



Lectores SmartTRANS™ SPI0 y SPK10

Lectores de tarjetas sin contacto de 13,56 MHz y de proximidad de 125 kHz • 8110, 8101

- ▶ Compatibilidad con la tecnología Prox de HID – Compatibilidad total con todos los formatos de tarjetas Prox de 125 kHz de HID.
- ▶ Configuración personalizada – Completamente configurable para cada aplicación de control de acceso.
- ▶ Arquitectura abierta – Compatibilidad con tarjetas inteligentes sin contacto ISO 14443A MIFARE®/DESFire®, para amplia interoperabilidad con tarjetas
- ▶ Actualizable en el terreno – Utiliza tarjetas o una conexión serie para actualizar el firmware del lector y/o permitir la configuración en el terreno.



ACCESO flexibilidad.

El lector SmartTRANS™ IISO 14443 y de tecnología de 125 kHz es un lector de tarjetas inteligentes sin contacto de doble tecnología, flexible, elegante y sumamente seguro. SmartTRANS resulta ideal para clientes que están migrando de lectores de 125 kHz a tarjetas inteligentes ISO 14443 de 13,56 MHz. Diseñado para una amplia variedad de aplicaciones, desde control de acceso simple hasta administración segura de credenciales de identificación, esta familia de lectores se puede configurar completamente para cada aplicación de control de acceso.

El lector SmartTRANS ofrece la mejor opción en interoperabilidad y posibilidades de programación. Sus características exclusivas, como la lectura de cualquier sector MIFARE® y/o cualquier archivo de datos de aplicación DESFire®, satisfacen todos los requisitos de una instalación. Esto, junto a la capacidad de leer tarjetas de tecnología Prox de 125 kHz de HID y AWID, hace que SmartTRANS permita la migración de la tecnología de 125 kHz a la tecnología de 13,56 MHz y/o la interoperabilidad entre múltiples poblaciones de tarjetas.

Los lectores SmartTRANS se caracterizan por tener uno de los rangos de compatibilidad más amplios de la industria, y pueden configurarse como una solución específica para cada proyecto (consulte la tabla de especificaciones que aparece en la siguiente página). Los lectores SmartTRANS están disponibles sin teclado o con teclado, lo cual añade un nivel de protección extra en instalaciones que exigen mayor seguridad.

- ▶ Las tarjetas de configuración permiten personalizar aún más el lector para ajustarse mejor a los requisitos de la instalación.
- ▶ Amplio rango de tensión (5 – 24V CC).
- ▶ Salidas Wiegand o Clock-and-Data que proporcionan fácil interfaz con paneles existentes de control de acceso.
- ▶ Comunicaciones configurables a RS232, RS485 y RS422 para aplicaciones de sólo lectura o de lectura/escritura.
- ▶ Compatibilidad con el formato FlexSmart® MIFARE/DESFire*.
- ▶ Compatible con aplicaciones MIFARE de HID (sólo lectura) que utilizan los lectores 6055, 6074, 6075 y 6071.

* Excluye soporte para sector doble FlexSmart®

Características

Montaje

El lector se puede montar fácilmente en el marco de una puerta o en una caja eléctrica simple (utilizando la tapa de la caja eléctrica). Un LED parpadea en color verde y el zumbador (beeper) emite un sonido cuando se presenta una tarjeta MIFARE® y DESFire® u otra tarjeta compatible con la aplicación del lector. Los múltiples LEDs y el zumbador también pueden ser controlados por el sistema host.

Seguridad

MIFARE®
Plataforma de tarjetas y lectores de tecnología inteligente sin contacto, conformes con el estándar ISO 14443A. La estructura de la tarjeta ofrece la posibilidad de implementar aplicaciones múltiples. Cada aplicación está protegida por llaves de seguridad de la lectura y la lectura/escritura. La transmisión de datos vía radiofrecuencia entre la tarjeta y el lector se encripta usando autenticación mutua y reto/respuesta, para evitar ataques de repetición. Los lectores y las tarjetas precisan tener llaves de seguridad compatibles.

DESFire®
Plataforma de tarjetas y lectores inteligentes sin contacto, conformes con el estándar ISO 14443 de nivel 4. Ofrece encriptación DES y 3DES en toda la información enviada por

radiofrecuencia. La estructura de la tarjeta permite implementar aplicaciones múltiples. Cada aplicación puede tener hasta 14 llaves de seguridad definibles por el usuario, para lectura y lectura/escritura. Los lectores y las tarjetas precisan tener llaves de seguridad compatibles.

Interfaz fácil

SmartID™ ofrece formatos y protocolos de salida configurables. Tipos de comunicación que admite el lector: Wiegand, Clock-and-Data, ISO 7811 Clock-and-Data ABA Track 2 Emulation, RS232, RS422, RS485 o formato personalizado de salida.

Diseño para interiores/exteriores

Estructura externa robusta, de policarbonato a prueba de intemperie, diseñada para resistir en entornos hostiles, ofrece funcionamiento fiable y resistencia a vandalismo.

*Números de Modelo Base		810xD
		8100D SmartTRANS™ SPI0 para montaje en marcos Prox de HID y AWID 8101D SmartTRANS SPK10 con teclado Prox de HID y AWID
Dimensiones		5,59" x 1,81" x 0,98" (14,2 x 4,6 x 2,5 cm)
Alcance de lectura		Tarjeta MIFARE: hasta 1,8" (4,6 cm) Prox de HID/AWID: hasta 1,8" (4,6 cm)
Montaje		Perfectos para instalación en el marco de una puerta, cualquier superficie plana o sobre una caja eléctrica simple. (Para detalles, vea "Accesorios".)
Fuente de corriente		5-24V CC
Consumo de corriente		79 mA promedio, 96 mA pico (a 12V CC)
Temperatura de funcionamiento		-22° F a 140° F (-30° C a 60° C)
Humedad de funcionamiento		0 – 95% sin condensación
Protección ambiental		IP55
Frecuencia de transmisión		13,56 MHz y 125 kHz
Aplicaciones		MIFARE (CSN), MIFARE (Sector), DESFire, FIPS 201
Salidas del lector		Wiegand, Clock-and-Data, ISO 7811 Clock-and-Data ABA Track 2 Emulation, RS232, RS485, RS422 o formato personalizado de salida
Cable		Wiegand, 500 pies (150 metros) (18 AWG / 1,02 mm / 0,82 mm2), Clock-and-Data 82 pies (25 metros) (22 AWG / 0,65 mm / 0,33 mm2), RS232 15 pies (4,6 metros) (24 AWG / 0,51 mm / 0,20 mm2), RS485/RS422 4.000 pies (1.219 metros) (24 AWG / 0,51 mm / 0,20 mm2)
Compatibilidad con tarjetas		13,56 MHz: Sólo lectura, MIFARE, DESFire o FIPS 201 125 kHz: Sólo lectura, Prox de HID y AWID
Certificaciones		UL294/cUL (EE.UU.), Certificación de la FCC (EE.UU.), IC (Canadá), CE (UE), C-tick (Australia, Nueva Zelanda), SRRR (China), MIC (Corea), NCC (Taiwán), MIC (Japón), iDA (Singapur), RoHS
Carcasa		Polímeros SB TSG
Color		Plateado
Accesorios		8090AS Tapa de la caja eléctrica simple 9287AS Kit espaciador 0300A Interruptor de seguridad 0055A Tapa para tornillos 0056A Tapa de plexiglás negro
Terminación		Terminal de conexiones
Trabaja con		Credenciales SmartID MIFARE 143x/144x*** Credenciales SmartID DESFire 145x*** Credenciales Prox de HID 13xx HID Prox** Credenciales de Proximidad de Indala FPxxx**
Garantía		Controladores para una sola puerta EdgePlus E400 82000**** Interfaz Puerta/Lector VertX V100 70100**** Interfaz del Lector/Controlador de red VertX V2000 72000****
		Garantía de por vida contra defectos en los materiales y la mano de obra. (Para más detalles, consulte la póliza de garantía.)

* Todos los pedidos de lectores deben estar acompañados del formato de configuración adicional.

Para más detalles, consulte la Guía de pedidos de productos con tecnología de 13,56 MHz.

** Compatibilidad basada en la aplicación seleccionada

*** Consulte la Guía de pedido de productos de 13,56 MHz.

**** Para más detalles, consulte la Guía de pedido de soluciones de control de acceso en red.

© 2008 HID Global Corporation. Todos los derechos reservados. HID, el logotipo de HID, y iCLASS son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HID Global en EE.UU. y/u otros países. Todas las demás marcas comerciales, marcas de servicio y nombres de productos o servicios son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos dueños. Rev. 07/08

MKT-SmartTRANS_REVb_DS_EN



ACCESO experiencia.

hidglobal.com

Oficinas de HID:

**Sede corporativa
Norteamérica**
15370 Barranca Pkwy
Irvine, CA 92618
U.S.A.
Phone: (800) 237-7769
Phone: +1 (949) 598-1600
Fax: +1 (949) 598-1690

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

Latinoamérica
Circunvalacion Ote. #201 B
Despacho 2
Col. Jardins del Moral
Leon 37160, Gto.
México
Telephone: +52 477 779 1492
Fax: +52 477 779 1493

Europa, Medio Oriente y África
Haverhill Business Park
Phoenix Road
Haverhill, Suffolk
CB9 7AE
England
Phone: +44 (0) 1440 714 850
Fax: +44 (0) 1440 714 840