

## CardMan® 1021 USB

OMNIKEY, líder mundial en fabricación de novedosos lectores de tarjeta chip, ofrece con el CardMan 1021 un lector de tarjetas chip de alto rendimiento, en formato reducido, para uso en sobremesa y aplicaciones móviles. El CardMan 1021 es un terminal muy fácil de instalar, preparado para cualquier tipo de operación con tarjetas chip como banca on-line o aplicaciones con firma digital.



### Distribución fácil y práctica

OMNIKEY ha aplicado sus muchos años de experiencia en el área de tarjetas y lectores chip para desarrollar un lector de tarjetas chip pequeño pero robusto, que continúe con los estándares de alto rendimiento y conocimiento de OMNIKEY.

El CardMan 1021 es fácil de distribuir en un sobre junto a una tarjeta chip como pueden ser tarjetas bancarias, DNI electrónico español o portugués, o software para otras aplicaciones. Así pues, es la apuesta perfecta para extender el uso de tarjetas chip y sus aplicaciones relacionadas.

### Alta velocidad

Basado en la revolucionaria tecnología chip, desarrollada conjuntamente con Atmel, el CardMan 1021 soporta una velocidad de transmisión de hasta 420 KBits por segundo, superando la velocidad de otros lectores de tarjeta chip.

### Aplicaciones

Las aplicaciones para el nuevo lector de tarjetas chip incluyen firma digital, banca on-line, programas de fidelización, soluciones de sanidad y muchas otras futuras aplicaciones. Su pequeño formato hace del CardMan 1021 la elección ideal para aplicaciones de cliente final donde el tamaño y la manejabilidad son decisivos.

### Estándares

El CardMan 1021 cumple con todos los estándares relevantes para la industria como la ISO 7816, EMV (Europay, MasterCard, Visa) 2000, Microsoft(R) WHQL, USB CCID, PC/SC y muchas más, está abierto a casi cualquier tarjeta chip, para cualquier aplicación en cualquier PC.

Su uso en aplicaciones está basado en estándares como PC/SC 2.0, OCF (Open Card Framework) o CT\_API.



## CardMan® 1021

Interfaz Host	
USB 2.0 CCID (1) (también compatible con USB 1.1)	✓
Velocidad de transmisión	12 Mbps
Alimentación	Bus powered
Interfaz Smart Card	
Conforme a la ISO 7816 y EMV(2) 2000	✓
Soporta T=0, T=1	✓
Soporta 2-wire: SLE 4432/ 42 (S=10), 3-wire: SLE 4418/ 28 (S=9), SLE 4404	✓
Soporta I2C	✓
Tamaño de la tarjeta	ID-1 (full size)
Interfaz de tarjeta chip de alto rendimiento (Hasta 420 Kbps)	✓
Frecuencia de reloj de la tarjeta chip hasta 8MHz	✓
Soporta tarjetas chip de 5V, 3V y 1.8V ISO 7816 Clase A, AB y C	✓
Suministrado con 60mA de corriente para alimentar la tarjeta chip	✓
Detección de movimiento de la tarjeta chip con auto power-off	✓
Detección automática del tipo de tarjeta chip	✓
Protección térmica y de cortocircuito	✓
8 pin handling (C4/C8 soportados)	✓
Otras características	
Indicador de estado	Led Naranja
Opciones	
Logo o etiqueta específicos de cliente	Bajo pedido
Colores específicos de cliente	Bajo pedido
Certificaciones	
Certificado Microsoft WHQL (3)	✓
Certificado EMV (2) 2000 Nivel 1	Bajo pedido
ISO 7816	✓
USB 2.0 (Compatible con 1.1)	✓

API	
Driver PC/SC 2.0	✓
CT-API (on top of PC/SC)	✓
Synchronous-API (on top of PC/SC)	✓
OCF (on top of PC/SC)	✓
Drivers soportados	
Windows® 2000	✓
Windows® XP	✓
Windows® 64bit[AMD64, EM64T, IA64]	✓
Linux®	Planned Q3/06
Mac® OS X	Planned Q3/06
Tecnología incluida	
CardMan Smart@USB Chip set	✓
Especificaciones de Hardware	
Color	Negro
Dimensiones (LxBxH)	74 x 64 x 13mm 2.91" x 2.52" x 0.51"
Peso	48 gr/ 1.69 ounces
Temperatura de operación	10-55°C/ 32-131°F
Humedad de operación	10-90% rH
Composición	Policarbonato
Cable conector	150 cm/ 59.1"
Duración	100,000 Inserciones
Meantime between failure (MTBF)	500,000 Horas
Estándares de seguridad y medioambiente	
CE	✓
FCC	✓
UL	✓
VCCI	✓
MIC	✓

1= Chip Card Interface Device 2= Europay® MasterCard® Visa® 3= Windows® Hardware Quality Lab

### Kimaldi Electronics

Crta. Rubi 292 B Pol. Ind. Can Guitard  
08228 - Terrassa (Barcelona) Spain  
Tel. 937 361 510 Fax. 937 361 511  
kimaldi@kimaldi.com  
www.kimaldi.com

Kimaldi Lusa [portugal@kimaldi.com](mailto:portugal@kimaldi.com)

Kimaldi Mexico [mexico@kimaldi.com](mailto:mexico@kimaldi.com)

Kimaldi France [france@kimaldi.com](mailto:france@kimaldi.com)

