

Bestätigung

von Produkten für qualifizierte elektronische Signaturen
gemäß §§ 15 Abs. 7 und 17 Abs. 4 Gesetz über
Rahmenbedingungen für elektronische Signaturen und
§ 11 Abs. 3 Verordnung zur elektronischen Signatur

TÜV Informationstechnik GmbH
- ein Unternehmen der RWTÜV-Gruppe -
Zertifizierungsstelle
Am Technologiepark 1

45307 Essen

bestätigt hiermit gemäß
§ 15 Abs. 7 Satz 1 Signaturgesetz¹ sowie § 11 Abs. 3 Signaturverordnung²,
dass der

Chipkartenleser
cyberJack e-com, Version 2.0

der REINER Kartengeräte GmbH & Co. KG

den nachstehend genannten Anforderungen des SigG und der SigV entspricht.

Die Dokumentation zu dieser Bestätigung ist registriert unter

TUVIT.09363.TE.06.2002.

Essen, 03.06.2002

gez. Dr. Gruschwitz

Zertifizierungsstelle



TÜV Informationstechnik GmbH ist, gemäß der Veröffentlichung im Bundesanzeiger Nr. 52 vom 17. März 1999, Seite 4142 und gemäß § 25 Abs. 3 SigG, zur Erteilung von Bestätigungen für Produkte für qualifizierte elektronische Signaturen gemäß § 15 Abs. 7 und § 17 Abs. 4 SigG ermächtigt.

¹ Gesetz über Rahmenbedingungen für elektronische Signaturen (Signaturgesetz – SigG) in der Fassung vom 16.05.2001 (BGBl. Jahrgang 2001 Teil I Nr. 22, S. 876)

² Verordnung zur elektronischen Signatur (Signaturverordnung – SigV) in der Fassung vom 16.11.2001 (BGBl. Jahrgang 2001 Teil I Nr. 59, S. 3074)

Die Bestätigung zur Registrierungsnummer TUVIT.09363.TE.06.2002 besteht aus 4 Seiten.

Beschreibung des Produktes:

1 Handelsbezeichnung des Produktes und Lieferumfang:

Chipkartenleser cyberJack e-com Version 2.0³

Auslieferung:

Als fertig konfiguriertes Gerät in Transportverpackung mit versiegeltem Gehäuse.

Hersteller:

REINER Kartengeräte GmbH & Co. KG

Baumannstraße 16, 78120 Furtwangen

2 Funktionsbeschreibung

Bei dem Produkt cyberJack e-com Version 2.0 handelt es sich um einen Chipkartenleser, der Rechnern den Zugriff auf Chipkarten nach ISO 7180, ISO 7813 und ISO 7816 ermöglicht. cyberJack e-com verfügt über eine Tastatur mit 16 Tasten, ein Display mit 16 Zeichen x 2 Zeichen und über eine grüne und eine gelbe LED zur Anzeige des Betriebszustandes.

cyberJack e-com bietet die Möglichkeit eines gesicherten Updates der Firmware. Updates sind nicht Gegenstand dieser Bestätigung.

cyberJack e-com ist geeignet als Modul eines zu bestätigenden Produktes für qualifizierte elektronische Signaturen nach § 2 Nr. 13 SigG, im folgenden kurz Anwendung genannt, Identifikationsdaten (PIN) zu erfassen und an sichere Signaturerstellungseinheiten (Signaturkarte) nach § 2 Nr. 10 SigG weiterzuleiten, sowie Hashwerte von der Anwendung zur Signaturkarte und Signaturen zurück zur Anwendung zu übermitteln.

Die Anwendung ist nicht Gegenstand dieser Bestätigung.

3 Erfüllung der Anforderungen des Signaturgesetzes und der Signaturverordnung

3.1 Erfüllte Anforderungen

Der Chipkartenleser cyberJack e-com erfüllt die Anforderungen nach § 15 Abs. 2 Nr. 1a) (keine Preisgabe oder Speicherung der Identifikationsdaten) und Abs. 4 (Erkennbarkeit sicherheitstechnischer Veränderungen) SigV.

3.2 Einsatzbedingungen

Dies gilt unter der Voraussetzung, dass folgende Einsatzbedingungen gewährleistet sind:

a) Technische Einsatzumgebung

Der Chipkartenleser cyberJack e-com benötigt zum Betrieb die folgende technische Einsatzumgebung:

³ Im folgenden kurz mit cyberJack e-com bezeichnet.

- Host-Rechner mit LPT- oder RS232-Schnittstelle (Stromversorgung über die Tastaturschnittstelle) oder USB-Schnittstelle (Stromversorgung über USB-Schnittstelle).
- Vom Hersteller zur Verfügung gestellte Treibersoftware (nicht Gegenstand der Bestätigung).
- Sichere Signaturerstellungseinheit nach § 2 Nr. 10 SigG basierend auf einer Prozessorchipkarte mit dem Protokoll T=0 oder T=1 entsprechend ISO7816. Zur korrekten Ausführung der Sicherheitsfunktion 1 "Sichere PIN-Eingabe" muss das Chipkarten-Betriebssystem mindestens eines der Kommandos: VERIFY (INS-Byte=20h; ISO/IEC 7816-4), CHANGE REFERENCE DATA (INS-Byte=24h; ISO/IEC 7816-8), ENABLE VERIFICATION REQUIREMENT (INS-Byte=28h; ISO/IEC 7816-8), DISABLE VERIFICATION REQUIREMENT (INS-Byte=26h; ISO/IEC 7816-8) und RESET RETRY COUNTER (INS-Byte=2Ch; ISO/IEC 7816-8) unterstützen.

Eine Übertragung der Evaluationsergebnisse auf andere Plattformen ist nicht möglich, sondern erfordert ggf. eine Reevaluation. Die Chipkartenleser cyberJack e-com dürfen deshalb ausschließlich in der oben beschriebenen Hard- und Softwareumgebung eingesetzt werden.

b) Auslieferung und Inbetriebnahme

Der Chipkartenleser cyberJack e-com wird als fertig konfiguriertes Gerät mit der zugehörigen Installationsanleitung, Version 1.0 in Transportverpackung mit versiegeltem Gehäuse ausgeliefert. Bei Inbetriebnahme ist zunächst die Unversehrtheit des Siegels zu prüfen.

c) Nutzung der Chipkartenleser cyberJack e-com

Während des Betriebes sind die folgenden Bedingungen für den sachgemäßen Einsatz zu beachten:

- Betrieb nur in der vom Anwender gegen Manipulationsversuche geschützten Arbeitsumgebung.
- Die Geräteversiegelung ist regelmäßig auf Unversehrtheit zu überprüfen.
- Beim Einschalten des Chipkartenlesers wird die Versionsnummer angezeigt. Dabei blinkt die gelbe LED zur Signalisierung einer authentischen Anzeige. Es ist darauf zu achten, dass die Versionsnummer mit der bestätigten Version übereinstimmt.
- Der Einsatz für die qualifizierte elektronische Signatur setzt die Nutzung einer Signaturanwendungskomponente gemäß § 2 Nr. 11 SigG voraus. Diese muss für den Einsatz des Chipkartenlesers cyberJack e-com unter Verwendung der sicheren Umschaltung des Nummernblocks für die Erfassung der Identifikationsdaten (PIN) und für die zu verwendende Signaturkarte (sichere Signaturerstellungseinheit gemäß § 2 Nr. 10 SigG) bestätigt sein.
- Die Eingabe der PIN auf der Tastatur der Chipkartenleser muss unbeobachtet erfolgen. Während der Eingabe der PIN muss die gelbe LED blinken.

3.3 Algorithmen und zugehörige Parameter

Entfällt

3.4 Prüfstufe und Mechanismenstärke

Der Chipkartenleser cyberJack e-com wurden erfolgreich nach der Prüfstufe E2 der ITSEC evaluiert. Die eingesetzten Sicherheitsmechanismen erreichen die Stärke **hoch**

Ende der Bestätigung