

Leitor USB duplo para cartões de contacto e sem contacto

- > **Aplicações versáteis:** Ideal para ambientes onde se utilizam as duas tecnologias: de contacto e sem contacto.
- > **Transmissão rápida:** Suporta cartões sem contacto de até 848 Kb/s na ISO mais rápida, ISSO 14433 A/B.
- > **Desenhado para conveniência do utilizador:** O desenho da caixa está otimizado para aplicações sem contacto avançadas
- > **Facilmente adaptável:** Suporta HID, iCLASS e MIFARE, assim como ISSO 14443 A/B e ISSO 15693



ACCESS quality.

O Omnikey 5321 representa a combinação ideal das tecnologias de contacto e de proximidade num só dispositivo. Caracteriza-se por ser um leitor de duplo interface ligado ao PC que lê/grava a 13.56 MHz tanto cartões electrónicos de contacto como de proximidade. Muito utilizado em ambientes onde os utilizadores usam os dois tipos de cartão.

Utilizando a tecnologia de cartões sem contacto para aplicações ligadas ao PC o Leitor duplo Omnikey 5321 USB permite aos utilizadores comprovar as vantagens da tecnologia de proximidade, a sua rapidez e segurança, incluindo aplicações de logon em Windows, redes de trabalho, sítios web e outras como o armazenamento seguro de nomes de utilizadores, palavras-chave e informação pessoal.

- Suporta 3 standards ISO para cartões sem contacto (ISO 14443 A/B y 15693), e também os standards industriais para cartões de contacto ISO 7816 e EMV (Europay®, MasterCard®, Visa®), Microsoft WHQL e HBCI (Home Banking Computer Interface).
- O leitor suporta cartões sem contacto de até 848 Kb/s na ISO 14443 no seu modo de transmissão mais rápido.
- O interface standard de aplicação é PC/SC, Synchronous API (projectada sobre o protocolo PC/SC), OCF (Open Card Framework) ou CT-API.

Tipos de cartões sem contacto suportados:

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

Número do modelo básico	OMNIKEY® 5321
Dimensões	115 x 96.5 x 25.5 mm
Peso	Aprox. 160 gr.
Alimentação	Através do cabo USB
Temperatura suportada	0 °C – 55 °C
Humidade suportada	10 – 90% rH
INTERFACE DO HOST	
Interface do host	USB 2.0 CCID ¹ (também compatível com USB 1.1)
Velocidade de transmissão	12 Mbps (USB 2.0 velocidade máxima)
INTERFACE CARTÃO DE CONTACTO	
Standards	ISO 7816 & EMV ² 2000 Nível 1
Protocolos	T=0, T=1, 2-wire: SLE 4432/42 (S=10), 3-wire: SLE 4418/28 (S=9), I2C (S=B)
Tamanho do cartão	ID-1 (tamanho completo)
Interface velocidade do cartão	420 kbps
Frequência de “clock” do cartão	Até 8 MHz
Tipos de cartões suportados	5V, 3V e 1.8V Smart Cards, ISO 7816 Classe A, B e C
Consumo	60 mA
Deteção de cartão	Deteção de movimento com auto power-off /Deteção automática do tipo do cartão de contacto/ Protecção térmica e de curto-circuito
Contactos chip	C4 / C8
INTERFACE CARTÃO SEM CONTACTO	
Protocolos	T=CL, MIFARE®, iCLASS® / ISO 14443 A com 848 Kb/s taxa de transmissão (dependendo do cartão) ISO 14443 B com 848 Kb/s taxa de transmissão (dependendo do cartão) ISO 15693 com 26 Kb/s taxa de transmissão (dependendo do cartão)
APIs suportados	PC/SC driver (preparado para 2.01), CT-API (on top of PC/SC, para interface de contacto), OCF (on top of PC/SC, para interface de contacto), Synchronous API (projectado sobre o protocolo PC/SC))
PC/SC Driver support	Windows® 98 / ME, 2000 / XP (32bit), 2003 Server, Windows® CE 5.0 / CE.NET (dependendo do hardware), Windows® XP 64bit (AMD64, EM64T, IA64), Windows® Vista (32bit / 64bit), Linux® Mac® OS X (só para interface de contacto)
Indicador de estado	LED duplo (verde=pronto, vermelho=ocupado)
Leitor	Também disponível em versão OEM
Cor	Cinzentos-escuro
Opções	Logo, etiqueta e cores específicas do cliente, disponíveis a pedido
Composição	ABS
Cabo de ligação	180 cm.
Duração	100.000 inserções
MTBF	500.000 horas
Certificação	Microsoft® WHQL ³ , EMV ² 2000 Nível 1, ISO 7816, HBCI4, USB 2.0 (compatível com USB 1.1), CCID1 (só interface de contacto), GSA FIPS 201 lista de produtos aprovada
Segurança	CE, FCC, UL, RoHS, WEEE
Garantia	Dois anos de garantia do 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