

iCLASS® R90 Long Range Reader

Lector de tarjetas inteligentes sin contacto • 6510
• Sólo lectura • Largo alcance



ACCESS distance.

El Lector de Largo Alcance iCLASS®, de HID, es ideal para instalaciones que incorporan control de estacionamiento y aplicaciones que requieren de largo alcance. El Lector de Largo Alcance iCLASS encierra todos los componentes electrónicos en un alojamiento resistente, atractivo y fácil de instalar.

Utilizando la plataforma tecnológica de 13,56 MHz, el lector de tarjetas inteligentes sin contacto, de largo alcance y solo lectura, iCLASS R90, combina el mayor alcance de lectura que ofrece la tecnología de proximidad, con el poder y la seguridad reforzada de la tecnología de tarjetas inteligentes sin contacto. Todo esto lo convierte en un lector ideal para aplicaciones de control de acceso.

Los lectores y las tarjetas inteligentes iCLASS hacen que el control de acceso sea más poderoso, más versátil y, sobre todo, ofrecen mayor seguridad gracias a la encriptación y autenticación mutua.

Al mismo tiempo, iCLASS es fácil de usar y ofrece la conveniencia, los precios asequibles y la confiabilidad de la tecnología de proximidad por la que HID es conocida en todo el mundo.

El lector tiene un estilo impecable y una elegante cubierta en forma curva. Un LED de alta intensidad ofrece información visual clara, incluso cuando la luz del sol incide directamente sobre el lector. Cada condición de estatus se indica con un sonido distinto.

Sea testigo de la versatilidad perfeccionada:

- ▶ Largo alcance de lectura (hasta 18 pulgadas ó 45 centímetros).
- ▶ Auto ajuste, para conseguir alcances de lectura más homogéneos.
- ▶ Lee todas las credenciales iCLASS de HID y las credenciales compatibles con las especificaciones ISO 15693 (CSN).
- ▶ Utiliza un lector para leer información estándar de formato de proximidad de credenciales iCLASS, de HID.
- ▶ La función de "Estacionamiento en Espera" permite la conexión con una antena tipo lazo para garantizar la detección correcta de vehículos que se encuentran en las líneas de acceso a un estacionamiento.
- ▶ Con un LED multicolor y un zumbador (beeper) que pueden ser controlados internamente o desde una computadora anfitrión (host).
- ▶ Dos unidades R90 pueden funcionar a un metro de separación entre sí, en aplicaciones para camiones y automóviles.
- ▶ La salida Wiegand se interfaza fácilmente con la mayoría de los paneles de control de acceso con protocolo Wiegand existentes.

Disfrute de seguridad avanzada:

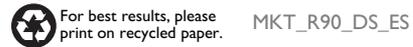
Toda la transmisión de datos entre la tarjeta y el lector se encripta utilizando un algoritmo seguro. Al utilizar técnicas de encriptación estándares de la industria y sistemas avanzados de administración de llaves, iCLASS reduce las posibilidades de poner en riesgo la información o de que se emitan tarjetas duplicadas.

Siéntase seguro al saber que:

- ▶ iCLASS cumple con el estándar ISO 15693 para la tecnología de tarjetas inteligentes sin contacto. Los estándares son importantes en la tecnología de tarjetas inteligentes porque permiten que muchos desarrolladores de equipos y aplicaciones puedan trabajar con la tecnología de tarjetas inteligentes y crear mayor variedad de usos para las tarjetas.
- ▶ La tecnología iCLASS le permitir utilizar su tarjeta de control de acceso en otras aplicaciones, tanto hoy como en el futuro.

Seguridad	Las llaves de autenticación de 64 bits son sumamente seguras. Para funcionar, los lectores y tarjetas necesitan tener llaves compatibles. Toda la transmisión de datos de radiofrecuencia entre la tarjeta y el lector se encripta utilizando un algoritmo seguro. El sistema de administración de llaves reduce la posibilidad de poner en riesgo la información o de emitir tarjetas duplicadas. El R90 incluye un interruptor de seguridad que ofrece notificación electrónica de cualquier manipulación no autorizada del lector.
Programación/Configuración	¡La administración de llaves resulta fácil! Todas las tarjetas se envían con llaves únicas diversificadas, y los lectores se envían con llaves compatibles. Todas las llaves se derivan de la llave estándar de transporte de HID. Aunque las tarjetas y lectores con llaves estándares son intercambiables, las llaves son sumamente seguras y las tarjetas pueden hacerse únicas si se solicitan con el formato iCLASS® Elite.
Diagóstico	En el momento en que se enciende el lector, una rutina interna de auto verificación revisa y verifica la configuración de la instalación, determina el control interno o externo del LED y del zumbador (beeper) e inicia el funcionamiento del lector.
Interfaz fácil	La salida Wiegand del lector se comunica fácilmente con la mayoría de los paneles de control de acceso con protocolo Wiegand existentes. El lector lee datos de formato de proximidad estándar de las tarjetas iCLASS de HID, y entrega la información de la manera en que está codificada.
Compatibilidad de la tarjeta	El lector de largo alcance iCLASS R90 es compatible con todas las credenciales iCLASS que cumplen con los siguientes estándares ISO: <ul style="list-style-type: none"> • I5693 – sólo lectura; credenciales iCLASS de 2k bit (256 Byte), 16k bit (2k Byte), y 32k bit (4k Byte) • I5693 – número de serie de la tarjeta (CSN) de sólo lectura
Señal audiovisual	Un transductor de sonido ofrece distintos tonos que indican acceso autorizado, acceso denegado, lector encendido y diagnósticos. Los usuarios con dificultades visuales pueden distinguir fácilmente entre una señal de acceso autorizado o de acceso denegado. Cuando un usuario acerca una tarjeta iCLASS al lector, el LED rojo parpadea en verde y el zumbador (beeper) suena. El LED multicolor y el zumbador también pueden controlarse individualmente desde el sistema anfitrión.
Montaje	El cuerpo del lector se coloca en la superficie de montaje. La cubierta se coloca sobre el cuerpo del lector y se fija con cuatro tornillos. Puede montarse en metal con un impacto mínimo en el alcance de lectura.
Diseño para interiores y exteriores	Estructura de policarbonato resistente y a prueba de intemperie, diseñada para ambientes rigurosos, ofrece funcionamiento fiable y resistencia a vandalismo.
Garantía	Garantizado de por vida contra defectos en los materiales y la manufactura. (Para detalles, revise el texto completo de la póliza de garantía.)
Números de parte	Número de parte base: 6150
Descripción	Lector de largo alcance, sólo lectura, salida Wiegand
Opciones:	Color - Negro Administración de llaves – Estándar o Personalizada Terminación estándar – Terminal Funcionamiento programable del LED/Zumbador (Beeper) Etiqueta personalizada (Por favor, consulte la "Guía del Comprador" donde se describen las opciones y los números de parte correspondientes.)

Alcance máximo típico de lectura*	18" (45 cm) con Tarjeta iCLASS, de HID (tarjeta de 2k) 9" (22,9 cm) con Llave iCLASS, de HID 9" (22,9cm) con Etiqueta iCLASS, de HID 16" (40,6 cm) con iCLASS Prox, de HID
	*Puede variar según las condiciones específicas de la instalación.
	Por favor, tenga en cuenta que todas las credenciales iCLASS están disponibles en configuraciones de 2k bit (256 Byte), 16k bit (2k Byte) ó 32k bit (4k Byte).
Tamaño	12" (30,48 cm) x 12" x 1,25" (3,175 cm)
Material	Policarbonato UL94
Fuente de alimentación	12 - 24VDC, protegida contra voltaje inverso Se recomienda utilizar una fuente de alimentación lineal
Demanda de corriente (Promedio/Pico)	12VDC (480/1800 mA) 24VDC (230/900 mA)
Temperatura de funcionamiento	-31° a 150° F (-35° a 65° C)
Humedad de funcionamiento	5% a 95% de humedad relativa, sin condensación
Peso	60 onzas (1,86 kilogramos)
Frecuencia de transmisión	13,56 MHz
Certificaciones	Certificación de la FCC CE Mark (Europa), Nueva Zelanda, Australia c-Tick UP55
Certificaciones pendientes	Certificación de Canadá Taiwán, Singapur, VdS (Alemania)
Longitud del cable	Interfaz Wiegand - 500 pies (150 metros) Se recomienda utilizar el cable trenzado de nueve conductores ALPHA 1295 (22AWG) con blindaje completo, o un equivalente. Podrían necesitarse conductores adicionales para conectar todas las salidas.
	Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
	©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



ACCESS experience.

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