



Unterstützte Kombinationen: Betriebssystem -
Chipkartenlesegeräte – Signaturkarte

bremen online services
GmbH & Co. KG

Rechtliche Informationen und weitere Hinweise

Obwohl diese Produktdokumentation nach bestem Wissen und mit größter Sorgfalt erstellt wurde, können Fehler und Ungenauigkeiten nicht vollständig ausgeschlossen werden. Eine juristische Verantwortung oder Haftung für eventuell verbliebene fehlerhafte Angaben und deren Folgen wird nicht übernommen. Die in dieser Produktdokumentation enthaltenen Angaben spiegeln den aktuellen Entwicklungsstand wider und können ohne Ankündigung geändert werden. Künftige Auflagen können zusätzliche Informationen enthalten. Technische und typografische Fehler werden in künftigen Auflagen korrigiert.

Diese Produktinformation sowie sämtliche urheberrechtsfähigen Materialien, die mit dem Produkt vertrieben werden, sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind der bremen online services Entwicklungs- und Betriebsgesellschaft mbH & Co. KG, Bremen, (bos KG) vorbehalten. Alle urheberrechtsfähigen Materialien dürfen ohne vorherige Einwilligung der bos KG weder ganz noch teilweise kopiert oder auf sonstige Art und Weise reproduziert werden. Für rechtmäßige Nutzer des Produkts gilt diese Einwilligung im Rahmen der vertraglichen Vereinbarungen als erteilt. Jegliche Kopien dieser Produktinformation bzw. von Teilen daraus müssen den gleichen Hinweis auf das Urheberrecht enthalten wie das Original.

Governikus, Govello und erv-d sind eingetragene Marken der bremen online services Entwicklungs- und Betriebsgesellschaft mbH & Co. KG, Bremen.

Das Copyright für die Programmiersprache Java und allen weiteren, frei bei SUN Microsystems verfügbaren Technologien, liegt bei SUN Microsystems. Das Copyright für JBoss liegt bei Red Hat, Inc. Hierfür sind deren geltenden Markenbestimmungen zu beachten. Andere in diesem Produkt aufgeführten Produkt- und/ oder Firmennamen sind möglicherweise Marken weiterer Eigentümer, deren Rechte ebenfalls zu wahren sind.

Sofern in dieser Beschreibung für Personen ausschließlich die männliche Form benutzt wird, geschieht dies nur aus Gründen der besseren Lesbarkeit und hat keinen diskriminierenden Hintergrund.

Karten-Leser-Ansteuerung (MCard-Client) Version 1.13.0.0 vom 23.09.2010

Die Karten-Leser-Ansteuerung (MCard) ist seit der Governikus-Version 3.1.0.0 gekapselt. Sie wird bei Bedarf aktualisiert und unabhängig von den Governikus-Releasezyklen zur Verfügung gestellt.

Die MCard-Client unterstützt die meisten elektronischen Signaturkarten, die durch deutsche Zertifizierungsdiensteanbieter (ZDA) herausgegeben werden und mit denen man eine qualifizierte elektronische Signatur oder eine qualifizierte Signatur mit Anbieterakkreditierung erzeugen kann. Detailinformationen zu den unterstützten elektronischen Signaturkarten entnehmen Sie bitte dem Dokument „unterstuetzte_signaturkarten_governikus_clients“.

Es können auch so genannte Stapelsignatur- und Multisignaturkarten verwendet werden. Die Anzahl der möglichen Signaturerzeugungen durch Stapelsignaturkarten und Multisignaturkarten nach einer erfolgreichen Authentifizierung mit der Signatur-PIN wird durch die MCard-Client aber auf 1 begrenzt.

Stapelsignaturkarten erlauben in der Regel 100 mögliche Signaturerzeugungen nach einer erfolgreichen Authentifizierung mit der Signatur-PIN. Es ist daher durch die Clients sicherzustellen, dass keine missbräuchliche Nutzung der Stapelsignaturfunktionalität möglich ist. Dieses ist zurzeit z.B. beim Governikus-Signer der Fall.

Multisignaturkarten erlauben technisch eine unbegrenzte Anzahl von Signaturen nach erfolgreicher Authentifizierung mit der Signatur-PIN. Multisignaturkarten dürfen ausschließlich in besonders gesicherten Umgebungen und durch entsprechend bestätigte Signaturanwendungskomponenten (SAK) wie den Governikus-NetSigner genutzt werden.

Multisignaturkarten werden in der Client-Anwendung nicht unterstützt. Sollte trotzdem eine Multisignaturkarte erkannt werden, wird aus Sicherheitsgründen die Anzahl der möglichen Signaturerzeugungen nach einer erfolgreichen Authentifizierung mit der Signatur-PIN auch auf 1 begrenzt.



Detailinformationen entnehmen Sie bitte der Dokumentation zum Governikus-NetSigner, die Sie über den Service Desk erhalten können.

Im aktuellen Release der MCard-Client werden die meisten bei der Bundesnetzagentur geführten und bestätigten Chipkartenlesegeräte mit sicherer PIN-Eingabe (über das PIN-Pad des Gerätes) unterstützt. Neben den in der folgenden Tabelle aufgeführten Chipkartenlesegeräten können auch viele andere Chipkartenlesegeräte ohne PIN-Pad verwendet werden, wenn sie über einen PC/SC-Treiber angesprochen werden. Eine Gewährleistung für die Funktionsfähigkeit kann gleichwohl nicht übernommen werden.

Aus technischen Gründen kann es in seltenen Ausnahmefällen vorkommen, dass eine Signaturkarte/SSEE mit einer bestimmten Chipkartenleser-Betriebssystemkombination (z. B. wegen fehlender Treiberunterstützung durch den Hersteller) nicht unterstützt wird. Prüfen Sie daher bitte in den folgenden Übersichten vor der Beschaffung einer Signaturkarte und eines Chipkartenlesers, ob diese mit Ihrem Betriebssystem funktionieren.

Bitte beachten Sie

Für die Erzeugung einer qualifizierten Signatur dürfen nur Chipkartenlesegeräte verwendet werden, die gem. Deutschem Signaturgesetz (SigG) bestätigt sind und wenn diese Bestätigung bei der Bundesnetzagentur (BNetzA) veröffentlicht wurde. Zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens dieser MCard-Version genügen nur die benannten Chipkartenlesegeräte diesen Anforderungen.

Die MCard-Client unterstützt auch Chipkartenlesegeräte, die keine sichere PIN-Eingabe erlauben oder (noch) nicht bestätigt sind. Wenn Sie einen solchen Chipkartenleser verwenden, nutzen Sie die MCard-Client nicht als Teil einer Signaturanwendungskomponente (SAK) mit der qualifizierte Signaturen erzeugt werden dürfen.

Unterstützte Client-Betriebssysteme und SUN JRE

Die Funktionsfähigkeit der Chipkartenleseräte mit der MCard-Client wurde jeweils mit den aktuell von den Herstellern bereitgestellten betriebssystem-spezifischen Treibern und aktueller Firmware für folgende Betriebssysteme getestet:

Tabelle zum Kopieren		
Betriebssysteme(e)	Unterstützung	Getestete JRE
• Windows XP Professional 32 Bit SP3	✓	1.6_21
• Windows XP Professional 64 Bit SP3	✓	1.6_21
• Windows Vista Home Premium 32 Bit SP2	✓	1.6_21
• Windows Vista Home Premium 64 Bit SP2	✓	1.6_21
• Windows 7 Professional 32	✓	1.6_21
• Windows 7 Professional 64	✓	1.6_21
• openSUSE 11.3 32 Bit	✓	1.6_21

Die Funktionsfähigkeit der unterstützten Chipkartenlesegeräte mit dieser Clientapplikation wurde für die angegebenen Betriebssysteme und JRE getestet. Gestestet wurde jeweils mit den bei den Herstellern verfügbaren aktuellen Treibern bzw. mit dem generischen Linux-Treiber unter Verwendung der zum Testzeitpunkt aktuellen Firmware der Chipkartenlesegeräte.

Es kann keine Gewährleistung dafür übernommen werden,

- dass die unterstützten Chipkartenlesegeräte auch mit älteren Treiber-versionen oder anderen als den genannten Betriebssystemen funktionieren.
- andere als die explizit aufgeführten Chipkartenlesegeräte verwendet werden können.

Unterstützte SUN JRE	
Java Runtime Environment (JRE)	unterstützt
• 1.6_21	✓

Abkündigungen

Abgekündigte Betriebssysteme	
• Keine Abkündigung	✘

Abgekündigte JREs	
• Keine Abkündigung	✘

Erläuterung zu den unterstützten Chipkartenlesegeräten

Für die Erzeugung einer qualifizierten Signatur dürfen nur Chipkartenlesegeräte verwendet werden, die gemäß den Anforderungen des deutschen Signaturgesetzes (SigG) bestätigt sind und wenn diese Bestätigung oder Herstellererklärung bei der Bundesnetzagentur (BNetzA) veröffentlicht wurde. Diese sind ausschließlich Geräte, die eine sichere PIN-Eingabe über das PIN-Pad des Chipkartenlesers erlauben (Geräte der sogenannten HBCI-Klassen 2 und 3).

Zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens dieser Clientapplikation genügen die in den Listen „Unterstützte Chipkartenlesegeräte mit veröffentlichter Bestätigung durch die Bundesnetzagentur“ und „Unterstützte Chipkartenlesegeräte mit Herstellererklärung, veröffentlicht durch die Bundesnetzagentur“ aufgeführten Chipkartenlesegeräte diesen Anforderungen.

Diese Clientapplikation unterstützt auch Chipkartenlesegeräte, die keine sichere PIN-Eingabe erlauben (HBCI-Klasse 1) und daher keine bei der Bundesnetzagentur veröffentlichte Bestätigung oder Herstellererklärung besitzen. Wenn Sie ein solches Chipkartenlesegerät verwenden, nutzen Sie diese Clientapplikation nicht als Teil einer Signaturanwendungskomponente (SAK), mit der qualifizierte Signaturen erzeugt werden dürfen.

Dieses gilt auch für Chipkartengeräte mit PIN-Pad, die noch nicht in den beiden Listen aufgeführt sind, weil sie sich zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Listen noch im Bestätigungsprozess befanden oder deren Herstellerklärung noch nicht durch die Bundesnetzagentur veröffentlicht war.

Veröffentlichte Bestätigungen oder Herstellererklärungen für Chipkartenlesegeräte können von der Bundesnetzagentur für ungültig erklärt werden. Wenn Sie ein solches Chipkartenlesegerät verwenden, nutzen Sie diese Clientapplikation nicht als Teil einer Signaturanwendungskomponente

(SAK), mit der qualifizierte Signaturen erzeugt werden dürfen, obwohl die Geräte in den Listen „Unterstützte Chipkartenlesegeräte mit veröffentlichter Bestätigung durch die Bundesnetzagentur“ und „Unterstützte Chipkartenlesegeräte mit Herstellererklärung, veröffentlicht durch die Bundesnetzagentur“ aufgeführt wurden.

Aktuelle Informationen hierzu finden Sie in den Übersichten bei der Bundesnetzagentur.

Handelsname des unterstützten Chipkartenlesegeräts	bestätigt nach SigG	Windows XP Prof. SP 3 (32 Bit)		Sichere PIN-Eingabe	Signaturkarten der ZDA:									
		Firmware	Treiber		TeleSec	DP-Com	Datev	BNotK	TC-Trust	D-Trust	S-Trust	DRV-Bund	DGN	Hessen-PKI
Cherry® Smartboard G83-6744	ja	01.04.00.00	1.2.2.8	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cherry® SmartTerminal 2000 U	ja	6.01.00.00	4.45.0.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® e-com	ja	3.0.69	6.9.6	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® e-com plus	ja	3.0.2	6.9.6	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® pinpad Version 3	ja	3.0.12	6.9.6	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® secoder	ja	3.0.14	6.9.6	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fujitsu Siemens KB SCR eSIG	ja	1.20	1.9.0.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fujitsu Siemens KB SCR Pro	ja	1.06	1.2.2.8	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kobil KAAAN Advanced	ja	1.19	2010.1.12.1	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kobil SecOVID 3, EMV-TriCap, Trib@nk	nein	69.18/79.23 1)	2010.1.12.1	nein/ ja 1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey CardMan 3121	nein	nicht bekannt	1.2.2.8	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey CardMan 3621	ja	6.00	1.2.2.8	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey CardMan 3821	ja	6.00	1.2.2.8	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey Cardman 5321 RFID 2)	nein	5.10	1.2.3.1	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCM SCR 3310	nein	nicht bekannt	4.49.0.0	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCM SCR 3311 (Chipdrive desktop pro)	nein	nicht bekannt	4.49.0.0	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCM SDI010 RFID 2)	nein	7.36	5.18.0.0	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCM SPR 532 usb (Chipdrive pinpad)	ja	5.1.0	4.45.0.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCR 335 (Chipdrive micro pro)	nein	5.3.2	4.49.0.0	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) Kobil Trib@nk mit Firmware 79.23 herstellereklärt, hier ist eine sichere PIN-Eingabe möglich

2) unterstützt wird nur das kontaktbehafete Interface

Tabelle 1: Unterstützte Kombinationen Windows XP Professional SP3 (32 Bit) - Chipkartenlesegerät - Signaturkarte

Handelsname des unterstützten Chipkartenlesegeräts	bestätigt nach SigG	Windows XP Prof. SP 3 (64 Bit)		Sichere PIN-Eingabe	Signaturkarten der ZDA:									
		Firmware	Treiber		TeleSec	DP-Com	Datev	BNotK	TC-Trust	D-Trust	S-Trust	DRV-Bund	DGN	Hessen-PKI
Cherry® Smartboard G83-6744	ja	01.04.00.00	1.2.2.8	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cherry® SmartTerminal 2000 U	ja	6.01.00.00	4.45.0.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® e-com	ja	3.0.69	6.9.6	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® e-com plus	ja	3.0.2	6.9.6	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® pinpad Version 3	ja	3.0.12	6.9.6	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® secoder	ja	3.0.14	6.9.6	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fujitsu Siemens KB SCR eSIG	ja	1.20	1.9.0.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fujitsu Siemens KB SCR Pro	ja	1.06	1.2.2.8	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kobil KAAAN Advanced	ja	1.19	2010.1.12.1	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kobil SecOVID 3, EMV-TriCap, Trib@nk	nein	69.18/79.23 1)	2010.1.12.1	nein/ ja 1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey CardMan 3121	nein	nicht bekannt	1.2.2.8	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey CardMan 3621	ja	6.00	1.2.2.8	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey CardMan 3821	ja	6.00	1.2.2.8	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey Cardman 5321 RFID 2)	nein	5.10	1.2.3.1	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCM SCR 3310	nein	nicht bekannt	4.49.0.0	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCM SCR 3311 (Chipdrive desktop pro)	nein	nicht bekannt	4.49.0.0	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCM SDI010 RFID 2)	nein	7.36	5.18.0.0	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCM SPR 532 usb (Chipdrive pinpad)	ja	5.1.0	4.45.0.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCR 335 (Chipdrive micro pro)	nein	5.3.2	4.49.0.0	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) Kobil Trib@ank mit Firmware 79.23 herstellereklärt, hier ist eine sichere PIN-Eingabe möglich

2) unterstützt wird nur das kontaktbehaftete Interface

Tabelle 2: Unterstützte Kombinationen Windows XP Professional SP3 (64 Bit) - Chipkartenlesegerät - Signaturkarte

Handelsname des unterstützten Chipkartenlesegeräts	bestätigt nach SigG	Windows Vista Home Premium SP2 (32 Bit)		Sichere PIN-Eingabe	Signaturkarten der ZDA:									
		Firmware	Treiber		TeleSec	DP-Com	Datev	BNotK	TC-Trust	D-Trust	S-Trust	DRV-Bund	DGN	Hessen-PKI
Cherry® Smartboard G83-6744	ja	01.04.00.00	1.2.2.8	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cherry® SmartTerminal 2000 U	ja	6.01.00.00	4.45.0.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® e-com	ja	3.0.69	6.9.6	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® e-com plus	ja	3.0.2	6.9.6	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® pinpad Version 3	ja	3.0.12	6.9.6	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® secoder	ja	3.0.14	6.9.6	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fujitsu Siemens KB SCR eSIG	ja	1.20	1.9.0.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fujitsu Siemens KB SCR Pro	ja	1.06	1.2.2.8	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kobil KAAAN Advanced	ja	1.19	2010.1.12.1	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kobil SecOVID 3, EMV-TriCap, Trib@nk	nein	69.18/79.23 1)	2010.1.12.1	nein/ ja 1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey CardMan 3121	nein	nicht bekannt	1.2.2.8	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey CardMan 3621	ja	6.00	1.2.2.8	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey CardMan 3821	ja	6.00	1.2.2.8	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey Cardman 5321 RFID 2)	nein	5.10	1.2.3.1	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCM SCR 3310	nein	nicht bekannt	4.49.0.0	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCM SCR 3311 (Chipdrive desktop pro)	nein	nicht bekannt	4.49.0.0	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCM SDI010 RFID 2)	nein	7.36	5.18.0.0	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCM SPR 532 usb (Chipdrive pinpad)	ja	5.1.0	4.45.0.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCR 335 (Chipdrive micro pro)	nein	5.3.2	4.49.0.0	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) Kobil Trib@ank mit Firmware 79.23 herstellereklärt, hier ist eine sichere PIN-Eingabe möglich

2) unterstützt wird nur das kontaktbehaftete Interface

Tabelle 3: Unterstützte Kombinationen Windows Vista Home Premium SP2 (32 Bit) - Chipkartenlesegerät - Signaturkarte

Handelsname des unterstützten Chipkartenlesegeräts	bestätigt nach SigG	Windows Vista Home Premium SP2 (64 Bit)		Sichere PIN-Eingabe	Signaturkarten der ZDA:									
		Firmware	Treiber		TeleSec	DP-Com	Datev	BNotK	TC-Trust	D-Trust	S-Trust	DRV-Bund	DGN	Hessen-PKI
Cherry® Smartboard G83-6744	ja	01.04.00.00	1.2.2.8	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cherry® SmartTerminal 2000 U	ja	6.01.00.00	4.45.0.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® e-com	ja	3.0.69	6.9.6	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® e-com plus	ja	3.0.2	6.9.6	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® pinpad Version 3	ja	3.0.12	6.9.6	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® secoder	ja	3.0.14	6.9.6	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fujitsu Siemens KB SCR eSIG	ja	1.20	1.9.0.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fujitsu Siemens KB SCR Pro	ja	1.06	1.2.2.8	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kobil KAAAN Advanced	ja	1.19	2010.1.12.1	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kobil SecOVID 3, EMV-TriCap, Trib@nk	nein	69.18/79.23 1)	2010.1.12.1	nein/ ja 1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey CardMan 3121	nein	nicht bekannt	1.2.2.8	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey CardMan 3621	ja	6.00	1.2.2.8	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey CardMan 3821	ja	6.00	1.2.2.8	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey Cardman 5321 RFID 2)	nein	5.10	1.2.3.1	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCM SCR 3310	nein	nicht bekannt	4.49.0.0	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCM SCR 3311 (Chipdrive desktop pro)	nein	nicht bekannt	4.49.0.0	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCM SDI010 RFID 2)	nein	7.36	5.18.0.0	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCM SPR 532 usb (Chipdrive pinpad)	ja	5.1.0	4.45.0.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCR 335 (Chipdrive micro pro)	nein	5.3.2	4.49.0.0	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) Kobil Trib@ank mit Firmware 79.23 herstellereklärt, hier ist eine sichere PIN-Eingabe möglich

2) unterstützt wird nur das kontaktbehaftete Interface

Tabelle 4: Unterstützte Kombinationen Windows Vista Home Premium SP2 (64 Bit) - Chipkartenlesegerät - Signaturkarte

Handelsname des unterstützten Chipkartenlesegeräts	bestätigt nach SigG	Windows 7 Professional (32 Bit)		Sichere PIN-Eingabe	Signaturkarten der ZDA:									
		Firmware	Treiber		TeleSec	DP-Com	Datev	BNotK	TC-Trust	D-Trust	S-Trust	DRV-Bund	DGN	Hessen-PKI
Cherry® Smartboard G83-6744	ja	01.04.00.00	1.2.2.8	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cherry® SmartTerminal 2000 U	ja	6.01.00.00	4.45.0.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® e-com	ja	3.0.69	6.9.6	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® e-com plus	ja	3.0.2	6.9.6	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® pinpad Version 3	ja	3.0.12	6.9.6	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® secoder	ja	3.0.14	6.9.6	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fujitsu Siemens KB SCR eSIG	ja	1.20	1.9.0.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fujitsu Siemens KB SCR Pro	ja	1.06	1.2.2.8	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kobil KAAAN Advanced	ja	1.19	2010.1.12.1	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kobil SecOVID 3, EMV-TriCap, Trib@nk	nein	69.18/79.23 1)	2010.1.12.1	nein/ ja 1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey CardMan 3121	nein	nicht bekannt	1.2.2.8	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey CardMan 3621	ja	6.00	1.2.2.8	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey CardMan 3821	ja	6.00	1.2.2.8	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey Cardman 5321 RFID 2)	nein	5.10	1.2.3.1	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCM SCR 3310	nein	nicht bekannt	4.49.0.0	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCM SCR 3311 (Chipdrive desktop pro)	nein	nicht bekannt	4.49.0.0	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCM SDI010 RFID 2)	nein	7.36	5.18.0.0	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCM SPR 532 usb (Chipdrive pinpad)	ja	5.1.0	4.45.0.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCR 335 (Chipdrive micro pro)	nein	5.3.2	4.49.0.0	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) Kobil Trib@ank mit Firmware 79.23 herstellereklärt, hier ist eine sichere PIN-Eingabe möglich

2) unterstützt wird nur das kontaktbehaftete Interface

Tabelle 5: Unterstützte Kombinationen Windows 7 Professional (32 Bit) - Chipkartenlesegerät - Signaturkarte

Handelsname des unterstützten Chipkartenlesegeräts	bestätigt nach SigG	Windows 7 Professional (64 Bit)		Sichere PIN-Eingabe	Signaturkarten der ZDA:									
		Firmware	Treiber		TeleSec	DP-Com	Datev	BNotK	TC-Trust	D-Trust	S-Trust	DRV-Bund	DGN	Hessen-PKI
Cherry® Smartboard G83-6744	ja	01.04.00.00	1.2.2.8	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cherry® SmartTerminal 2000 U	ja	6.01.00.00	4.45.0.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® e-com	ja	3.0.69	6.9.6	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® e-com plus	ja	3.0.2	6.9.6	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® pinpad Version 3	ja	3.0.12	6.9.6	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® secoder	ja	3.0.14	6.9.6	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fujitsu Siemens KB SCR eSIG	ja	1.20	1.9.0.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fujitsu Siemens KB SCR Pro	ja	1.06	1.2.2.8	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kobil KAAAN Advanced	ja	1.19	2010.1.12.1	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kobil SecOVID 3, EMV-TriCap, Trib@nk	nein	69.18/79.23 1)	2010.1.12.1	nein/ ja 1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey CardMan 3121	nein	nicht bekannt	1.2.2.8	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey CardMan 3621	ja	6.00	1.2.2.8	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey CardMan 3821	ja	6.00	1.2.2.8	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey Cardman 5321 RFID 2)	nein	5.10	1.2.3.1	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCM SCR 3310	nein	nicht bekannt	4.49.0.0	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCM SCR 3311 (Chipdrive desktop pro)	nein	nicht bekannt	4.49.0.0	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCM SDI010 RFID 2)	nein	7.36	5.18.0.0	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCM SPR 532 usb (Chipdrive pinpad)	ja	5.1.0	4.45.0.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCR 335 (Chipdrive micro pro)	nein	5.3.2	4.49.0.0	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) Kobil Trib@ank mit Firmware 79.23 herstellereklärt, hier ist eine sichere PIN-Eingabe möglich

2) unterstützt wird nur das kontaktbehaftete Interface

Tabelle 6: Unterstützte Kombinationen Windows 7 Professional (64 Bit) - Chipkartenlesegerät - Signaturkarte

Handelsname des unterstützten Chipkartenlesegeräts	bestätigt nach SigG	OpenSUSE 11.3		Sichere PIN-Eingabe	Signaturkarten der ZDA:									
		Firmware	Treiber für Daemon- PCSC-lite Version 1.6.4 3)		TeleSec	DP-Com	Datev	BNotK	TC-Trust	D-Trust	S-Trust	DRV-Bund	DGN	Hessen-PKI
Cherry® Smartboard G83-6744	ja	01.04.00.00	ifdokccid-lnx-3.5.1	ja	✗	✓ 2)	✓ 2)	✓ 2)	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Cherry® SmartTerminal 2000 U	ja	6.01.00.00	CCID 1.4.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® e-com	ja	3.0.69	ifd-cyberjack 3.3.5.1	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® e-com plus	ja	3.0.2	ifd-cyberjack 3.3.5.1	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® pinpad Version 3	ja	3.0.12	ifd-cyberjack 3.3.5.1	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CyberJack® secoder	ja	3.0.14	ifd-cyberjack 3.3.5.1	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fujitsu Siemens KB SCR eSIG	ja	1.20	k.A. 5)	ja	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Fujitsu Siemens KB SCR Pro	ja	1.06	ifdokccid-lnx-3.5.1	ja	✗	✓ 2)	✓ 2)	✓ 2)	✓	✓	✓	✓	✓ 2)	✗
Kobil KAN Advanced	ja	1.19	CCID 1.4.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kobil SecOVID 3, EMV-TriCap, Trib@nk	nein	69.18/79.23 4)	CCID 1.4.0	nein/ ja 4)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Omnikey CardMan 3121	nein	nicht bekannt	ifdokccid-lnx-3.5.1	nein	✗	✓ 2)	✓ 2)	✓ 2)	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Omnikey CardMan 3621	ja	6.00	ifdokccid-lnx-3.5.1	ja	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Omnikey CardMan 3821	ja	6.00	ifdokccid-lnx-3.5.1	ja	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Omnikey Cardman 5321 RFID 1)	nein	5.10	ifdokrfid-lnx-2.7.2	nein	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
SCM SCR 3310	nein	nicht bekannt	CCID 1.4.0	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCM SCR 3311 (Chipdrive desktop pro)	nein	nicht bekannt	CCID 1.4.0	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCM SDI010 RFID 1)	nein	7.36	scmccid 5.0.11	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCM SPR 532 usb (Chipdrive pinpad)	ja	5.1.0	CCID 1.4.0	ja	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SCR 335 (Chipdrive micro pro)	nein	5.3.2	CCID 1.4.0	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) unterstützt wird nur das kontaktbehaftete Interface

2) StarCos 3.2 keine Entschlüsselung

3) Bei generischen CCID-Treibern muss der Name des Lesers mit * angeführt werden

4) Trib@nk mit FW 79.23 herstellereklärt, hier ist eine sichere PIN-Eingabe möglich

5) für den neuen Leser sind noch keine CCID Treiber verfügbar

Tabelle 7: Unterstützte Kombinationen openSUSE 11.3 (32 Bit) - Chipkartenlesegerät - Signaturkarte