



Omnikey®

## ČTEČKA KARET S ROZHRANÍM USB OMNIKEY® 5321

### Kontaktní a bezkontaktní čtečka karet typu Smart s komunikačním rozhraním USB

- **Všestranné používání** - Je ideální pro prostředí koncových uživatelů, neboť používá jak technologii kontaktních tak i bezkontaktních karet typu Smart
- **Rychlý přenos dat z bezkontaktních karet** - umožňuje používání bezkontaktních Smart karet s rychlostí přenosu až 848 Kbps v nejrychlejší normě ISO 14443 A/B
- **Zkonstruována pro pohodlné používání** - Konstrukce krytu je optimalizována pro pohodlné používání v libovolných podmínkách
- **Snadno přizpůsobitelná** - Podporuje standard HID® iCLASS® i standard MIFARE® a rovněž normy ISO14443A/B a ISO15693



### KVALITNÍ SYSTÉM PRO PŘÍSTUP

Čtečka OMNIKEY® 5321 představuje ideální kombinaci kontaktní a bezkontaktní technologie v jednom zařízení. Jelikož má v sobě vestavěno zdvojené rozhraní pro připojení k počítači PC, které čte/zapíše jak z/do bezkontaktních Smart karet s pracovním kmitočtem 13,56 MHz tak i z/do prakticky všech typů kontaktních Smart karet, podporuje tato čtečka ekonomicky prostředí koncových uživatelů taková, ve kterých se používají jak kontaktní tak i bezkontaktní technologie.

Jelikož se pro aplikační programy počítačů PC používá technologie bezkontaktních Smart karet, umožňuje zařízení OMNIKEY® 5321 uživatelům využívat pro jejich aplikace pohodlnost, rychlost a bezpečnost bezkontaktní technologie, především při přihlašování do systému Windows, počítačových sítí, webových sítí a do aplikací pro zabezpečení jmen uživatelů, jejich hesel a osobních informací.

- Čtečka podporuje tři standardy ISO pro bezkontaktní karty (ISO 14443 A/B a 15693) a ISO 7816, standard EMV (Europay®, MasterCard®, Visa®) a průmyslové standardy pro kontaktní karty Microsoft WHQL a HBCI (Home Banking Computer Interface – Rozhraní pro správu bankovníctví z domova)
- Čtečka podporuje bezkontaktní Smart karty s přenosovou rychlostí až 848 Kbps v normě pro nejrychlejší přenos ISO 14443 A/B
- Standardní rozhraní pro aplikační programy obsahují rozhraní PC/SC, synchronní API (nadřazeno PC/SC), rozhraní OCF (Open Card Framework) nebo CT-API

#### Podporované bezkontaktní karty typu Smart:

- HID: iCLASS®
- NXP: MIFARE®, DESFire®, SMART-MX a ICODE
- Texas Instruments: TagIT®
- ST Micro: x-ident, SR 176, SR 1X 4K
- Infineon: My-d (pouze v režimu zabezpečení UID)
- Atmel: AT088RF020
- KSW MicroTech: KSW TempSens
- Bezkontaktní generování 2048 bitového klíče v režimu RSA (JCOP / SMART-MX)

# TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Číslo základního modelu	OMNIKEY® 5321
Rozměry	3.78" x 3.07" x 0.31" / 115 x 96,5 x 25,5 mm
Hmotnost	asi 5,69oz. / 160g
Napájení	Napájení ze sběrnice
Provozní teplota	32° - 131° F (0° - 55° C)
Vlhkost při provozu	10-90% Rh
<b>HOSTITELSKÉ ROZHRANÍ</b>	
Hostitelské rozhraní	USB 2.0 CCID1 (slučitelné s rozhraním USB 1.1)
Přenosová rychlost	12 Mb/s (rozhraní USB 2.0 maximální rychlostí)
<b>ROZHRANÍ PRO KONTAKTNÍ KARTY TYPU SMART</b>	
Standardy	ISO 7816 & EMV <sup>2</sup> 2000 úroveň 1
Protokoly	T=0, T=1, pro 2 vodiče: SLE 4432/42 (S=10), pro 3 vodiče: SLE 4418/28 (S=9), I2C (S=8)
Velikost karty	ID-1 (úplná velikost)
Rychlost rozhraní pro karty Smart	420 kb/s (je – li tato rychlost kartou podporována)
Hodinová frekvence pro karty Smart	až 8 MHz
Podporované typy karet	Karty Smart 5V, 3V a 1.8V, ISO 7816 třídy A, B a C
Proud do karty Smart	60 Ma
Detekce karty Smart	Detekce pohybu karty s automatickým vypínáním /automatická detekce typu karty Smart / ochrana proti zkratu a tepelná ochrana
Obsluha 8 kontaktů	podpora C4 / C8
<b>ROZHRANÍ PRO BEZKONTAKTNÍ KARTY TYPU SMART</b>	
Protokoly	T=CL, MIFARE®, iCLASS® / ISO 14443 A,B s přenosovou rychlostí 848 Kbps (podle typu karty) ISO 15693 s přenosovou rychlostí 26 Kbps (podle typu karty)
Podporovaná rozhraní pro aplikační programy (API)	Ovladač PC/SC (přizpůsoben pro verzi 2.01), CT-API (úroveň nadřazená PC/SC), synchronní rozhraní API (úroveň nadřazená PC/SC), OCF (úroveň nadřazená PC/SC, pro kontaktní rozhraní)
Podporované ovladače PC/SC	Windows® 2000 / XP (32bit / 64bit), 2003/2008 Server, Windows® CE 5.0 / 6.0 / CE.NET (podle hardwaru), Windows® Vista (32bit / 64bit), Windows® 7 (32bit / 64bit), Linux® and Mac® OS X
Indikátor stavu	Dvoubarevná dioda LED (zelená = čtečka připravena, červená = čtečka zaneprázdněna)
Materiál krytu	ABS
Barva	tmavě šedá
Volby	Logo specifikované zákazníkem / štítek a barvy: na přání zákazníka
Připojovací kabel	70.9" / 180 cm
Trvanlivost	100 000 vložených karet
Střední doba mezi poruchami (MTBF)	500 000 hodin
Shoda / certifikáty	Microsoft® WHQL <sup>3</sup> , EMV <sup>2</sup> 2000 úroveň 1, ISO 7816, HBCI <sup>4</sup> , USB 2.0 (kompatibilní s USB 1.1), CCID <sup>1</sup> , seznam schválených výrobků GSA FIPS201
Normy bezpečnosti / pro prostředí	CE, WEEE, FCC, UL, VCCI, MIC, RoHS
Záruka	Výrobce stanovena na 2 roky (ovladače viz politika podpory pro celou životnost zařízení)

1 = Chip Card Interface Device (zařízení rozhraní pro čipové karty), 2 = Europay® MasterCard®/Visa®, 3 = Windows® Hardware Quality Lab (Windows laboratoře kvality hardwaru), 4 = Home Banking Computer Interface (rozhraní pro domácí bankovníctví)



© 2010 HID Global Corporation. Všechna práva vyhrazena. HID, logo HID, Omnikey a logo Omnikey jsou obchodní známky společnosti HID Global, které jsou registrovány v USA a/nebo v jiných zemích. Všechny ostatní obchodní známky, označení a názvy výrobků nebo částí zařízení jsou vlastněné obchodní nebo registrované obchodní známky. Rev. 07/2010

MKT-OMNIKEY\_3021\_DS-EN

**ZKUŠENOSTI SE SYSTÉMY PRO PŘÍSTUP**

**hidglobal.com**