

# 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



## ACCESS quality.

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 Zugangskontrollsystem 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 (Open Card 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)

\* Treiber können von folgender Website heruntergeladen werden: [www.hidglobal.com/omnikey](http://www.hidglobal.com/omnikey)

# Technische Daten

<b>Basismodellnummer</b>	OMNIKEY® 5321
<b>Maße (LxBxH)</b>	115 x 96.5 x 25.5 mm (4.52" x 3.8" x 1.00")
<b>Gewicht</b>	ca. 160 gr (5.64 oz)
<b>Stromversorgung</b>	USB
<b>Betriebstemperatur</b>	32-131 °F (0°-55°C)
<b>Luftfeuchtigkeit bei Betrieb</b>	10-90% rH
<b>HOST-SCHNITTSTELLE</b>	
<b>Host-Schnittstelle</b>	USB 2.0 CCID <sup>1</sup> (USB 1.1 kompatibel)
<b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>	12 Mbps (USB 2.0 full speed)
<b>SMART CARD-SCHNITTSTELLE</b>	
<b>Standards</b>	ISO 7816 und EMV <sup>2</sup> 2000 Level 1
<b>Protokolle</b>	T=0, T=1, 2-draht: SLE 4432/42 (S=10), 3-draht: SLE 4418/28 (S=9), I <sup>2</sup> C (S=8)
<b>Kartengröße</b>	ID-1 (full-size)
<b>Smart Card Schnittstellengeschwindigkeit</b>	420 Kbps (bei entsprechender Kartenunterstützung)
<b>Smart Card Taktfrequenz</b>	Bis zu 8 MHz
<b>Unterstützte Kartentypen</b>	Smart Cards für 5 V, 3 V und 1,8 V, ISO 7816 Klasse A, B und C
<b>Stromversorgung zur Smart Card</b>	60 mA
<b>Smart Card Erkennung</b>	Bewegungserkennung mit autom. Abschalten beim Entfernen / Autom. Erkennung des Smart Card Typs / Kurzschluss- und Überhitzungsschutz
<b>8-Pin-Unterstützung</b>	C4 / C8 kontaktiert
<b>KONTAKTLOSE SCHNITTSTELLE</b>	
<b>Protokolle</b>	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)
<b>Unterstützte APIs</b>	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)
<b>PC/SC-Treiberunterstützung</b>	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), Linux®, Mac® OS X 10.5 Leopard (in Vorbereitung)
<b>Statusanzeige</b>	Zweifarbige LED (grün=bereit, rot=aktiv)
<b>OEM Verfügbarkeit</b>	Auch als PCB erhältlich
<b>Farbe</b>	Dunkelgrau / Transparent
<b>Optionen</b>	<b>Kundenspezifische Logos:</b> Auf Anfrage
<b>Material</b>	ABS
<b>Anschlusskabel</b>	70.9" (180 cm)
<b>Lebensdauer</b>	100,000 steckzyklen
<b>Mittlere Ausfallzeit (MTBF)</b>	500,000 stunden
<b>Prüfzeichen/Zertifizierung</b>	Microsoft® WHQL <sup>3</sup> , EMV <sup>2</sup> 2000 Level 1, ISO 7816, HBCI <sup>4</sup> , USB 2.0 (USB 1.1-kompatibel), CCID <sup>1</sup> (nur kontaktbehafete Schnittstelle), GSA Fips201 approved product list
<b>Sicherheit/Umwelt</b>	CE, FCC, UL, RoHS, WEEE
<b>Garantie</b>	Zwei Jahre Herstellergarantie. (Informationen zu Treibern finden Sie in unserer Lifetime-Support-Policy)

1 = Chip Card Interface Device, 2 = Europay® MasterCard® Visa®, 3 = Windows® Hardware Quality Lab, 4 = Home Banking Computer Interface



© 2009 HID Global Corporation. Alle Rechte vorbehalten. HID, das HID-Logo, Omnikey und das Omnikey-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HID Global in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken, Dienstleistungsmarken sowie Produkt- oder Dienstleistungsnamen sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Rechteinhaber.

MKT-OMNIKEY\_5321\_DS\_DE Rev. 08/2009

**ACCESS experience.**

hidglobal.com

HID Global Niederlassungen:

**Hauptsitz Nordamerika**  
15370 Barranca Pkwy  
Irvine, CA 92618  
U.S.A.  
Tel: 1 800 237 7769  
Tel: +1 949 598 1600  
Fax: +1 949 598 1690

**Asia Pacific**  
19/F 625 King's Road  
North Point  
Island East  
Hong Kong  
Tel: +852 3160 9800  
Fax: +852 3160 4809

**Latin America**  
Circunvalación Ote. #201 B  
Despacho 2  
Col. Jardines del Moral  
Leon 37160, Gto.  
Mexico  
Tel: +52 477 779 1492  
Fax: +52 477 779 1493

**Europa, Mittlerer Osten & Afrika**  
Haverhill Business Park  
Phoenix Road  
Haverhill, Suffolk  
CB9 7AE  
England  
Tel: +44 1440 714 850  
Fax: +44 1440 714 840