

# Unterstützte Kombinationen: Betriebssystem - Chipkartenleser - Signaturkarte

In der Regel werden alle Kombinationen der in den Listen benannten Betriebssysteme, Chipkartenleser und Signaturkarten unterstützt. Aus technischen Gründen kann es in Ausnahmefällen allerdings vorkommen, dass die Signaturanbringung, Ver- und Entschlüsselung oder Authentisierung mit einer elektronischen Signaturkarte/SSEE in Kombination mit einem bestimmten Chipkartenleser und einem bestimmten Betriebssystem nur eingeschränkt oder nicht funktioniert. Dieses kann unterschiedliche Gründe haben: Auf der Signaturkarte ist kein Verschlüsselungszertifikat vorhanden. Für eine neue Signaturkarte wurde noch kein geeigneter PC/SC-Treiber durch den Hersteller des Chipkartenleser für ein bestimmtes Betriebssystem bereitgestellt. Oder es liegt eine technische Inkompatibilität von Chipkartenleser und Signaturkarte vor.

Prüfen Sie daher bitte, ob Ihre Signaturkarte in Kombination mit Ihrem Chipartenlesegerät und Ihrem Betriebssystem unterstützt wird. Entsprechende Listen finden Sie in den Tabellen [Unterstützte Kombinationen Betriebssystem-Chipkartenleser-Karten](#) (Tabellen 4a bis c). Die in diesen Tabellen referenzierte Tabelle 3c finden Sie [hier](#).

**Tabelle 4a:** Unterstützte Kombinationen Windows Betriebssysteme - Chipkartenleser – Signaturkarte

Handelsnamen der technisch unterstützten Chipkartenleser mit Pin-Pad	Unterstützte Windows-Systeme 6)		Handelsnamen der Signaturkarten									
	Firmware	Treiber PC/SC	TeleSec PKS	Bundesnotar-kammer (BNotK)	beA-Signatur	beA-Basis beA-Mitarbeiter beA-Signaturkarte	D-TRUST Card 3.1, 3.4, 4.1, 4.4	DGN SprintCard DGN BusinessCard	BA-Signaturkarte	DOI	EPO-Karte	VR Bank
Cherry® Secure Smartboard 1.0	N/A	5.0.4	✓1)	✓	✓	✓4)	✓5)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
Cherry® ST-2100	7.10	4.5.4	✓1)	✓	✓	✓4)	✓5)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
Cherry® KC 1000 SC-Z	2.0.0	5.0.4	✓1)	✓	✓	✓4)	✓5)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
cyberJack® one	1.2.7	6.1.1.0 (bc_7_8_10)	✓1)	✓	✓	✓4)	✓5)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
cyberJack® secoder	3.0.28	6.1.1.0 (bc_7_8_10)	✓1)	✓	✓	✓4)	✓5)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
cyberJack® RFID standard kontakt	1.2.38	6.1.1.0 (bc_7_8_10)	✓1)	✓	✓	✓4)	✓5)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
cyberJack® RFID komfort kontakt	2.0.27	6.1.1.0 (bc_7_8_10)	✓1)	✓	✓	✓4)	✓5)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
cyberJack® RFID komfort FON kontakt	2.0.28	6.1.1.0 (bc_7_8_10)	✓1)	✓	✓	✓4)	✓5)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
cyberJack® RFID standard kontaktlos	1.2.38	6.1.1.0 (bc_7_8_10)	✓1)	-	-	✓4) 7)	-	-	-	-	-	-
cyberJack® RFID komfort kontaktlos	2.0.27	6.1.1.0 (bc_7_8_10)	✓1)	-	-	✓4) 7)	-	-	-	-	-	-
cyberJack® RFID komfort FON kontaktlos	2.0.28	6.1.1.0 (bc_7_8_10)	✓1)	-	-	✓4) 7)	-	-	-	-	-	-
Fujitsu Siemens KB SCR eSIG	1.21	1.12.0.0	✓1)	✓	✓	✓4)	✓5)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
Fujitsu Siemens KB SCR Pro	1.06	1.2.24.27	✓1)	✓	✓	✓4)	✓5)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
Kobil KAAAN Advanced	1.19	2013.1.24.1	✓1)	✓	✓	✓4)	✓5)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
SPR 332 V2	7.6	4.5.4	✓1)	✓	✓	✓4)	✓5)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
ORGA 6041 Version 2.07	2.07	2.0.0.6	✓1)	✓	✓	✓4)	✓5)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
eHealth BCS 200	2.01	1.2.0.0	✓1)	✓	✓	✓4)	✓5)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
CARD STAR/ medic Version 2	M1.53G	WinUSB 2.76 und CTAPI 2.70, ct_api_usb.dll 3)	✓1)	✓	✓	✓4)	✓5)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
medCompact eHealth	02.00	CTAPI 03.00, cthyc32.dll 3)	✓1)	✓	✓	✓4)	✓5)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
GT900 BCS	1.0.10	ctgt900.dll 3)	✓1)	✓	✓	✓4)	✓5)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
Omnkey 8751 eHealth LAN	1.3.2	ct8751com.dll 3)	✓1)	✓	✓	✓4)	✓5)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
In Tabelle 3c aufgeführte Geräte ohne PIN-Pad			✓1)	✓	✓	✓4)	✓5)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓

- 1) Ver-/ und Entschlüsselung nur im CMS-Format möglich
- 2) nur Signatur
- 3) nur CT-API, dll nur 32 Bit Java
- 4) nur Authentisierung und Verschlüsselung
- 5) D-TRUST Card 3.4 und 4.4 (Siegelkarte) nur QES
- 6) Die unterstützten Windows-Betriebssysteme sind der Tabelle 1 zu entnehmen
- 7) Nur beA-Signaturkarte (kontaktlose Schnittstelle)

**Tabelle 4b:** Unterstützte Kombinationen macOS Monterey - Chipkartenleser – Signaturkarte

Handelsnamen der technisch unterstützten Chipkartenleser mit Pin-Pad	macOS Monterey		Handelsnamen der Signaturkarten									
	Firmware	PCSC-lite Version 8	TeleSec PKS	Bundesnotarkammer (BNotK)	beA- Signatur	beA-Basis beA-Mitarbeiter beA-Signaturkarte	D-TRUST Card 3.1, 3.4, 4.1, 4.4	DGN SprintCard DGN BusinessCard	BA-Signaturkarte	DOI	EPO-Karte	VR Bank
Cherry® Secure Smartboard 1.0	N/A	Kein Treiber verfügbar	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cherry® ST-2100	7.10	scmccid 5.0.39	✓1)	✓	✓	✓4)	✓5)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
Cherry® KC 1000 SC-Z	2.0.0	scmccid 5.0.39	✓1)	✓	✓	✓4)	✓5)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
cyberJack® one	1.2.7	ifd-cyberJack 3.99.5 sp15	✓1)	✓	✓	✓4)	✓5)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
cyberJack® secoder	3.0.28	ifd-cyberJack 3.99.5 sp15	✓1)	✓	✓	✓4)	✓5)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
cyberJack® RFID standard kontakt	1.2.38	ifd-cyberJack 3.99.5 sp15	✓1)	✓	✓	✓4)	✓5)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
cyberJack® RFID komfort kontakt	2.0.27	ifd-cyberJack 3.99.5 sp15	✓1)	✓	✓	✓4)	✓5)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
cyberJack® RFID komfort FON kontakt	2.0.28	ifd-cyberJack 3.99.5 sp15	✓1)	✓	✓	✓4)	✓5)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
cyberJack® RFID standard kontaktlos	1.2.38	ifd-cyberJack 3.99.5 sp15	✓1)	-	-	✓4) 6)	-	-	-	-	-	-
cyberJack® RFID komfort kontaktlos	2.0.27	ifd-cyberJack 3.99.5 sp15	✓1)	-	-	✓4) 6)	-	-	-	-	-	-
cyberJack® RFID komfort FON kontakt	2.0.28	ifd-cyberJack 3.99.5 sp15	✓1)	-	-	✓4) 6)	-	-	-	-	-	-
Fujitsu Siemens KB SCR eSIG	1.21	CCID 1.4.31	✓1)	✓	✓	✓4)	✓5)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
Fujitsu Siemens KB SCR Pro	1.06	CCID 1.4.31 3)	✓1)	✓	✓	✓4)	✓5)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
Kobil KAAAN Advanced	1.19	CCID 1.4.31	✓1)	✓	✓	✓4)	✓5)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
SPR 332 V2	7.6	scmccid 5.0.39	✓1)	✓	✓	✓4)	✓5)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
In Tabelle 3c aufgeführte Geräte ohne PIN-Pad			Nicht getestet									

- 1) Ver-/ und Entschlüsselung nur im CMS-Format möglich
- 2) nur Signatur
- 3) Bei diesen Kartenlesern muss der Name im generischen CCID-Treiber mit \* angeführt werden
- 4) nur Authentisierung und Verschlüsselung
- 5) D-TRUST Card 3.4 und 4.4 (Siegelkarte) nur QES
- 6) Nur beA-Signaturkarte (kontaktlose Schnittstelle)

**Tabelle 4c:** Unterstützte Kombinationen Ubuntu 20.04 LTS (64 Bit) - Chipkartenleser – Signaturkarte

Handelsnamen der technisch unterstützten Chipkartenleser mit Pin-Pad	Ubuntu 20.04 LTS (64 Bit)		Handelsnamen der Signaturkarten									
	Firmware	PCSC-lite Version 1.8.26-4	TeleSec PKS	Bundesnotar- kammer (BNotK)	beA- Signatur	beA- Basis beA-Mitarbeiter beA-Signaturkarte	D-TRUST Card 3.1, 3.4, 4.1, 4.4	DGN SprintCard DGN BusinessCard	BA-Signaturkarte	DOI	EPO-Karte	VR Bank
Cherry® Secure Smartboard 1.0	N/A	Kein Treiber verfügbar	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cherry® ST-2100	7.10	CCID 1.4.31-1 5)	✓1)	✓	✓	✓4)	✓6)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
Cherry® KC 1000 SC-Z	2.0.0	CCID 1.4.31-1	✓1)	✓	✓	✓4)	✓6)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
cyberJack® one	1.2.7	ifd-cyberJack 3.99.5 sp15	✓1)	✓	✓	✓4)	✓6)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
cyberJack® secoder	3.0.28	ifd-cyberJack 3.99.5 sp15	✓1)	✓	✓	✓4)	✓6)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
cyberJack® RFID standard kontakt	1.2.38	ifd-cyberJack 3.99.5 sp15	✓1)	✓	✓	✓4)	✓6)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
cyberJack® RFID komfort kontakt	2.0.27	ifd-cyberJack 3.99.5 sp15	✓1)	✓	✓	✓4)	✓6)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
cyberJack® RFID komfort FON kontakt	2.0.28	ifd-cyberJack 3.99.5 sp15	✓1)	✓	✓	✓4)	✓6)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
cyberJack® RFID standard kontaktlos	1.2.36	ifd-cyberJack 3.99.5 sp15	✓1)	-	-	✓4) 7)	-	-	-	-	-	-
cyberJack® RFID komfort kontaktlos	2.0.27	ifd-cyberJack 3.99.5 sp15	✓1)	-	-	✓4) 7)	-	-	-	-	-	-
cyberJack® RFID komfort FON kontakt	2.0.28	ifd-cyberJack 3.99.5 sp15	✓1)	-	-	✓4) 7)	-	-	-	-	-	-
Fujitsu Siemens KB SCR eSIG	1.21	CCID 1.4.31-1	✓1)	✓	✓	✓4)	✓6)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
Fujitsu Siemens KB SCR Pro	1.06	CCID 1.4.31-1 5)	✓1)	*	*	*	*	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
Kobil KAAAN Advanced	1.19	ifdokccid-lnx-4.2.8	✓1)	✓	✓	✓4)	✓6)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
SPR 332 V2	7.6	CCID 1.4.31-1	✓1)	✓	✓	✓4)	✓6)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
ORGA 6041 Version 2.07	2.07	V 1.7	✓1)	✓	✓	✓4)	✓6)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
eHealth BCS 200	2.01	V1.05	✓1)	✓	✓	✓4)	✓6)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
CARD STAR® medic Version 2	M1.53G	WinUSB 2.76 und CTAPI 2.70, ct_api_usb.dll 3)	✓1)	✓	✓	✓4)	✓6)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
medCompact eHealth	02.00	CTAPI 03.00.cthyc32.dll 3)	✓1)	✓	✓	✓4)	✓6)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓
GT900 BCS	1.0.10	Keine Treiber verfügbar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Omnikey 8751 eHealth LAN	1.3.2	Keine Treiber verfügbar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
In Tabelle 3c aufgeführte Geräte ohne PIN-Pad			✓1)	✓	✓	✓4)	✓6)	✓	✓	✓1)	✓2)	✓

- 1) Ver-/ und Entschlüsselung nur im CMS-Format möglich
- 2) nur Signatur
- 3) nur CT-API, dll nur 32 Bit Java
- 4) nur Authentisierung und Verschlüsselung
- 5) Bei diesen Kartenlesern muss der Name im generischen CCID-Treiber mit \* angeführt werden
- 6) D-TRUST Card 3.4 und 4.4 (Siegelkarte) nur QES
- 7) Nur beA-Signaturkarte (kontaktlose Schnittstelle)