

CardMan® 3821 USB

OMNIKEY, einer der weltweit führenden Hersteller von innovativen Smart Card-Lesegeräten, bietet mit dem CardMan® 3821 einen leistungsfähigen PIN Pad Leser mit Display für den Einsatz am Desktop Rechner an. Der CardMan® 3821 ist ein einfach einzusetzendes USB Gerät, das besonders für Online Banking oder digitale Signatur Anwendungen geeignet ist.



Leistung

Basierend auf einer neuartigen Chip Technologie, die gemeinsam mit Atmel entwickelt wurde, unterstützt das Klasse 2 PIN Pad Gerät mit Display CardMan® 3821 eine Übertragungsrate vom Leser zur Karte von bis zu 420 KBits pro Sekunde, was die Leistung von Lesern anderer Hersteller übertrifft.

Standards

Der CardMan® 3821 entspricht allen relevanten Industriestandards - ISO 7816, EMV (Europay, MasterCard, Visa) 2000, Microsoft® WHQL, USB CCID, PC/SC, HBCI (Home Banking Computer Interface), PC-2001 Spezifikation und vielen anderen - und ist somit offen für jede Smart Card zu jeder Applikation auf jedem Computer.

Der Leser befindet sich im Evaluierungsprozeß zur Common Criteria EAL3+ Zertifizierung.

Sicherheitsmerkmale

Der CardMan® 3821 ist mit einem 2-zeiligen Display [2x16 Zeichen] ausgestattet, das den gesicherten Modus mit einem entsprechenden Zeichen anzeigt. Der Dialog für die sichere PIN Eingabe [Secure PIN Entry - SPE] ist in 5 Sprachen möglich, mit der Option, weitere Sprachen zu programmieren. Standardmäßig sind die Sprachen Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch und Spanisch bereits integriert.

Die Daten auf der Karte werden durch die persönliche Identifikationsnummer vor nicht autorisiertem Zugriff oder Kopie geschützt. Die sensiblen Daten werden weder auf dem PC gespeichert noch über die unsichere PC/Leser Verbindung kommuniziert, sondern befinden sich ausschließlich in der Karte/Leser Umgebung.

Anwendungen

Applikationen für den neuen Desktop PIN Pad Leser mit Display umfassen z.B. digitale Signatur, sicheres Online Banking und andere Online Transaktionen, Kundenbindungsprogramme, Lösungen im Gesundheitswesen und noch viele weitere zukünftige Anwendungen. Die Anbindung an Applikationen wird über standardisierte Schnittstellen sichergestellt, wie z.B. PC/SC (hier auch den neuen 2.0 Standard), OCF (Open Card Framework) oder CT-API.



CardMan® 3821

Host Schnittstelle

USB 2.0 CCID ¹ (entspricht auch USB 1.1)	✓
Übertragungsrate	12 Mbps
Stromversorgung	Bus powered

Smart Card Schnittstelle

Entspricht ISO 7816 und EMV ² 2000	✓
Unterstützt T=0, T=1	✓
Unterstützt 2-Draht: SLE 4432/42 (S=10), 3-Draht: SLE 4418/28 (S=9)	✓
Unterstützt I ² C (S=8)	✓
Kartengröße	ID -1 (full size)
Leistungsfähige Smart Card Schnittstelle (bis zu 420 Kbps bei entsprechender Kartenunterstützung)	✓
Smart card Taktfrequenz bis zu 8 MHz	✓
Stromversorgung von 60 mA zur Smart Card	✓
Bewegungserkennung der Smart Card mit autom. Abschalten beim Entfernen	✓
Autom. Erkennung des Smart Card Typs	✓
Kurzschluß- und Überhitzungsschutz	✓

Benutzer Schnittstelle

PIN Pad mit 16 Tasten (4x4)	✓
Anzeige mit 2 x 16 Zeichen	✓
Statusanzeige: 3 Symbole im Display (Bereit/Karte aktiv/ sicherer Modus)	✓

Optionen

Logo/ Aufkleber auf Kundenwunsch	✓
Kundenspezifische Farben	✓

Compliance/Zertifizierung

Microsoft WHQL ³ zertifiziert	✓
EMV ² 2000 Level 1 zertifiziert	✓
ISO 7816	✓
HBCI ⁴	✓
USB 2.0 (1.1 kompatibel)	✓
Common Criteria EAL 3+	In Evaluation

API

PC/SC Treiber (bereit für 2.0)	✓
CT-API (zusätzlich zu PC/SC)	✓
OCF (zusätzlich zu PC/SC)	✓

PC / SC Treiberunterstützung

Windows® 98	✓
Windows® ME	✓
Windows® 2000	✓
Windows® XP	✓
Linux®	✓

Embedded Technology

Auf Anfrage	✓
-------------	---

Hardware Spezifikationen

Farbe	Zweifarbige Grau
Maße	80 x 14 x 50mm
Gewicht	173 gr
Betriebstemperatur	10-55°C
Feuchtigkeit	10-90% rH
Material	ABS
Verbindungskabel	180-200cm
Lebensdauer	100.000
Meantime between failure (MTBF)	Karteneinschübe 500.000 Std

1= Chip Card Interface Device 2= Europay® MasterCard® Visa® 3= Windows® Hardware Quality Lab 4= Homebanking Computer Interface



info@omnikey.com
www.omnikey.com

OMNIKEY

Zentrale

Am Klingenberg 6 a
D - 65396 Walluf
Tel: +49 6123 7913 0
Fax: +49 6123 7913 28

OMNIKEY

Amerika

9294 Jeronimo Road
Irvine, CA 92618, USA
Tel: +1 949 598 1617
Fax: +1 949 598 5747

OMNIKEY

Asien

19/F 625 King 's Road
North Point Hong Kong
Tel: +852 3160 4811
Fax: +852 8161 0070

Für alle anderen Länder kontaktieren Sie bitte die Zentrale.