

LECTOR OMNIKEY® 5421



LECTOR INTELIGENTE DE TARJETAS DE CONTACTO Y SIN CONTACTO VÍA USB

- **Confiable:** Tecnología comprobada de controladores y hardware OMNIKEY®.
- **Versátil:** Ideal para ambientes con Tarjetas Inteligentes de Contacto y Sin Contacto o en procesos de migración
- **Interoperable:** Tecnologías Soportadas iCLASS®, MIFARE® y MIFARE DESFire® al igual que tags y dispositivos con Tecnología NFC Integrado.
- **Cumplimiento:** Soporta las normas industriales ISO 14443 A y B, ISO 15693 e ISO 7816 para tarjetas con contacto.



TARJETAS INTELIGENTES SIN CONTACTO SOPORTADAS:

- HID: iCLASS®
- NXP: MIFARE®, MIFARE® Ultralight, MIFARE DESFire®, SMART-MX e ICODE (incluyendo credenciales emuladas por teléfonos móviles en modo de modulación de tarjeta NFC)
- Etiquetas NFC tipos 1, 2 y 4
- Texas Instruments: TagIT®
- ST Micro: x-ident, SR 176, SR 1X 4K
- Infineon: My-d (únicamente en modo seguro UID)
- Generación de claves de 2048 bits en modo de RSA (JCOP Y SMART-MX)

El OMNIKEY® 5421 representa la más reciente combinación de tecnología de contacto y sin contacto en un solo dispositivo. La solución cuenta con una interfaz doble, lector vinculado a una computadora que lee y escribe en tarjetas inteligentes sin contacto de 13,56 MHz y virtualmente en cualquier tarjeta inteligente de contacto, para soportar ambientes donde se requieran ambas tecnologías.

Para uso con tarjetas inteligentes de tecnología sin contacto en aplicaciones en PC, en ambientes de cliente liviano y cliente cero el lector proporciona la conveniencia, velocidad y seguridad para aplicaciones tales como autenticación en una PC, Software, aplicaciones basadas en nube, entornos de red y sitios web.

Reconocido por ser altamente confiable en el campo, el lector OMNIKEY 5421 está basado en tecnología comprobada de controladores y hardware para garantizar mayor estabilidad, durabilidad y cumplimiento.

El lector soporta las tarjetas más comunes de alta frecuencia en el mercado incluyendo iCLASS®, MIFARE® y MIFARE DESFire®. Es también interoperable con dispositivos habilitados con NFC y etiquetas.

Para flexibilidad de diseño, cuenta con una cubierta con diseño para escritorio de línea profesional que le permite alinearse perfectamente con cualquier ambiente de trabajo moderno. Puede pedirse con diversos accesorios y opciones de montura.

CARACTERÍSTICAS:

- Implementación de CCID nativo que soporta sistemas operativos WINDOWS®, LINUX® y MAC® operating systems for contact reader part
- Soporta tres normas ISO para tarjetas sin contacto (ISO 14443 A y B e ISO 15693) y las normas industriales ISO 7816 para tarjetas de contacto
- Soporta tarjetas inteligentes sin contacto con hasta 848 Kbps en el modo de transmisión más rápido ISO 14443
- Soporta supresión EMD en interfaz sin contacto



ESPECIFICACIONES

NÚMERO DE MODELO BASE	OMNIKEY® 5421
INTERFAZ HOST	
Interfaz host	USB 2.0 (también compatible con USB 1.1)
Velocidad de transmisión	12 Mbps (USB 2.0 de alta velocidad)
Cable conector / longitud	Conector USB tipo A / 78.7" (2 m)
INTERFAZ DE TARJETA INTELIGENTE DE CONTACTO (CCID)	
Normas	ISO 7816 A, B y C
Protocolos	T = 0, T = 1
Tamaño de la tarjeta	ID-1 (tamaño completo)
Velocidad de la interfaz de tarjeta inteligente	420 Kbps (cuando la tarjeta lo soporta)
Frecuencia de reloj de tarjeta inteligente	Hasta 8 MHz
Tipos de tarjetas soportados	Tarjetas inteligentes 5V, 3V y 1.8V
Corriente para tarjeta inteligente	60 mA
Detección de tarjeta inteligente	Detección de movimiento con autoencendido y autoapagado, detección automática del tipo de tarjeta inteligente, protección térmica y de cortocircuito
Funcionamiento con 8 pines	Soporta C4 y C8
INTERFAZ DE TARJETA INTELIGENTE SIN CONTACTO	
Normas y protocolos	ISO 14443 A y B con tasa de transmisión de hasta 848 kbps (dependiendo de la tarjeta), ISO 15693 con tasa de transmisión de hasta 26 kbps (dependiendo de la tarjeta), T = CL
Tarjetas	HID iCLASS™; MIFARE™ Classic, Ultra-light, Plus y DESFire
INTERFAZ HUMANA	
Indicador de estado	Diodo emisor de luz (led)
CONTROLADOR Y SOFTWARE	
Soporte de controlador PC/SC	Windows® XP, Vista, 7 y 8 (32 y 64 bit); Windows Server 2003, 2008 (32 y 64 bit), 2008R2 (64 bit); Windows CE 4.2, 5, 6 y 7 (dependiendo del hardware); Linux® y Mac® OS X
Interfaces de programación de aplicaciones (API) soportadas	Controlador PC/SC, CT-API (arriba de PC/SC para interfaz de contacto), OCF (arriba de PC/SC para interfaz de contacto)
CCID	Soportado en interfaz de contacto incluyendo APDU extendido
CUBIERTA	
Tipo	Diseño para escritorio de línea profesional OMNIKEY
Color	Cubierta gris y cuerpo gris ligero
Composición	PC
Accesorios opcionales	Soporte para tarjetas desmontable para operaciones con inserción de tarjeta, sistema de fijación y cinta adhesiva, base de soporte vertical (en preparación)
Dimensiones	2.79" x 3.66" x 0.63" (71 mm x 93 mm x 16 mm)
Peso	Aproximadamente 3.53 oz (100 g)
Nivel de protección	IP54 (polvo y salpicaduras de agua) (en preparación)
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Alimentación de energía	Por bus
Temperatura de operación	32 °F a 131 °F (0 °C a 55 °C)
Humedad de operación	Humedad relativa del 10 al 90 %
Temperatura de almacenamiento	- 4 °F a 176 °F (- 20 °C a 80 °C)
Durabilidad	100 000 inserciones
Tiempo medio entre fallas (MTBF)	500 000 horas
CERTIFICACIONES Y NORMAS	
Cumplimiento y certificación	CCID¹ (únicamente interfaz de contacto), Microsoft® WHQL², USB 2.0, TAA (en solicitud)
Normativas y medio ambiente	RoHS 2, REACH, WEEE, UL, CE, FCC, ICES (Canadá)
INFORMACIÓN DE PEDIDO	
Garantía	Garantía de 2 años del fabricante (Para los controladores, vea la póliza completa de soporte de por vida.)

1 = Dispositivo de interfaz de tarjeta de chip
2 = Laboratorio de calidad de hardware de Windows®

www.kimaldi.com

Kimaldi Electronics: +34 937 361 510
kimaldi@kimaldi.com

Kimaldi Lusa: +351 21 715 63 03
portugal@kimaldi.com