

# iCLASS

## Leser R10

Kontaktloser Smart Card-Leser  
6100 • Leser für Zugangs-ID-Medien •  
Installierung am Mittelpfosten

Smart Cards und -Leser machen Zugangskontrollsysteme leistungsfähiger und vielseitiger, vor allem aber bieten sie noch mehr Sicherheit durch Verschlüsselung und gegenseitige Authentifizierung. -Produkte sind benutzerfreundlich und zeichnen sich durch die problemlose Bedienung, die attraktiven Preise und die Zuverlässigkeit der Proximity-Technologie aus, mit der HID weltweit bekannt wurde. Mit seiner 13,56 MHz-Technologie bietet der kontaktlose Smart Card-Leser R10 sowohl den großen Ansprehbereich der Proximity-Technologie als auch das Leistungsvermögen und den Sicherheitsstandard der Smart Card-Technologie - eine ideale Kombination für Zugangskontrollsysteme! Der Leser ist insgesamt ansprechend gestaltet, insbesondere aber die elegante Abdeckplatte. Die leuchtstarke, dreifarbige 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 -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.

### 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 Smart Card-Produkten in eigene Systeme und eröffnet Smart Card-Lösungen somit neue Absatzmöglichkeiten.
- Die -Technologie erweitert die Palette der Einsatzmöglichkeiten Ihrer ID-Medien - heute und auch in Zukunft!

**iCLASS<sup>®</sup> by**

**Smart • Powerful • Trusted**



## 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-Standardschlüssel abgeleitet. Karten und Leser mit Standardschlüsseln sind austauschbar; die Schlüssel sind extrem sicher. Bei Corporate 1000-Formatierung (Option) ist darüber hinaus eine Generierung von Schlüssel-Unikaten möglich.

Karten und Leser mit standortspezifischen Schlüsseln können im Werk programmiert werden. Mit dem 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 -Karten gespeicherten Daten im Proximity-Standard und gibt die Daten wieder in der ursprünglichen Codierung aus.

Zum Lesen von MIFARE<sup>®</sup> 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 -Leser R10 ist mit allen -ID-Medien sowie weiteren Zugangs-ID-Medien kompatibel, für die folgende ISO-Normen gelten:

- 15693 - Leser; -ID-Medien mit 2 Kbit (256Byte) oder 16 Kbit (2KByte) Speichervermögen
- 14443A - Leser; MIFARE<sup>®</sup> (Seriennummer)

### 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.

### Installation

Der Leser besteht aus drei bequem zu installierenden Komponenten! Montageplatten für Mittelpfosten- und Türrahmenmontage, für US-Einbaudosen sowie jede flache Unterlage. (Anschlussdose wird nicht vom Leser überdeckt.) 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.

### Gewährleistung

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

### Bestellnummern

Basisbestellnummer: 6100

### Optionen

Farbe: schwarz, grau, weiß  
Schlüsselmanagement - Standard oder kundenspezifisch  
Konfigurierbare Datenausgabe (für MIFARE<sup>®</sup>-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 Card  
2,5 cm mit HID Key  
2,5 cm mit HID Tag  
2,5 - 3,8 cm mit HID Prox Card  
2,5 - 5,0 cm mit MIFARE<sup>®</sup> Card (nur Seriennummer).

\*im ISO 15693-Modus (außer MIFARE<sup>®</sup>).  
Je nach Installationsbedingungen.

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

### Abmessungen

4,83 cm x 10,26 cm x 2,03 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

90,7 g

### Übertragungsfrequenz

13,56 MHz

### Zertifikate

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

### Beantragte Zertifikate

Australien c-Tick, Taiwan, Singapur

### Maximale Verkabelungslängen

Wiegand-Schnittstelle: 150 m (500 feet)  
Empfohlener Kabeltyp: ALPHA 1295 (22AWG)  
5-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.

LIT6100DS 11/2005



[www.hidcorp.com/deutsch](http://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