

CRESCENDO™



ACCESS secure.

"Smart karty typu " Crescendo™ umožňují efektivně a snadno přizpůsobit širokou škálu řešení logického přístupu"

TM
CRESCENDO

Karty Crescendo nabízejí při kombinaci řešení řízení logického a fyzického přístupu pro jejich majitele nejnižší celkovou cenu (TCO)

- Kombinací řízení pro logický a fyzický přístup v jedné kartě snižují tyto karty náklady na jejich správu a zvyšují pohodlí jejich uživatelů.
- Mají již nainstalovanou podporu příslušných standardů pro velké množství aplikací logického přístupu, které jsou poskytovány firmou Microsoft® a jinými firmami.
- Jsou dodávány předem inicializované s nahráním požadovaným programem a obsahují všechny potřebné ovladače a programy pro zprostředkování komunikace (middleware).
- Nevyžadují žádné účastnické licence na zprostředkovatelské programy (middleware), čímž se snižují celkové náklady.
- Používají výkonný kontaktní Smart čip s kryptografickým koprocesorem, který je sdružen se standardní průmyslovou HID technologií proximity nebo technologií iCLASS®.
- Jsou k dispozici v uspořádání "na míru" podle požadavků zákazníka a v libovolných množstvích, čímž se zkracuje doba potřebná pro jejich nasazení a snižují náklady.

Crescendo je řada karet s vysokým stupněm zabezpečení a s uspořádáním "na míru" podle přání zákazníka, které jsou zkonstruovány tak, že poskytují podporu příslušných standardů pro velké množství aplikací logického přístupu.

Karty Crescendo jsou multitechnologické Smart karty.

Crescendo jsou karty velikosti kreditních karet, které umožňují logickou a fyzickou kontrolu přístupu a slouží zároveň jako karta s daty zaměstnance. Pro logickou kontrolu přístupu se používá zabudovaný kontaktní čip typu Smart. Aby byly splněny požadavky zákazníků na současnou kontrolu fyzického přístupu, mohou být karty Crescendo na přání zákazníka vybaveny technologiemi pro "fyzickou kontrolu přístupu", které si zákazník sám zvolí (např. technologie HID nebo Indala® proximity, iCLASS®, MIFARE®, a jiné).

Řešení Crescendo nepotřebuje žádné doplňkové účastnické licence na zprostředkovatelské programy

Karty Crescendo používají výkonný kontaktní Smart čip s kryptografickým koprocesorem a jsou dodávány předem inicializované s nahráním programy, které jsou pro používání karet zapotřebí, což jsou potřebné ovladače a zprostředkovatelské programy (middleware). Tím vzniká velmi výkonné a cenově efektivní řešení.

Trusted Identity Platform™ - Důvěryhodná platforma pro identifikaci v rámci produktů HID

Řešení Crescendo kombinuje technologie, služby a know-how s unikátními atributy, což má za následek důvěryhodné řešení pro zabezpečené aplikace týkající se identifikace.

Karty Crescendo se instalují stejně jednoduše jako kterékoliv jiné periferní zařízení systému Windows®

System Crescendo splnil certifikační program firmy Microsoft® pro miniovladače Smart karet, čímž je uživatelům zajištěno bezproblémové zkoušení systému.

Karty Crescendo jsou kompatibilní se systémem Windows®

Smart karty řady Crescendo jsou plně komatibilní se systémem pro návrhy programů Microsoft® Windows® Smart Card Framework (WSF) a podporují aplikační programy firmy Microsoft®, jako jsou Windows® Domain Log-On, VPN, Outlook®, zabezpečení webového přístupu a ověřování v bezdrátových sítích LAN.

Systém Crescendo je podporován programem Microsoft® Identity Lifecycle Manager 2007, který značně zjednodušuje přizpůsobení, správu a ověřování Smart karet používaných v aplikacích pro logickou kontrolu přístupu.

Karty Crescendo podporují bezpečnostní aplikace jiných výrobců, včetně:

- Jednoduchého přihlášení
- Ověřování před zavedením karty
- Kódování disku
- Digitálních podpisů

Microsoft
Identity Lifecycle
Manager 2007



Čtečka Smart karet typu Crescendo™

Vlastnosti a technická specifikace

- **Optimalizována** pro použití se Smart kartami řady Crescendo.
- **Ustanovuje na trhu standard výkonnosti**, neboť podporuje přenos dat ze čtečky na kartu rychlostí až 420 Kbitů /s.
- **Podporuje standardní ovladač CCID¹**, je tudíž možná snadná instalace (plug and play).
- **Má robustní, speciálně zkonstruovaný kryt** určený pro vodorovné nebo svislé umístění, přilepení k monitoru počítače PC, stolu apod.
- **Má dlouhou životnost** (100 000 vložených karet), zajištěnou dvouletou záruční dobou.



Hostitelské rozhraní	Specifikace technického vybavení
USB 2.0 (slučitelné s rozhraním USB 1.1)	Barva: Dvoutónová šedá (standardně)
CCID ¹	Rozměry: 3.15" x 2.64" x 1.1" (80 mm x 67 mm x 28mm)
Napájení: ze sběrnice	Hmotnost (včetně stojanu): 5 uncí (141 gramů)
Rozhraní karet typu Smart	Provozní teplota: 32° – 131° F (0° – 55° C)
Shoda s normou ISO 7816 & EMV 2000, úroveň 1	Vlhkost při provozu: 10%-90% rH
Velikost karty	Složení krytu: ABS
ID-1 (úplná velikost)	Připojovací kabel: 70,9" (180 cm)
Rozhraní pro Smart karty s velkým výkonem (až 420 kB /s)	Trvanlivost: 100 000 vložení
Hodinová frekvence pro karty Smart až 8 MHz	Střední doba mezi dvěma poruchami (MTBF): 500 000 hodin
Proud dodávaný do Smart karty až 60 mA	Další vlastnosti
Detekce pohybu Smart karty s automatickým vypnutím napájení	Indikátor stavu: Dvobarevná dioda LED
Ochrana proti zkratu a přehřátí	Lehký stojan pro svislé umístění a přilnavá podložka pro montáž čtečky (např. na monitor)
Shoda s normami a standardy	Normy pro bezpečnost a prostředí
Microsoft® WHQL	CE
EMV ² 2000, úroveň 1	WEEE
ISO 7816	FCC
HBCI	UL
GSA FIPS 201	VCCI
API	MIC
ovladač PC/SC (přizpůsoben pro verzi 2.01)	RoHS
CT-API (úroveň nadřazená PC/SC)	Volitelné příslušenství
synchronní API (úroveň nadřazená PC/SC)	Těžký podstavec (10.581 uncí / 300 gramů)
OCF (úroveň nadřazená PC/SC)	Podstavec Jumbo (15 131 uncí / 429 gramů)
Podpora ovladače PC/SC	Oba podstavce umožňují vkládání karet vodorovně i svisle
Windows 98/ME	Na vyžádání loga a/nebo štítky specifikované zákazníkem
Windows 2000, Windows XP	Poznámka: Potřebujete – li čtečku Smart karet PCMCIA nebo ExpressCard, dotážete se firmy SOVTE.
Windows Server 2003, Windows CE (podle typu hardwaru)	Čtečka se standardním lehkým stojanem: Číslo dílu R31210126-01
Windows XP64bit (IA64, AMD64, EM64T)	Čtečka s těžkým stojanem: číslo dílu R31210126-02
Windows Vista 32, 64 bit, Mac OSX, Linux	

¹ Chip Card Interface Device (Zařízení rozhraní čipových karet) ² Windows® Hardware Quality Labs (Windows Laboratoř kvality hardwaru)

Volba Smart karet pro logický přístup nebyla nikdy snadnější nebo ekonomičtější!

Smart karty Crescendo s vysokým stupněm zabezpečení již mají nainstalovanou podporu příslušných standardů pro tisíce aplikací logického přístupu. Tím, že tyto karty mají v sobě včleněnu standardní technologii karet Proximity a technologie iCLASS® nebo MIFARE®, jsou jedinými kartami, které mohou být snadno přizpůsobeny pro řízení logického i fyzického přístupu.

Vyberte si, která řada Smart karet Crescendo nejlépe splňuje Vaše požadavky:

Podporovaný operační systém	Typ C200 ¹²	Typ C700	Bezkontaktní technologie ³	Typ C200 ¹²	Typ C700
Windows Vista™	Ano	Ano	iCLASS® Prox ⁴	Ano	Ano
Windows® XP	Ano	Ano	iCLASS® Prox ⁴ s magnetickým proužkem ⁵	Ano	Ano
Windows® 2000/ Windows® Server 2003	Ano	Ano	MIFARE®	Ano	Ano
Windows®/ Mobile	Ne	Ano ¹	Další možnosti bezkontaktních a multi-technologických karet jsou k dispozici na vyžádání ⁶	Ano	Ano
Mac® OS X, Linux®, Solaris, Unix	Ne	Ano ¹			

Standardní podpora	Typ C200	Typ C700	Aplikační programy firmy Microsoft®	Typ C200	Typ C700
ISO 7816 I-4	Ano	Ano	Windows® Domain Log-On	Ano	Ano
PCSC /CCID	Ano	Ano	Remote Desktop / RDP	Ano ⁷	Ano ⁷
Crypto API /MSCAPI	Ano	Ano	Microsoft® Identity Lifecycle Manager 2007	Ano	Ano
PKCS I I	Ne	Ano	Outlook, Internet Explorer	Ano	Ano
Base CP	Ano	Ne	Encrypted File System	Ano	Ano
X.509 v3, PKCS 12, PFX, DER	Ano	Ano	Windows® Certificate Authority	Ano	Ano

Kontaktní Smart čip	Typ C200	Typ C700	Další aplikace	Typ C200	Typ C700
Java® Card OS v2.2.1	Ano	Ano	Single Sign-On ⁸	Ano ⁹	Ano
Open Platform 2.1.1	Ano	Ano	Pre-Boot Authentication ¹⁰	Ano	Ano
Kryptografický koprocesor	Ano	Ano	Firefox®, Netscape®	Ano	Ano
Počet digitálních 1024 bitových certifikátů ²	16	21	VPN (SSL / IPSEC) ¹¹	Ano	Ano
Počet digitálních 2048 bitových certifikátů ²	12	15	Match-on-Card Fingerprint	Ano	Ano ¹
Úschova v paměti EEPROM velikosti	72K	72K	Citrix™	Ano	Ano
Doba úschova dat v paměti EEPROM	20let	20let	Smart Card Management Utility	Ne	Ano

1 Možná bude zapotřebí licence na další program. 2 Maximální počet certifikátů.

3 Všechny karty s bezkontaktní technologií obsahují kontaktní Smart čip, jehož specifikace je uvedena v tabulce "Kontaktní Smart čip" v této tabulce. Tři typy uvedených karet jsou k dispozici i v malém množství.

4 Sekce karty iCLASS® je tvořena bezkontaktním Smart čipem 16Kbitů (2K Byty) s 2 nebo 16 aplikačními oblastmi.

5 Magnetický proužek je standardní typ ABA s třemi stopami, vysokokoercitivní (4000 Oe), který splňuje normu ISO 7811-6. U výrobce je možné objednat magnetické proužky specifikované zákazníkem; konzultujte Váš požadavek s firmou SOVTE.

6 Co se týče dalších typů bezkontaktních a multitechnologických karet, které jsou dostupné na zvláštní objednávku, obraťte se na firmu SOVTE.

7 Je zapotřebí operační systém Windows Vista™ nebo Windows®XP.

8 Včetně aplikací ActiVidentity® SecureLogin SSO, Bioscrypt VeriSoft Access Manager™, CA eTrust® SSO, Evidian Enterprise SSO®, IBM Tivoli® Access Manager, IMPRIVATA® ONESIGN™, M-Tech IDM Suite®, Open Domain Sphinx, Oracle® Enterprise Single Sign-On, Passlogix v-GO®, RSA® Sign-On Manager a Softex OmniPass.

9 Pouze ověřování; na kartě se neukládají žádná data.

10 Včetně aplikací SafeBoot®, WinMagic SecurDoc™, a Utimaco®.

11 Včetně firem Microsoft®, NCP, Cisco Systems®, Check Point®, a SafeNet, Inc.

12 U řešení pro ověřování s kartami typu Crescendo C200 je ukončen certifikační program firmy Microsoft® pro miniovladače Smart karet.

Zabezpečená řešení se zákaznickými kartami typu Crescendo™

Začněte vydávat Vaše Smart karty Crescendo pohodlně a bezpečně! Abyste mohli začít pohodlně vydávat Vaše karty, personifikuje Vám firma SOVTE každou kartu informacemi symbolu Vaší firmy a požadovanou jmenovkou. Za účelem dosažení vyšší úrovně bezpečnosti Vám firma SOVTE ekonomicky na kartě zhotoví Vámi specifikované prvky zabraňující jejímu padělání. U firmy SOVTE můžete bez dalších subdodavatelů nakoupit karty plně specifikované podle Vašich požadavků!

Použijte karty Crescendo k rozpoznávání identity a oboru činnosti

Nikdo nechce nosit nehezku, nudnou, neatraktivní jmenovku. Tato karta vytváří image uživateli i firmě. Obsahuje vizuální prvky, kterými jsou např.: identifikace fotografií, jméno nebo barevné kódové označení oddělení, které viditelně identifikují jejího vlastníka. Pro Váš návrh karty je k dispozici velmi přesný potisk a speciální barvicí pásy. Dobře vypadající identifikační karta demonstruje jistotu Vaší firmy.

Použijte prvky zabraňující padělání umístěné na rubové straně Vaší Smart karty Crescendo:

Zvyšte bezpečnost Vaší karty i na rubové straně. Na kartách typu MasterCard® a Visa® je již po dobu několika let požadováno umístění hologramů a dalších prvků zabraňujících padělání. Prvky zabraňující padělání jsou:

- hologramy na povrchu
- vložené hologramy
- velmi malé texty
- průpletové vzory
- holografické laminační filmy
- technologie omezující snímání a kopírování karty
- ultrafialové a infračervené fluorescenční barviva

Při návrhu Vašich nových jmenovek využijte služeb firmy SOVTE

Objednejte si ekonomické zhotovení nových jmenovek, které bude spojovat technologie, které potřebujete spolu s požadovanou grafikou a prvky zabraňujícími jejich padělání.

Firma SOVTE:

- * může zhotovit návrh Vaší jmenovky; není zapotřebí, abyste měli vlastní pracovníky nebo potřebná zařízení.
- * může při výrobě nových jmenovek používat Vaši již existující databázi fotografií.
- * Vám ušetří náklady spojené s poškozenými nebo nesprávně zhotovenými kartami.
- * sníží Vaše celkové náklady spojené s výrobou jmenovek. V naší firmě je při výrobě jmenovek minimalizováno poškození a opotřebení výrobního zařízení.
- * zajistí, že se bezpečnostní oddělení Vaší firmy může zabývat bezpečností, nikoliv výrobou jmenovek.



Umístění těchto bezpečnostních prvků lze zdůvodnit. Ve Vašem programu pro identifikaci lze tyto prvky zdůvodnit také.



Zjednodušená implementace logického přístupu

Karta Crescendo™

je jediná karta, která může být snadno přizpůsobena pro řízení logického i fyzického přístupu a dalším aplikacím bezpečnostní identifikace.



1. Začněte základní kartou
2. Zhotovte grafiku, identifikační fotografii a prvek zabraňující padělání
3. Vystavte velmi bezpečné zákaznické karty pro řízení logického a fyzického přístupu.
4. Karty Crescendo můžete používat i pro další aplikace:
 - v biometrii
 - v obslužných aplikacích
 - při bezhotovostních platbách / eCash
 - při ručním /mobilním ověřování
 - při řízení výroby
 - a v mnoha dalších aplikacích

Vyžádejte si sadu pro testování karet Crescendo.

Více se dozvíte na www.hidglobal.com/crescendo nebo www.sovte.cz



© 2008 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. 08/2008

MKT-CRESCENDO_BRO-EN

hidglobal.com/crescendo

ZKUŠENOSTI SE SYSTÉMY PRO PŘÍSTUP



HID Global Offices:

Corporate North America
15370 Barranca Pkwy
Irvine, CA 92618
U.S.A.
Phone: (800) 237-7769
Phone: +1 (949) 732-2000
Fax: +1 (949) 732-2360

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

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

Europe, Middle East & Africa
Haverhill Business Park
Phoenix Road
Haverhill, Suffolk
CB9 7AE
England
Phone: +44 (0) 1440 714 850
Fax: +44 (0) 1440 714 840