

# [CardMan®]

[Die Smartcard-Leser-Technologie]



Produktbeschreibung

**CardMan®-Leser ermöglichen die sichere Anwendung von Homebanking, E-Commerce, Digitaler Signatur, Single Sign On, GeldKarte, E-Mails und zertifikatsbasierter Authentisierung. Viele Utimaco Safeware-Produkte (SafeGuard® Sign&Crypt, SafeGuard® Advanced Security, SafeGuard® LAN Crypt oder auch SafeGuard® VPN) nutzen die Vorteile der CardMan®-Leser.**

#### **Besondere Eigenschaften:**

**Unterstützung auch von synchronen Karten**

**Universelle Einsatzmöglichkeiten**

#### **Entscheidende Vorteile:**

**CT-API- und PC/SC-Treiber ermöglichen einer Vielzahl von Anwendungen den Zugriff auf Smartcards**

**Zertifiziert (Microsoft Logo für PC/SC-Kompatibilität, Mondex Level 1)**

#### **[Die Herausforderung]**

Zugangskontroll- und Online-Security werden immer wichtiger. Hier bieten Smartcards die optimale Lösung: Sie verfügen nicht nur über private Schlüssel auf der Karte, sondern sind durch eine PIN (beziehungsweise durch einen Fingerprint – SafeGuard® Biometrics) individuell geschützt. Somit ist eine absolut sichere Zugangskontrolle (Authentisierung) zu sensiblen Informationen gewährleistet. Darüber hinaus sind Smartcards vielfältig einsetzbar, beispielsweise zur Zeiterfassung oder für den bargeldlosen Zahlungsverkehr im Unternehmensrestaurant.

#### **[Das Produkt]**

Die CardMan®-Leser-Produktfamilie ermöglicht die Anbindung einer Smartcard an jeden PC und an jedes Notebook. Als Software-Schnittstellen stehen zur Zeit PC/SC, CT-API und das Utimaco Safeware CardMan®-API zur Verfügung. Außerdem ist CardMan® konform zum Home Banking Computer Interface (HBCI). Durch das mächtige API können Systemintegratoren und Software-Hersteller CardMan®-Leser problemlos in eigene Anwendungen integrieren.

CardMan®-Leser sind weltweit die ersten Smartcard-Leser, die die PC/SC-Zertifizierung durch Microsoft bestanden haben und die auf der Hardware Compatibility List von Microsoft mit dem Logo „Designed for Microsoft Windows 95/98/NT 4.0/Windows 2000“ geführt werden.

CardMan®-Leser sind für die gesetzeskonforme Digitale Signatur (u. a. rechtsverbindliche Geschäfte im Internet) geeignet. Alle Produkte der CardMan®-Familie entsprechen der Norm ISO 7816.

#### **[Die Leistungsmerkmale]**

CardMan®-Leser bieten zuverlässige Leistung in den Anwendungsbereichen PC-Sicherheit, Internet-Sicherheit, E-Commerce, Homebanking, Kreditkartenzahlung, Zugangskontrolle, GSM-Anwendungen und PKI. Derzeit stehen folgende CardMan®-Leser zur Verfügung:

- Desktop (1000/2000er Serie)
- PCMCIA (4000er Serie)
- Keyboard (5000er Serie)
- Dongle (6000er Serie)

Beim CardMan® Dongle handelt es sich um einen tragbaren, 6-cm-Mini-Leser mit USB-Anschluss auf der einen und Einschub für eine SIM-Karte (ISO 7816-ID000 Smartcard) auf der anderen Seite. Das Produkt ist für alle smartcard-basierten Anwendungen ideal geeignet – dazu gehören zum Beispiel Internet-Downloads neuer GSM-Anwendungen auf die SIM-Card oder Zahlungsvorgänge im mobilen Einsatz. CardMan® Dongle ist der kleinste Smartcard-Leser der Welt.



[Desktop]

**CardMan® 1010**



**Anschluss**  
**Anschlussleitung**  
**Stromversorgung**  
**Kontakteinheit**  
**Kartenstrom**  
**Statusanzeige**  
**Übertragungsraten**

RS232 (serieller COM Port)  
 180 cm  
 Aus PS/2-Tastaturschnittstelle  
 100.000 Steckzyklen  
 60 mA  
 Duo-LED  
 Transparente Arbeitsweise zwischen Karte und PC  
 9.600 - 115.200 Baud  
 T=0, T=1  
 PC/SC, CT-API  
 Microsoft Windows 95,  
 Microsoft Windows 98,  
 Microsoft Windows NT  
 Version 4.0,  
 Microsoft Windows 2000,  
 weitere auf Anfrage  
 Mondex Level 1  
 Type Approval

**Protokolle**  
**Treiber**  
**Betriebssysteme**

**Zertifizierungen**

[Desktop]

**CardMan® 2010**



**Anschluss**  
**Anschlussleitung**  
**Stromversorgung**  
**Kontakteinheit**  
**Kartenstrom**  
**Statusanzeige**  
**Übertragungsraten**

RS232 (serieller COM Port)  
 180 cm  
 Aus PS/2-Tastaturschnittstelle  
 100.000 Steckzyklen  
 60 mA  
 Duo-LED  
 Mit dem PC:  
 9.600 - 38.400 Baud  
 Mit der Karte:  
 96.00 - 57.600 Baud  
 T=0, T=1, T=14,  
 SLE4418, SLE4428,  
 SLE4432, SLE4442  
 PC/SC, CT-API  
 Microsoft Windows 95,  
 Microsoft Windows 98,  
 Microsoft Windows Me,  
 Microsoft Windows NT  
 Version 4.0,  
 Microsoft Windows 2000,  
 Linux,  
 weitere auf Anfrage

**Protokolle**

**Treiber**  
**Betriebssysteme**

[Desktop]

**CardMan® 2020**



**Anschluss**  
**Anschlussleitung**  
**Stromversorgung**  
**Kontakteinheit**  
**Kartenstrom**  
**Statusanzeige**  
**Übertragungsraten**

USB (Universal Serial Bus)  
 180 cm  
 Über USB  
 100.000 Steckzyklen  
 60 mA  
 Duo-LED  
 Mit dem PC:  
 UHCI 60.000 Baud,  
 OHCI 1 Mbps  
 Mit der Karte:  
 9.600 - 115.200 Baud  
 T=0, T=1, T=14,  
 SLE4418, SLE4428,  
 SLE4432, SLE4442  
 PC/SC, CT-API  
 Microsoft Windows 98,  
 Microsoft Windows Me,  
 Microsoft Windows 2000,  
 weitere auf Anfrage  
 PC/SC, Mondex Level 1  
 Type Approval

**Protokolle**

**Treiber**  
**Betriebssysteme**

**Zertifizierungen**

[PCMCIA]

**CardMan® 4000**



**Anschluss**  
**Kontakteinheit**  
**Kartenstrom**  
**Übertragungsraten**

PC-Card Typ II (PCMCIA)  
 30.000 Steckzyklen  
 60 mA  
 Mit dem PC:  
 16 Mbps  
 Mit der Karte:  
 9.600 - 115.200 Baud  
 T=0, T=1,  
 weitere auf Anfrage  
 PC/SC, CT-API  
 Microsoft Windows 95,  
 Microsoft Windows 98,  
 Microsoft Windows Me,  
 Microsoft Windows NT  
 Version 4.0,  
 Microsoft Windows 2000,  
 weitere auf Anfrage  
 PC/SC

**Protokolle**

**Treiber**  
**Betriebssysteme**

**Zertifizierung**

[Keyboard]

## CardMan® 5020

**Tastatur**

**Anschluss  
Hub**

**Anschlussleitung  
Kontakteinheit  
Kartenstrom  
Statusanzeige  
Protokolle**

**Treiber  
Betriebssysteme**

**Zertifizierung  
Tastatur-Layout**



Microsoft Windows-kompatibel, 104 Tasten  
USB (Universal Serial Bus)  
Integrierter USB-Hub mit 2 externen Down-Stream-Ports  
190 cm  
50.000 Steckzyklen  
60 mA  
Duo-LED  
T=0, T=1, T=14,  
SLE4418, SLE4428,  
SLE4432, SLE4442  
PC/SC, CT-API  
Microsoft Windows 98,  
Microsoft Windows 2000,  
weitere auf Anfrage  
PC/SC  
Länderspezifische Layouts möglich,  
auch mit PS/2-Tastatur-schnittstelle, RS232 (serieller COM Port) verfügbar (CardMan® 5010)

[Dongle – kleinster  
Smartcard-Leser  
der Welt]

## CardMan® 6020

**Schnittstelle  
Stromversorgung  
Kartenkontakt**

**Kartenstrom  
Statusanzeige  
Übertragungsraten**

**Protokolle**

**Treiber  
Betriebssystem**

**Zertifizierung  
Größe**



USB (Universal Serial Bus)  
USB  
Plug-In SIM-Format:  
25 x 15 mm entspricht  
GSM 11.11,  
100.000 Steckzyklen  
60 mA  
Duo-LED  
Mit dem PC:  
UHCI 60 Kbps,  
OHCI 1 Mbps  
Mit der Karte:  
9.600 - 115.200 Baud  
T=0, T=1,  
weitere auf Anfrage  
PC/SC  
Microsoft Windows 98,  
Microsoft Windows Me,  
Microsoft Windows 2000,  
weitere auf Anfrage  
PC/SC  
62 x 19 x 9 mm



Utimaco Safeware AG  
Postfach 2026  
DE-61410 Oberursel  
Fon +49 (61 71) 9 17-0  
Fax +49 (61 71) 9 17-1 11  
info.de@utimaco.de  
www.utimaco.com

Utimaco Safeware Handels GmbH  
Pfarrer Karl Hessle Gasse 24  
AT-3002 Purkersdorf  
Fon +43 (22 31) 6 75 20  
Fax +43 (22 31) 6 75 20-9  
utimaco@aon.at

Utimaco Safeware AG  
Schönenwerdstrasse 7  
CH-8902 Urdorf  
Fon +41 (1) 7 35 40 80  
Fax +41 (1) 7 35 40 85  
info@utimaco.ch

**utimaco**<sup>®</sup>  
s a f e w a r e