem erkennen. Programmierbare Tonsequenzen melden den Betriebsstatus.

Noch vielseitiger:

- Ein und derselbe Leser erfasst die Daten von HID *iCLASS*-ID-Medien im gängigen Proximity-Format und zugleich die jeweils nur einmal vergebenen Seriennummern von MIFARE[®]-Karten.
- Was die Installation weiter vereinfacht, ist die Tatsache, dass die Wiegand-Ausgänge des Lesers sich leicht mit den meisten Zugangskontrollsystemen mit Wiegand-Format anschließen lassen.
- Zur Unterstützung von Schreib/Leseanwendungen kann das Gerät über die bidirektionale V.24-Schnittstelle an einen PC oder Mikrocontroller angeschlossen werden.

Noch mehr Sicherheit:

- Der Datenverkehr zwischen Karte und Leser wird mit Hilfe eines Sicherungsalgorithmus systematisch verschlüsselt.
- Hochmoderne Verschlüsselungsverfahren und fortschrittliches Schlüsselmanagement erschweren Datenkorruption sowie die Duplizierung von Karten ganz erheblich.

Und weitere gute Gründe:

- *iCLASS* erfüllt die ISO-Norm 15693 für kontaktlose Smart Cards. Diese Norm gewährleistet Drittfirmen die Einbettung von *iCLASS* Smart Card-Produkten in eigene Systeme und eröffnet *iCLASS* Smart Card-Lösungen somit neue Absatzmöglichkeiten.
- Die *iCLASS*-Technologie erweitert die Palette der Einsatzmöglichkeiten Ihrer ID-Medien - heute und auch in Zukunft!

iCLASS[®] by

Smart • Powerful • Trusted



iCLASS[®] Leser RW300

Kontaktloses Smart Card-Schreib/Lesegerät



Merkmale

Sicherheit

Die Authentifizierungsschlüssel von 64 Bit Länge sind extrem sicher. Die Karten können nur über den richtigen Chiffrierschlüssel identifiziert werden. Der gesamte Datenaustausch per Funk zwischen Karte und Leser erfolgt verschlüsselt unter Verwendung eines leistungsfähigen Algorithmus. Das Schlüsselmanagementsystem reduziert die Gefahr einer Datenkorruption oder der Duplizierung von Karten.

Programmierung/Konfiguration

Schlüsselmanagement - einfach gemacht! Alle Karten werden mit diversifizierten Schlüsselunikaten versandt, deren Entsprechung in den Tastatur-Leser gespeichert ist. Sämtliche Schlüssel werden aus dem HID-Standard Schlüssel abgeleitet. Karten und Leser mit Standardschlüsseln sind austauschbar; die Schlüssel sind extrem sicher. Bei iCLASS Elite-Formatierung (Option) ist darüber hinaus eine Generierung von Schlüssel-Unikaten möglich.

Karten und Leser mit standortspezifischen Schlüsseln können im Werk programmiert werden. Mit dem iCLASS CP400- Programmiergerät lässt sich außerdem eine Bibliothek standortspezifischer Schlüssel generieren bzw. eine Konfigurationskarte für die lokale Programmierung von Lesern herstellen, mit deren Hilfe vor Ort neue Schlüssel auf Tastatur-Leser und Karten geladen werden können. In der Programmierereinheit können die auf Karte gespeicherten Daten außerdem mit einem DES- oder Triple DES-Algorithmus zusätzlich gesichert werden. Kundenspezifische Schlüssel bieten optimale Sicherheit, weil Karte und Leser dann nur für einen einzigen Standort bzw. Inhaber gelten und in keiner Weise austauschbar sind.

Hoch kompatible Schnittstellen

Die Wiegand-Ausgänge des Lesers sind mit den meisten Wiegand-Steuereinheiten in Zugangskontrollsystemen einsetzbar. Der Leser erfasst die auf HID iCLASS-Karten gespeicherten Daten im Proximity-Standard und gibt die Daten wieder in der ursprünglichen Codierung aus.

Die bidirektionale V.24-Schnittstelle überträgt bis zu 57,6 Kbaud nach ISO 7816-4, der für kontaktgebundene Smart Card-Anwendungen geltenden Norm, und ermöglicht somit den Anschluss an einen PC oder eine Mikrocontroller. Erhältlich ist darüber hinaus ein Software Developers' Kit mit Active X- und DLL-Komponenten.

Zum Lesen von MIFARE[®] Karten kann das Gerät für die Ausgabe von 26 Bit-, 32 Bit-, 34 Bit- und 40 Bit-Wiegand-Formaten auf Grundlage der Kartenseriennummer konfiguriert werden.

Kompatibilität der Karte

Der iCLASS-Leser RW300 ist mit allen iCLASS-ID-Medien sowie weiteren Zugangs-ID-Medien kompatibel, für die folgende ISO-Normen gelten:

- 15693 - Schreib/Lesegerät; iCLASS-ID-Medien mit 2 Kbit (256Byte) oder 16 Kbit (2KByte) Speichervermögen
- 14443A - Leser; MIFARE (Seriennummer)
- 14443B2 - Schreib/Lesegerät; iCLASS-ID-Medien mit 16Kbit (2KByte) Speichervermögen

Audiovisuelle Signalisierung

Ein Messwertwandler erzeugt konfigurierbare Tonsequenzen zur Meldung der Erteilung bzw. der Verweigerung des Zutritts, der ordnungsgemäßen Stromversorgung sowie eines Prüfvorgangs. Auch Nutzer mit Sehschwäche können problemlos zwischen der Anzeige von Erteilung und Verweigerung des Zutritts unterscheiden.

Eine LED-Zeile bietet selbst bei direktem Gegenlicht klar lesbare Statusmeldungen in Rot, Grün oder Gelb.

Offener Kollektor-Ausgang

Normalerweise offener Ausgang, über den RS232-Eingang geschaltet. Bei 12 Volt Gleichspannung, mit bis zu 50 mA belegbar. Für höhere Stromstärken ist ein Zwischenrelais zu verwenden.

Installation

Der Leser besteht aus drei bequem zu installierenden Komponenten! Montageplatte zur Befestigung in EU- und asiatischen Einbaudosen (52 bis 60 mm Abstand zwischen den Schraubenlöchern, vertikal oder horizontal) sowie auf jeder flachen Unterlage. Lesergehäuse mit Schnappverschluss zur Anbringung auf der Montageplatte; Sicherung mit Schrauben. Befestigung auf Metall bei nur minimaler Beeinträchtigung des Ansprechbereichs.

Innen-/Außenmontage

Robustes, witterungsfestes Polycarbonat-Gehäuse auch für extreme Einsatzbedingungen und als Schutz gegen mutwillige Beschädigung. Ein Permanent-Magnet kann in Verbindung mit einem elektromagnetischen Relais zum Nachweis unbefugten Öffnens des Gehäuses verwendet werden.

Gewährleistung

Bei Material- und Verarbeitungsfehlern erfolgt Gewährleistung über die gesamte Nutzlebensdauer hinweg. (Vgl. ausführliche Garantiebedingungen).

Bestellnummern

Basisbestellnummer: 6111

Optionen:

Farbe: schwarz, grau, weiß
Schlüsselmanagement - Standard oder kundenspezifisch
Konfigurierbare Datenausgabe (für MIFARE-Karten)
Anschluss: 45,72 cm-Kabel (18")
Programmierbarer LED/Beeper-Betrieb
Zubehör: Sicherheitswerkzeug 04-0001-03

Spezifikationen

Typische Ansprechbereiche (Höchstwerte)*

5,0 - 7,6 cm mit HID iCLASS Card
2,5 cm mit HID iCLASS Key
2,5 cm mit HID iCLASS Tag
3,8 - 5,0 cm mit HID iCLASS Prox Card
2,5 - 5,0 cm mit MIFARE Card (nur Seriennummer).

*im ISO 15693-Modus (außer MIFARE).
Je nach Installationsbedingungen.

Wichtig: Alle iCLASS-Berechtigungsnachweise sind sowohl in 2 kBit- (256 Bytes) als auch in 16 kBit-Ausführung (2 kByte) erhältlich.

Abmessungen

8,38 cm x 8,38 cm x 1,91 cm

Material

Polycarbonat (UL94)

Stromversorgung

10 - 16 Vdc mit Verpolungsschutz
Lineare Stromversorgung empfohlen.

Stromaufnahme (Durchschnitt/Spitze)

80/300 mA bei 12 Vdc

Betriebstemperatur

-35° bis 65° C

Zulässig Luftfeuchte

5% bis 95% relative Feuchte, nicht kondensierend

Gewicht

113,4 g

Übertragungsfrequenz

13,56 MHz

Übertragungsgeschwindigkeit (seriell)

Konfigurierbar : 9,6 / 19,2 / 38,4 / 57,6 Kbaud

Zertifikate

UL 294/cUL, FCC-Zertifikat,
Kanada-Zertifizierung, CE-Zeichen (Europa), Neuseeland.
IP55

Beantragte Zertifikate

Australia c-Tick, Taiwan, Singapur

Maximale Verkabelungslängen

Wiegand-Schnittstelle: 150 m (500 feet)
RS232: 15 m (50 feet)
Empfohlener Kabeltyp: ALPHA 1299 (22AWG)
9-Leiter-Kabel mit Auflenabschirmung oder
gleichwertig. Zusätzliche Leiter ggf. für den Anschluss
sämtlicher Ausgänge erforderlich.

Änderungen vorbehalten.

© 2005 HID Corporation. Alle Markenzeichen
und eingetragenen Markenzeichen sind Eigentum
ihrer jeweiligen Besitzer.
Hergestellt in den USA.

LIT6111DS 11/2005



www.hidcorp.com/deutsch

HID DEUTSCHLAND

D-16341 Panketal,
OT Schwanebeck
Deutschland
Fon: +49 (0) 6101-655 464
Fax: +49(0) 162-261-7774

HID CORPORATION (KONZERNHAUPTSITZ)

9292 Jeronimo Road
Irvine, CA 92618-1905 U.S.A.
Fon: +1 (949) 598-1600 oder (800) 237-7769
Fax: +1 (949) 598-1690

HID CORPORATION, LTD. (HAUPTSITZ EUROPA)

Homefield Road
Haverhill, Suffolk
CB9 8QP England
Fon: +44 (0) 1440 714 850
Fax: +44 (0) 1440 714 840