

# iCLASS® R90 Long Range Reader

Long Range Contactless Smart Card Reader • Read Only • 6150



## ACCESS distance.

Le lecteur parking iCLASS® est conçu pour faciliter l'identification des conducteurs de véhicules. Le lecteur R90 associe le niveau de sécurité de la technologie des cartes à puce sans contact 13,56 MHz à la longue distance des lecteurs de proximité. Cette association est indispensable dans de nombreuses installations de contrôle d'accès.

Les lecteurs et cartes iCLASS apportent performance et polyvalence dans l'entreprise, en offrant une meilleure sécurité grâce au cryptage des données et à l'authentification réciproque. Parallèlement, les utilisateurs trouvent avec iCLASS le confort et la fiabilité de la technologie de proximité, qui font la renommée de HID à travers le monde.

Sa barre lumineuse haute intensité à trois couleurs fournit des indications visuelles. Des séquences sonores distinctes peuvent être sélectionnées pour indiquer l'état du lecteur.

### Experience enhanced versatility

- Grande distance de lecture (jusqu'à 45 cm).
- Réglage automatique.
- Lit les cartes HID iCLASS ainsi que la plupart des identifiants compatibles ISO 15693 (CSN).
- Possibilité de programmer tout format de proximité HID dans les cartes iCLASS.
- La fonction "Parking Hold" permet la connexion à un détecteur en boucle au sol qui assure une parfaite détection des véhicules à l'entrée d'un parking.
- Equipé d'une LED multicolore et d'un signal sonore (beeper) pilotés en autonome ou à distance.
- Il est possible de faire fonctionner deux lecteurs R90 à un mètre l'un de l'autre, dans le cas des installations tous trafics (poids lourds et véhicules).
- La sortie Wiegand s'interface avec la plupart des contrôleurs d'accès disposant d'une interface Wiegand.

### Une meilleure sécurité

- Toutes les transmissions entre la carte et le lecteur sont cryptées au moyen d'un algorithme sécurisé.
- Les techniques de cryptage, ainsi qu'une gestion évoluée des clés permettent de réduire les risques de compromission de données et de duplication de cartes.

### Une plus vaste gamme de possibilités

- iCLASS répond à la norme ISO 15693 (cartes à puce sans contact) et peut être intégrée par de nombreux développeurs afin d'offrir une vaste gamme d'applications.
- La technologie iCLASS vous permet d'étendre dès à présent l'utilisation de votre carte à tout type d'application.

<b>Sécurité</b>	Toutes les transmissions de données entre la carte et le lecteur sont cryptées au moyen d'un algorithme sécurisé. La sécurité des clés d'authentification de 64 bits est très élevée. Pour pouvoir fonctionner, les lecteurs et les cartes doivent posséder des clés identiques Le R90 dispose d'un contact d'autoprotection.
<b>Programmation/ configuration</b>	La gestion des clés est rendue simple. Toutes les cartes sont expédiées avec des clés diversifiées uniques et chaque lecteur avec des clés compatibles. Toutes les clés sont dérivées de la clé de transport standard HID. Malgré que les cartes et les lecteurs soient interchangeables, les clés sont hautement sécurisées et les cartes peuvent être rendues uniques en utilisant le format iCLASS® Elite.
<b>Diagnostics</b>	Lorsque le lecteur est sous tension, un programme interne d'auto-test contrôle et vérifie la configuration, détermine si la LED et le signal sonore (beeper) sont commandés de manière interne ou externe et initialise le lecteur.
<b>Interfaçage aisé</b>	La sortie Wiegand du lecteur s'interface aisément avec la plupart des contrôleurs d'accès disposant d'une interface Wiegand. Le lecteur lit les données selon un format standard de proximité sur les cartes iCLASS et les transmet telles qu'elles sont encodées.
<b>Compatibilité de la carte</b>	Le lecteur iCLASS R90 est compatible avec toutes les cartes iCLASS compatibles aux normes ISO suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO 15693 – lecture seule ; cartes iCLASS à 2 kbits (256 octets), 16 kbits (2 ko) et 32 kbits (4 ko)</li> <li>• ISO 15693 – numéro de série des cartes à lecture seule (CSN)</li> </ul>
<b>Signalisation sonore et visuelle</b>	Un beeper émet diverses séquences sonores configurables pour signaler l'autorisation ou l'interdiction d'accès, la mise sous tension et les diagnostics. Les personnes mal voyantes peuvent ainsi aisément distinguer l'autorisation de l'interdiction d'accès.  Lorsque vous présentez une carte iCLASS devant le lecteur, la LED rouge devient verte et un signal sonore (beeper) est émis. La LED multicolore et le signal sonore (beeper) peuvent aussi être commandés séparément par le système central.
<b>Montage</b>	Le boîtier du lecteur se clipse sur la plaque de montage. Le couvercle se clipse sur le boîtier du lecteur et se verrouille au moyen de quatre vis. Le lecteur peut être monté sur une surface métallique sans grande altération des performances de lecture.
<b>Montage en intérieur / extérieur</b>	Robuste et résistant aux intempéries, le boîtier en polycarbonate a été conçu pour résister au vandalisme et fournir des performances fiables, mêmes dans les environnements hostiles.
<b>Garantie</b>	Garantie à vie contre tout défaut matériel ou vice de fabrication (veuillez consulter nos conditions générales de garantie).
<b>N° de référence</b>	N° de référence de base : 6150
<b>Description</b>	Lecteur parking, lecture seule, sortie Wiegand
<b>Options</b>	Couleur : noir Gestion des clés : standard ou personnalisée Connexion standard : câble de raccordement Mode LED/Beeper programmable

**Distance de lecture maximale\***  
 45 cm avec la carte HID iCLASS (2k)  
 22 cm avec le porte-clés HID iCLASS  
 22 cm avec le tag HID iCLASS  
 40 cm avec la carte HID iCLASS Prox  
 \*Dépend des conditions d'installation sur site.  
 Sachez que toutes les cartes iCLASS existent en format 2 kbits (256 octets), 16 kbits (2 ko) ou 32 kbits (4ko).

**Dimensions**  
 30,5 cm x 30,5 cm x 3,2 cm

**Matériau**  
 Polycarbonate UL94

**Alimentation**  
 12 - 24VDC avec protection contre les inversions de tension  
 Alimentation linéaire recommandée

**Courant requis (moyen/crête)**  
 12VDC (480/1800 mA)  
 24VDC (230/900 mA)

**Température de fonctionnement**  
 -35° à 65°C

**Humidité de fonctionnement**  
 Humidité relative de 5% à 95%, sans condensation

**Poids**  
 1,86 kg


**Fréquence de transmission**  
 13,56 MHz

**Certifications**  
 Certification FCC,  
 Marquage CE (Europe), Nouvelle-Zélande, c-Tick Australie  
 Certifications en cours  
 Certification Canada, Taiwan, Singapour, Vds Allemagne

**Distance de câblage**  
 Interface Wiegand : 150 m  
 Nous vous recommandons d'utiliser le câble blindé à 9 brins, ALPHA 1295 (22 AWG, American Wire Gauge) ou un câble équivalent. Des conducteurs supplémentaires peuvent s'avérer nécessaires pour connecter toutes les sorties.

Les spécifications techniques sont susceptibles d'être modifiées sans notification préalable.

©2007 HID Corporation. All rights reserved. HID, the HID logo, and iCLASS are trademarks or registered trademarks of HID Corporation in the US and/or other countries. All other trademarks, service marks, and product or service names are trademarks or registered trademarks of their respective owners. 03/2007

 For best results, please print on recycled paper. MKT\_R90\_DS\_FR



**ACCESS** experience.

[hidcorp.com](http://hidcorp.com)

**HID Global Offices:**

**Corporate North America**  
 9292 Jeronimo Road  
 Irvine, CA 92618-1905  
 U.S.A.  
 Phone: (800) 237-7769  
 Phone: (949) 598-1600  
 Fax: (949) 598-1690

**Asia Pacific**  
 19/F 625 King's Road  
 North Point  
 Island East  
 Hong Kong  
 Phone: +852 3160-9800  
 Fax: +852 3160-4809

**Latin America**  
 Circunvalacion Ote. #201 B  
 Despacho 2  
 Col. Jardines del Moral  
 Leon 37160, Gto.  
 Mexico  
 Phone: +52 477 779 1492  
 Fax: +52 477 779 1493

**Europe, Middle East & Africa**  
 Homefield Road  
 Haverhill, Suffolk  
 CB9 8QP  
 England  
 Phone: +44 (0) 1440 714 850  
 Fax: +44 (0) 1440 714 840