

# Módulo de Lector *iCLASS*<sup>®</sup> OEM75

Módulo de lector de tarjeta inteligente sin contacto con capacidad de lectura/escritura • 3141

- ▶ **Incremente el mercado potencial** – Aumente el potencial de aplicaciones combinando el bajísimo consumo de corriente con la compatibilidad con tarjetas inteligentes
- ▶ **Incremente la compatibilidad con tarjetas** – El único lector incrustable que ofrece funcionalidad *iCLASS*<sup>®</sup> o MIFARE<sup>®</sup> en el mismo módulo
- ▶ **Factores de forma versátiles** – Diseño compacto del módulo y la antena, ideal para incrustar la tecnología de tarjetas inteligentes sin contacto prácticamente en cualquier aplicación donde el espacio sea limitado
- ▶ **Compatibilidad con productos anteriores** – Las conexiones de corriente y comunicaciones son compatibles con módulos anteriores



## ACCESS flexibility.

Ofreciendo un vínculo entre tarjetas inteligentes y aplicaciones, el módulo de lector OEM75 está diseñado para incrustarse en productos fabricados por terceros. Utilizado para leer o leer/escribir información en tarjetas inteligentes, el módulo OEM75 proporciona compatibilidad con todas las direcciones de memoria de las tarjetas inteligentes más populares en el mercado, incluidas las credenciales de 13,56 MHz *iCLASS*<sup>®</sup>, MIFARE<sup>®</sup> (sector) y DESFire<sup>®</sup> de HID Global.

### Compatibilidad con tarjetas

Con el módulo de lector OEM75, diseñar aplicaciones para una gran cantidad de tipos de tarjetas inteligentes nunca ha sido más fácil. Al maximizar la configuración del módulo OEM75, los desarrolladores de aplicaciones pueden integrar el hardware y luego descargar en el lector el paquete de funciones que deseen, ya sea para compatibilidad *iCLASS* (aplicación) o MIFARE (sector). Los desarrolladores también pueden aprovechar la función de configuración en el terreno para modificar un determinado paquete durante la instalación de la aplicación, utilizando una tarjeta inteligente o interfaz serie para ajustarse a los requerimientos de cualquier sitio.

### Consumo de corriente sumamente bajo

El módulo de lector OEM75 se caracteriza por tener muy bajo consumo de corriente. Funciona con una corriente nominal de 12uA, lo que lo convierte en la solución perfecta para incrustar la compatibilidad con tarjetas inteligentes en cualquier ambiente o aplicación basada en el uso de pilas.

### Otras características

- ▶ Entre las interfaces de hardware se cuentan Wiegand, Clock-and-Data, UART, SPI o I2C
- ▶ El módulo lee información segura de tarjetas inteligentes *iCLASS* y MIFARE, así como ISO 15693 CSN, ISO 14443 A CSN, ISO 14443 B CSN, Sony FeliCa<sup>®</sup> iDM y CEPAS CAN/CSN
- ▶ Comandos controlados por el sistema host permiten leer/escribir en áreas seguras de las tarjetas
- ▶ Configuración flexible que se ajusta a diversas aplicaciones

<b>Paquetes de características</b>	Paquetes de características descargables que ofrecen la capacidad de modificar, ya sea en la fábrica o en el terreno, las compatibilidades de la tarjeta/aplicación. La modificación de las compatibilidades de la tarjeta/aplicación permite la configuración dinámica para ajustarse a la población de tarjetas. Los paquetes disponibles incluyen: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ iCLASS®</li> <li>▶ MIFARE®</li> <li>▶ iCLASS y PIV</li> <li>▶ MIFARE y PIV</li> </ul>
<b>Configuración en el terreno con paquetes de características</b>	Using SmartMX™ feature bundle card (provided by HID). Using serial communication (files provided by HID).
<b>Compatibilidades con tarjetas</b>	Todos los paquetes iCLASS 15693/14443B CSN ISO14443A (MIFARE) CSN ISO14443A-4 (DESFire) lectura/escritura ISO14443B CSN ISO15693 CSN

<b>Otras compatibilidades con tarjetas (específicas para cada paquete)</b>
<b>Paquete iCLASS</b> iCLASS 15693/14443B lectura/escritura, credenciales de 2k, 16k y 32k bit
<b>Paquete MIFARE</b> ISO14443A MIFARE (sector) lectura/escritura, credenciales de 1K y 4K bytes
<b>Paquete de Tránsito</b> Felica® iDM y CEPAS CAN/CSN
<b>iCLASS y PIV o MIFARE y PIV (Verificación de Identidad Personal)</b> PIV del Gobierno de EE.UU. (además de los paquetes iCLASS o MIFARE mencionados arriba) <sup>1</sup>
<b>Interfaz controlado remotamente</b> OEM75 Protocolo Serie, para lectura/escritura de credenciales iCLASS o MIFARE.

<sup>1</sup> La compatibilidad con FIPS 201 exige que no hayan objetos metálicos próximos y que se utilice una antena más grande (el tamaño debe ser aproximadamente igual o mayor que el de las antenas 3142A ó 3148A)

<sup>2</sup> Para obtener más información sobre los modos de funcionamiento de los módulos, consulte la nota de aplicación "Modos de funcionamiento del lector y el módulo iCLASS"

<sup>3</sup> Para obtener más información sobre los modos de funcionamiento de los módulos, consulte la nota de aplicación "Modos de funcionamiento del lector y el módulo iCLASS".

<sup>4</sup> La compatibilidad con PIV del Gobierno de EE.UU. depende considerablemente del entorno y el tamaño de la antena. Para que exista compatibilidad es imprescindible que no haya interferencia de un metal y que las antenas tengan un tamaño similar o mayor que el de las antenas 3142A ó 3148A.

<b>Números de Modelo Base</b>	<b>Módulo: 3141A</b> <b>Antena: 3142A, 3144A, 3146A, 3148A, 3153A</b> <b>Cable de la antena: 3141-200</b> <b>Cable de comunicación/corriente: 228-0074</b> <b>Conector del cable (host): 45-0039</b>
<b>Frecuencia de transmisión</b>	13.56 MHz
<b>Alcance de lectura</b>	2,7" (7,0 cm) utilizando la antena 3142AA, sin interferencia. El alcance de lectura varía de acuerdo con las condiciones del entorno (por ejemplo, la interferencia de un metal) y el tamaño de la antena
<b>Dimensiones</b>	1,1" x 1,2" (2,8 cm x 3,0 cm) – tamaño y montaje idénticos al módulo OEM50 1,3" x 1,7" (3,3 cm x 4,3 cm) – tamaño y montaje idénticos al módulo eProx Lock
<b>Requisitos de alimentación</b>	4-10V CD, protección contra inversión de polaridad. No se ofrece protección contra sobre tensión transitoria
<b>Requisitos de corriente</b>	40 mA promedio / 80 mA pico (modo de corriente estándar) 12 uA promedio / 80 mA pico (modo de baja corriente)
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-13° F a 149° F (-25° C a 65° C)
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-67° F a 185° F (-55° C a 85° C)
<b>Humedad de funcionamiento</b>	5% a 95% de humedad relativa sin condensación Peso 0,25 onzas (7 gramos)
<b>Peso</b>	0,25 onzas (7 gramos)
<b>Interfaz de hardware</b>	Wiegand, Clock-and-Data, UART, SPI o I2C
<b>Opciones</b>	Conectores (sólo para tarjetas de circuito más grandes); hardware MIFARE (sector)
<b>Certificaciones</b>	Reconocimiento UL (Componente reconocido) por el cumplimiento del estándar UL294, para los EE.UU., y el estándar CSA C22.2 No. 205, para Canadá.

© 2009 HID Global. Todos los derechos reservados. HID, el logotipo de HID, y iCLASS sin marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HID Global en los EE.UU. y 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. 09/2009

MKT-OEM75\_DS\_ES Rev. 09/2009



**ACCESS experience.**

hidglobal.com

**HID Global Offices:**

**Corporate North America**  
15370 Barranca Pkwy  
Irvine, CA 92618  
U.S.A.  
Tel: 1 800 237 7769  
Tel: +1 949 598 1600  
Fax: +1 949 598 1690

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

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

**Europe, Middle East & Africa**  
Haverhill Business Park  
Phoenix Road  
Haverhill, Suffolk  
CB9 7AE  
England  
Tel: +44 1440 714 850  
Fax: +44 1440 714 840