



OMNIKEY 5321 USB-Leser

USB-Leser für kontaktbehaftete und kontaktlose Smart Cards

- > **Vielseitig einsetzbar** – Ideal für Umgebungen, in denen sowohl kontaktlose als auch kontaktbehaftete Smart Card Technologie zum Einsatz kommt
- > **Schnellste kontaktlose Übertragung** – Unterstützung von Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 848 Kbps für kontaktlose Smart Cards im schnellsten ISO 14443 A/B-Modus
- > **Hoher Benutzerkomfort** – Gehäusedesign mit Kartenablage und -halterung
- > **Breites Anwendungsspektrum** – Unterstützung für HID iCLASS und MIFARE sowie ISO 14443 A/B und ISO 15693

Der OMNIKEY® 5321 unterstützt sowohl kontaktbehaftete als auch kontaktlose Technologie. Der Leser ist für den Desktop-Betrieb am PC geeignet und mit zwei Technologien ausgestattet.

Er unterstützt das Lesen und Schreiben sowohl von kontaktlosen 13,56 MHz Smart Cards und Tags sowie praktisch allen kontaktbehafteten Smart Cards. Der OMNIKEY 5321 ist damit ideal für Infrastrukturen, in denen sowohl kontaktlose als auch kontaktbehaftete Identifizierungs-Technologien eingesetzt werden.

Die Funktionsvielfalt des OMNIKEY 5321 macht den Leser zu einer idealen Ergänzung der Lösungen von HID im Bereich logischer Zugangskontrollsysteme wie Crescendo™ und iClass on the Desktop™, und ist zusammen mit diesen Lösungen optimal geeignet für Projekte, in denen physikalische und logische Zugriffskontrollsysteme auf eine Smart Card zusammengeführt werden sollen (sog. Converged Access Solutions).

- Konformität zu den ISO-Standards für kontaktlose Karten (ISO 14443 A/B und 15693), sowie zu ISO 7816, EMV (Europay®, MasterCard®, Visa®), Microsoft WHQL und HBCI (Home Banking Computer Interface) für kontaktbehaftete Karten
- Unterstützung von Geschwindigkeiten bis 848 Kbps für kontaktlose Smart Cards im schnellsten Übertragungsmodus (ISO 14443)
- Volle Unterstützung diverser Anwendungsschnittstellen wie PC/SC, OCF (OpenCard Framework), CT-API oder Sync-API

Unterstützte kontaktlose Karten (Auszug):

- HID: iCLASS®
- NXP: MIFARE®, DESFire®, SMART-MX und ICODE
- Texas Instruments: TagIT®
- ST Micro: x-ident, SR 176, SR 1X 4K
- Infineon: My-d (im sicheren Modus nur UID)
- Atmel: AT088RF020
- KSW MicroTech: KSW TempSens
- Kontaktlose 2048-Bit-Key-Generation im RSA-Modus (JCOP/SMART-MX)

Technische Daten:

Basismodellnummer	OMNIKEY® 5321
Maße (LxBxH)	115 x 96.5 x 25.5mm (4.52" x 3.8" x 1.00")
Gewicht	ca. 160 gr (5.64 oz)
Stromversorgung	USB
Betriebstemperatur	32-131°F (0°-55°C)
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10-90% rH
	HOST-SCHNITTSTELLE
Host-Schnittstelle	USB 2.0 CCID' (USB 1.1 kompatibel)
Übertragungsgeschwindigkeit	12 Mbps (USB 2.0 full speed)
	SMART CARD-SCHNITTSTELLE
Standards	ISO 7816 und EMV ² 2000 Level 1
Protokolle	T=0, T=1, 2-draht: SLE 4432/42 (S=10), 3-draht: SLE 4418/28 (S=9), I ² C (S=8)
Kartengröße	ID-1 (full-size)
Smart Card Schnittstellengeschwindigkeit	420 Kbps (bei entsprechender Kartenunterstützung)
Smart Card Taktfrequenz	bis zu 8 MHz
Unterstützte Kartentypen	Smart Cards für 5 V, 3 V und 1,8 V, ISO 7816 Klasse A, B und C
Stromversorgung zur Smart Card	60 mA
Smart Card Erkennung	Bewegungserkennung mit autom. Abschalten beim Entfernen / Autom. Erkennung des Smart Card Typs / Kurzschluss- und Überhitzungsschutz
8-Pin-Unterstützung	C4 / C8 kontaktiert
	KONTAKTLOSE SCHNITTSTELLE
Protokolle	T=CL, MIFARE®, iCLASS® / ISO 14443 A mit Übertragungsrate von 848 Kbps (kartenabhängig) • ISO 14443 B mit Übertragungsrate von 848 Kbps (kartenabhängig) ISO 15693 mit Übertragungsrate von 26 Kbit/s (kartenabhängig)
Unterstützte APIs	PC/SC-Treiber (bereit für 2.01), CT-API (zusätzlich zu PC/SC, für Kontaktschnittstelle), OCF (zusätzlich zu PC/SC, für Kontaktschnittstelle), Synchronous API (zusätzlich zu PC/SC)
PC/SC-Treiberunterstützung	Linux®, Windows® 98/ME, 2000/XP (32-Bit), 2003 Server, Windows® CE 5.0/6.0/CE.NET (hardwareabhängig), Windows® XP 64-Bit (AMD64, EM64T, IA64), Windows® Vista (32-Bit/64-Bit), Mac® OS X 10.5 Leopard (in Vorbereitung)
Statusanzeige	Zweifarbige LED (grün=bereit, rot=aktiv)
OEM Verfügbarkeit	Auch als PCB erhältlich
Farbe	Dunkelgrau / Transparent
Material	ABS
Anschlusskabel	70.9" (180 cm)
Lebensdauer	100,000 Steckzyklen
Mittlere Ausfallzeit (MTBF)	500,000 Stunden
Prüfzeichen/Zertifizierung	Microsoft® WHQL ³ , EMV ² 2000 Level 1, ISO 7816, HBCI4, USB 2.0 (USB 1.1-kompatibel), CCID' (nur kontaktbehafte Schnittstelle), GSA Fips201 approved product list
Sicherheit/Umwelt	CE, FCC, UL, RoHS, WEEE
Garantie	Zwei Jahre Herstellergarantie