

Lector dual USB de tarjetas de contacto y sin contacto

- > **Aplicaciones versátiles:** Ideal para ambientes donde se usan las dos tecnologías, de contacto y sin contacto.
- > **Rápida transmisión :** Soporta tarjetas sin contacto de hasta 848 Kbps en la ISO más rápida, ISO 14443 A/B.
- > **Diseñado para la conveniencia del usuario:** El diseño de la caja está optimizado para aplicaciones sin contacto avanzadas.
- > **Fácilmente adaptable:** Soporta HID, iCLASS y MIFARE, así como ISO 14443 A/B e ISO 15693.



ACCESS quality.

El Omnikey 5321 representa la combinación ideal de las tecnologías de contacto y de proximidad en un solo aparato. Se caracteriza por ser un lector de interfaz dual enlazada al PC que lee/graba a 13.56 MHz tanto tarjetas electrónicas de contacto como de proximidad. Muy usado en entornos donde los usuarios utilizan los dos tipos de tarjeta.

Usando la tecnología de tarjetas sin contacto para aplicaciones enlazadas a PC el Lector dual Omnikey 5321 USB permite a los usuarios comprobar las ventajas de la tecnología de proximidad, su rapidez y seguridad, incluyendo aplicaciones de logon a Windows, redes de trabajo, sitios web y otras como el almacenamiento seguro de nombres de usuario, passwords e información personal.

- Soporta 3 estándares ISO para tarjetas sin contacto (ISO 14443 A/B y 15693), y también los estándares industriales para tarjetas de contacto ISO 7816 y EMV (Europay®, MasterCard®, Visa®), Microsoft WHQL y HBCI (Home Banking Computer Interface).
- El lector soporta tarjetas sin contacto de hasta 848 Kbps en la ISO 14443 en su modo de transmisión más rápido.
- La interfaz estándar de aplicación es PC/SC, Synchronous API (on top of PC/SC), OCF (Open Card Framework) o CT-API.

Tipos de tarjetas sin contacto soportadas:

- HID: iCLASS®
- NXP: MIRARE® .DESFire®, SMART-MX e ICODE
- Texas Instruments: TagIT®
- ST Micro: x-ident, SR 176, SR I X 4K
- Infineon: My-d (en modo seguro sólo UID)
- Atmel: AT088RF020
- KSW MicroTech: KSW TempSens
- Contactless 2048 bit key generation in RSA mode (JCOP / SMART-MX)

Número del modelo básico	OMNIKEY® 5321
Dimensiones	115 x 96.5 x 25.5 mm
Peso	Aprox. 160 gr.
Alimentación	Bus powered
Temperatura soportada	0 °C – 55 °C
Humedad soportada	10 – 90% rH
INTERFAZ DE HOST	
Interfaz del host	USB 2.0 CCID ¹ (también compatible con USB 1.1)
Velocidad de transmisión	12 Mbps (USB 2.0 velocidad máxima)
INTERFAZ TARJETA DE CONTACTO	
Estándares	ISO 7816 & EMV ² 2000 Nivel 1
Protocolos	T=0, T=1, 2-wire: SLE 4432/42 (S=10), 3-wire: SLE 4418/28 (S=9), I2C (S=B)
Tamaño tarjeta	ID-I (tamaño complete)
Interfaz velocidad tarjeta	420 kbps
Frecuencia de reloj de la tarjeta	Hasta 8 MHz
Tipos de tarjeta soportados	5V, 3V and 1.8V Smart Cards, ISO 7816 Class A, B y C
Potencia de tarjeta	60 mA
Detección de tarjeta	Detección de movimiento con auto power-off /Detección automática de tipo de tarjeta de contacto/ Protección térmica y de corto circuito
Contactos chip	C4 / C8
INTERFAZ TARJETA SIN CONTACTO	
Protocolos	T=CL, MIFARE®, iCLASS® / ISO 14443 A con 848 Kbps tasa de transmisión (dependiendo de la tarjeta) ISO 14443 B con 848 Kbps tasa de transmisión (dependiendo de la tarjeta) ISO 15693 con 26 Kbps tasa de transmisión (dependiendo de la tarjeta)
APIs soportados	PC/SC driver (listo para 2.01), CT-API (on top of PC/SC, para interfaz de contacto), OCF (on top of PC/SC, para interfaz de contacto), Synchronous API (on top of PC/SC))
PC/SC Driver support	Windows® 98 / ME, 2000 / XP (32bit), 2003 Server, Windows® CE 5.0 / CE.NET (dependiendo del hardware), Windows® XP 64bit (AMD64, EM64T, IA64), Windows® Vista (32bit / 64bit), Linux® Mac® OS X (solo para interfaz de contacto)
Indicador de estado	LED dual (verde=listo, rojo=ocupado)
Lector	También disponible como PCB
Color	Gris oscuro
Opciones	Logo, etiqueta y colores específicos del cliente, disponibles bajo pedido
Composición	ABS
Cable conector	180 cm.
Duración	100.000 inserciones
MTBF	500.000 horas
Certificación	Microsoft® WHQL ³ , EMV ² 2000 Level 1, ISO 7816, HBCI4, USB 2.0 (USB 1.1 compatible), CCID1 (solo interfaz de contacto), GSA FIPS 201 approved product list
Seguridad	CE, FCC, UL, RoHS, WEEE
Garantía	Dos años de garantía del fabricante.

Kimaldi Electronics S.L.

Crta. Rubí 292 B Pol. Ind. Can Guitard
08228 - Terrassa (Barcelona) Spain
Tel. +34937361510 - Fax. +34937361511
kimaldi@kimaldi.com

Kimaldi Lusa Lda.

Rua José Galvão, nº 1-B
2650 - 219 Amadora - Portugal
Tel. +351217156303 - Fax. +351217156295
portugal@kimaldi.com