

# Optische TAN-Generatoren



tanJack® optic

- Praxiserprobt
- Extrem langlebig
- Qualität vom Marktführer

# tanJack® optic SX

Große Sicherheit im kompakten Format – kleiner als eine Bankkarte



# Mehr Sicherheit beim Onlinebanking

Sicherheit beim Onlinebanking ist mehr denn je gefragt: Hacker-Angriffe auf die persönlichen Kontodaten nehmen verstärkt zu.

Die so genannten Trojanischen Pferde spionieren PCs nach PINs und TANs aus, Man-In-The-Middle Angriffe manipulieren Onlinebanking-Transaktionen, ohne dass der Kunde etwas dagegen tun kann. Banken und Sparkassen sind zum Handeln aufgerufen.

## Das elektronische TAN-Verfahren

Um die Sicherheit im PIN-TAN basierten Onlinebanking zu erhöhen, wurde das elektronische TAN-Verfahren auf der Basis des TAN-Generators HHD 1.3 bzw. 1.4 des Zentralen Kreditausschusses (ZKA) entwickelt. Die Sicherheit dieses Verfahrens beruht im Wesentlichen auf einer PC-unabhängigen Eingabe, Anzeige und Bestätigung von Transaktionsdaten

## Sicherheit & Komfort

Um die hohe Sicherheit dieses Verfahrens mit einer optimalen Benutzerfreundlichkeit zu kombinieren und um Mehrfacheingaben in das Onlinebanking-Formular sowie in den TAN-Generator zu vermeiden, wurde eine optische Schnittstelle in den TAN-Generator implementiert. Das Gerät wird nun einfach vor eine animierte Grafik auf dem PC-Monitor

## Qualität von REINER SCT

Mit dem TAN-Generator tan**Jack**<sup>®</sup> **optic** von REINER SCT können Sie sicher sein, dass alle Parameter des optischen TAN-Verfahrens sicher und langfristig konstant eingehalten werden. Egal ob Röhren- oder TFT-Monitor, beide Typen werden sehr schnell und zuverlässig erkannt, genau so wie Sie es von



sowie der elektronischen TAN-Generierung unter Einbeziehung dieser Daten. Die sichere TAN-Berechnung erfolgt mittels der TAN-Generator-Anwendung der SECCOS-Bankenkarten. Dieses Verfahren garantiert langfristig eine maximale Sicherheit vor Angriffen aus dem Internet, da der TAN-Generierungsprozess transaktionsbezogen und PC-unabhängig erfolgt.

gehalten und alle notwendigen Daten, wie zum Beispiel Empfängerkontonummer und Überweisungsbetrag werden bequem auf den TAN-Generator übertragen und angezeigt. Dieses Verfahren wurde mit maßgeblicher Unterstützung von REINER SCT entwickelt und im ZKA standardisiert.

der bewährten hochwertigen Qualität der Chipkartenleser von REINER SCT gewohnt sind. Vertrauen Sie dem Know-How des Spezialisten für das optische TAN-Verfahren und der Erfahrung aus umfangreichen Tests im Praxiseinsatz.

# tanJack® optic SR

ZKA TAN-Generator



Die wichtigsten Highlights auf einen Blick

- **Hochauflösendes, kontrastreiches Display**
- **Ergonomische Karteneinführung**
- **Hohe Erkennungsrate**
- **Batterie-Lebensdauer ca. 15.000 TANs bzw. 5 Jahre**
- **Sehr kompakt und robust**
- **Bewährte REINER SCT-Qualität**

# Die tanJack® optic TAN-Generatoren

## Das Wichtigste in Kürze

- In zwei Größen lieferbar
- Hochauflösendes, kontrastreiches alphanumerisches LC-Display
- Automatische Erkennung des Monitortyps
- Geeignet für Röhren- und LCD/TFT-Monitore
- Breiter Abtastwinkel und große Positionierungstoleranz
- Auch für Smartphones (z.B. iPhone®) geeignet
- Hohe Erkennungsrate
- Anzeige von TAN und ATC
- Anzeige des aktuellen Guthabens der GeldKarte sowie der letzten 3 Lad- und 15 Bezahlvorgänge
- Edles homogenes Design, präzise Tastatur
- Sehr stabiles und hochwertiges Gehäuse
- Softgummi zum Schutz des Monitors
- Ergonomische Karteneinführung und leichte Kartenentnahme
- Hochwertige Präzisionskontakte zur langlebigen Chipkontaktierung
- Langjährige Funktion durch optimierte Energiespartechnik
- Zwei werkzeuglos auswechselbare Lithiumbatterien
- Multibankenfähig, auch institutsübergreifend einsetzbar
- Keine Personalisierung bei der Ausgabe notwendig
- Kurzanleitung auf der Verpackungsinnenseite
- Ausführliche Bedienungsanleitung als PDF online unter [www.reiner-sct.com/manuals](http://www.reiner-sct.com/manuals)
- Postversandfähige Einzelverpackung (Briefpost)
- Optional mit Institutsaufdruck auf Vorder- und Rückseite und kundenspezifischen Gehäusefarben



tanJack® optic SR  
Der beliebte Alleskönner. Kleine Bauform, kontrastreiches Display, angenehme, runde Tasten.



tanJack® optic SX  
Die Evolution. Kleinste Bauform, nur vier Tasten, großes Display, klare Linien.



# Hightech aus Deutschland

REINER SCT bedeutet Entwicklung, Design und Qualität aus Deutschland. Egal ob Chipkartenleser oder TAN-Generator, jede Neuentwicklung von REINER SCT unterliegt vor einer Lieferfreigabe strengsten Qualitätsprüfungen in eigenen und externen Prüflaboren.

So wird zum Beispiel bei den tanJack® TAN-Generatoren die Anzahl der zu generierenden TANs pro Batteriesatz unter realen Bedingungen getestet, damit Ihren Kunden unter plötzlich schon viel zu früh der Saft ausgeht. Auch garantieren Klimakammer- und Rüttelprüfungen eine hohe Betriebssicherheit der Geräte unter härtesten Kundenbedingungen. Nicht ohne Grund können wir deshalb auf die Erfahrung von mehreren Millionen ausgelieferten TAN-Generatoren zurückgreifen.

Kein anderer Hersteller hat mehr TAN-Generatoren an die deutsche Kreditwirtschaft geliefert als REINER SCT.



## Sicherheit für die Kunden

Nicht nur die Produktsicherheit liegt uns am Herzen, auch um die Gesundheit der Endkunden kümmern wir uns. So hat REINER SCT ein unabhängiges medizinisches Gutachten durch das Universitätsklinikum Freiburg erstellen lassen, das bescheinigt, dass die Epileptogenität (Eigenschaft zur Auslösung von epileptischen Reaktionen) des optischen TAN-Verfahrens hinreichend gering ist, so dass es als Standardverfahren im Electronic Banking eingesetzt werden kann.

## Einbindung ins Backend

An der Entwicklung des optischen TAN-Verfahrens haben die Ingenieure von REINER SCT maßgeblich mitgearbeitet. Damit alle Banken und Sparkassen von diesem Know-how schnell und einfach profitieren können, liefert REINER SCT auch die notwendigen Serverbibliotheken für die Einbindung dieses ZKA-Standards im Rechenzentrum. So können Sie stets sicher sein, dass unsere TAN-Generatoren und das Backend optimal zusammenarbeiten.

# Technische Details

	tanJack® optic SR	tanJack® optic SX
LC-Display 2 Zeilen, je 12 alphanumerische Zeichen	Ja	Ja
Sichtbare Displayfläche (mm)	37,5x11,5	47x15
Numerische Tasten/Funktionstasten	10/6	0/4
Lebensdauer Betätigungen min.	100.000	100.000
SECCOS 5, 5.x, und 6.x kompatibel	Ja	Ja
Kompatibel mit HDD 1.2 (smart TAN plus)	Ja	Nein
Kompatibel mit HDD 1.3 + 1.4 (chipTAN)	Ja	Ja
Anzahl Fototransistoren	5	5
Batterie	2x CR 2025	2x CR 2025
Batterie-Lebensdauer ca. TANS/Jahre	15.000/5	15.000/5
Gehäusefarben	Anthrazit/Schwarz	Schwarz/Weiß
Sonderfarben	Ja	Ja
Kundenspezifische Bedruckung zweiseitig	Ja	Ja
Abmessungen LxBxT (mm)	78x51x13	72x42x16
Gewicht (g)	39	32
Zertifizierungen/Umweltrichtlinien	CE, WEEE- und RoHS-konform, Batteriegesetz	
Garantie Jahre	2	2
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Temperaturbereich Lagerung	-10 °C bis 50 °C, max. 90% Luftfeuchte, nicht kondensierend	
Temperaturbereich Betrieb	-5 °C bis 45 °C, max. 85% Luftfeuchte, nicht kondensierend	
Vibration	10 bis 75 Hz; 10 m/s <sup>2</sup> (IEC 60068-2-6)	
Fallprüfung	EN 60068-4-29	
Immission	EN 61000-4-2 + EN 61000-4-3	
Emission	EN 55022	

**REINER Kartengeräte GmbH & Co. KG**

Goethestr. 14  
78120 Furtwangen  
Germany

Telefon: +49 (7723) 5056-0  
Telefax: +49 (7723) 5056-778  
E-Mail: [mail@reiner-sct.com](mailto:mail@reiner-sct.com)  
Internet: [www.reiner-sct.com](http://www.reiner-sct.com)

