

Nabídka produktů firmy R.A.S. spol. s r.o.

Čtečky čipových karet - *PC-Linked Readers*

Čtečka ACR38 – Smart Card Reader/Writer

Tato čtečka je nejmodernější evoluce čteček na trhu a přináší novou vyšší úroveň použití v oblasti výpočetní techniky. Čtečka ACR38 (smart card reader/writer) je USB full speed zařízení projektované splnit nejvyšší standardy.



Tato čtečka kombinuje moderní design s nejmodernější technologií a poskytuje tu nejvyšší kvalitu a užitnou hodnotu. ACR38 je naprosto ideální pro použití v oblasti IT a network security, elektronických platebních systémech, elektronické identifikaci a věrnostních systémech i dalších aplikacích založených na technologii čipových karet. V roce 2008 obdržela čtečka ACR38 certifikaci od GSA (Government Services Administration) FIPS 201 (Federal Information Processing Standards).

Čtečka ACR38 může být na přání vybavena slotem pro bezpečnostní modul (Security Access Module-SAM) který podporuje ty nejnáročnější a nejbezpečnější bezpečnostní aplikace.



Možnost na přání vybavit čtečku jiným pouzdem dle požadavků zákazníka – například:

♦ Cyberfrog (CF)

♦ Spaceship (SP)

♦ Piano (PN)



Cyberfrog Casing (CF)

Spaceship Casing (SP)

Piano Casing (PN)

67.0(L) x 91.6(W) x 16.9(H)

73.0(L) x 96.5(W) x 19(H)

78.0(L) x 60.0(W) x 15.0(H) *

*) rozměry v mm.

Tato čtečka splňuje ekologickou certifikaci RoHS.

Co je RoHS?

RoHS (Restriction of the use of Hazardous Substances) je direktiva zakazující použití nebezpečných látek v elektrických a elektronických výrobcích vydanou Evropskou komisí 27. ledna 2003. Tato direktiva vstoupila v platnost 1. července 2006. Cílem direktivy RoHS je zakázat používání nebezpečných látek při výrobě elektrického a elektronického zařízení a tím přispět k ochraně lidského zdraví a životního prostředí.

Direktiva RoHS zakazuje použití těchto látek:

- Kadmium
- Rtuť
- Olovo
- Šestimocný chróm
- Polybromované bifenyly (PBB)
- Polybromované difenylethery (PBDE)

Technické údaje:

- USB plná rychlost (full speed) rozhraní pro připojení PC s SCS (simple command structure)
- Čte a zapisuje všechny mikroprocesorové karty (MCU) s protokoly T=0, T=1
- Čte a zapisuje nejrozšířenější paměťové karty, například karty s I2C bus protokolem (od 1K bits do 1024K bits) a secure memory cards (Atmel AT88SC153, AT88SC1608, SLE4418/28, SLE4432/42)
- Ochrana proti zkratování – Short Circuit Protection
- Certifikace: FIPS 201, EN 60950/IEC 60950, PC/SC, CE, FCC, Microsoft WHQL, EMV Level 1
- Podpora ISO-7816 Class A, B and C (5V, 3V, 1.8V) karet
- Podpora PPS (Protocol and Parameters Selection) s 1743–307200 bps při zapisování a čtení čipových karet

Technická specifikace:

Rozhraní

Full speed USB - plná rychlost

Napájecí napětí

Stejnoseměrných 5V DC

Napájecí proud	< 100mA (without smart card)
Provozní teplota	0 - 50° C
Rozměry	73.0mm (L) x 96.5mm (W) x 19.0mm (H)
CLK Frequency	4 Mhz
Standarty / Certifikace	EN 60950/IEC 60950, FIPS 201, ISO-7816 (interface), PC/SC, CE, FCC, EMV Level 1, Microsoft WHQL, RoHS
Podporované operační systémy	Windows 98, Me, NT, 2K, 2K3 a XP, Linux, MacOSX 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, Windows Vista

Čtečka ACR38U-CCID – Smart Card Reader/Writer

Jako reakce na stále vzrůstající nebezpečí při práci s počítačovou technologií a to zejména při vzdálené práci za pomoci internetu a ve vysoce zabezpečeném prostředí vznikla čtečka ACR38-CCID.



Nyní, vybavena „bezovladačovou“ technologií standartu CCID, čtečka ACR38U-CCID nabízí opravdovou PnP instalaci bez stahování driverů, problémů s jejich instalací či certifikací.

Tato CCID kompatibilní čtečka je USB full speed zařízení určené pro jednoduchou instalaci zejména v prostředí, které nedovoluje instalaci ovladačů (využívá CCID ovladač zabudovaný do OS podobně jako např. tzv. „flash disk“).

Tato čtečka je ekvivalent čtečky ACR38U a kombinuje moderní design s nejmodernější technologií a poskytuje tu nejvyšší kvalitu a užitnou hodnotu. ACR38-CCID je tak naprosto ideální pro použití v oblasti IT a network security, elektronických platebních systémech, elektronické identifikaci a věrnostních systémech i dalších aplikacích založených na technologii čipových karet.

Tato čtečka splňuje ekologickou certifikaci RoHS.

Technické údaje:

- USB plná rychlost (full speed) rozhraní pro připojení PC s SCS (simple command structure)
- Čte a zapisuje všechny mikroprocesorové karty (MCU) s protokoly T=0, T=1
- Čte a zapisuje nejrozšířenější paměťové karty, například karty s I2C bus protokolem (od 1K bits do 1024K bits) a secure memory cards (Atmel AT88SC153, AT88SC1608, SLE4418/28, SLE4432/42)
- Ochrana proti zkratování – Short Circuit Protection
- Certifikace: FIPS 201, EN 60950/IEC 60950, PC/SC, CE, FCC, Microsoft WHQL, EMV Level 1
- Podpora ISO-7816 Class A, B and C (5V, 3V, 1.8V) karet

- Podpora PPS (Protocol and Parameters Selection) s 1743–307200 bps při zapisování a čtení čipových karet

Technická specifikace:

Rozhraní	Full speed USB - plná rychlost
Napájecí napětí	Stejnoseměrných 5V DC
Napájecí proud	< 100mA (without smart card)
Provozní teplota	0 - 50° C
Rozměry	73.0mm (L) x 96.5mm (W) x 19.0mm (H)
CLK Frequency	4 MHz
Standarty / Certifikace	FIPS 201, EN 60950/IEC 60950, ISO-7816 (interface), PC/SC, CE, FCC, EMV Level 1 , Microsoft WHQL, RoHS
Podporované operační systémy	Windows 2K, 2K3 a XP (může být použita i ve Windows 98-ME ale je nutno použít ovladač), Windows Vista

Čtečka ACR38U – BMC Bridge Desktop Smart Card Reader/Writer

Tato čtečka je zdokonalený ekvivalent nejmodernější čtečky na trhu ACR38U a přináší nový design pouzdra směřující k lepší práci s čipovými kartami, zejména jednodušší práci jednou rukou. Čtečka ACR38U – BMC (smart card reader/writer) je USB full speed zařízení projektované splnit nejvyšší standarty.



Tato čtečka kombinuje moderní design tzv. stojánkového pouzdra (bridge desktop) s nejmodernější technologií a poskytuje tu nejvyšší kvalitu a užitnou hodnotu. ACR38 je naprosto ideální pro použití v oblasti IT a network security, elektronických platebních systémech,



elektronické identifikaci a věrnostních systémech i dalších aplikacích založených na technologii čipových karet. ACR38 může být na přání vybavena slotem pro bezpečnostní modul (Security Access Module-SAM) který podporuje ty nejnáročnější a nejbezpečnější bezpečnostní aplikace. Tato čtečka splňuje ekologickou certifikaci RoHS.

Co je RoHS?

RoHS (Restriction of the use of Hazardous Substances) je direktiva zakazující použití nebezpečných látek v elektrických a elektronických výrobcích vydanou Evropskou komisí 27. ledna 2003. Tato direktiva vstoupila v platnost 1. července 2006. Cílem direktivy RoHS je zakázat používání nebezpečných látek při výrobě elektrického a elektronického zařízení a tím přispět k ochraně lidského zdraví a životního prostředí.

Direktiva RoHS zakazuje použití těchto látek:

- Kadmium
- Rtuť
- Olovo
- Šestimocný chróm
- Polybromované bifenyly (PBB)
- Polybromované difenylethery (PBDE)

Technické údaje:

- USB plná rychlost (full speed) rozhraní pro připojení PC s SCS (simple command structure)
- Čte a zapisuje všechny mikroprocesorové karty (MCU) s protokoly T=0, T=1
- Čte a zapisuje nejrozšířenější paměťové karty, například karty s I2C bus protokolem (od 1K bits do 1024K bits) a secure memory cards (Atmel AT88SC153, AT88SC1608, SLE4418/28, SLE4432/42)
- Ochrana proti zkratování – Short Circuit Protection
- Certifikace: EN 60950/IEC 60950, PC/SC, CE, FCC, Microsoft WHQL, EMV Level 1, RoHS
- Podpora ISO-7816 Class A, B and C (5V, 3V, 1.8V) karet
- Podpora PPS (Protocol and Parameters Selection) s 1743–307200 bps při zapisování a čtení čipových karet

Technická specifikace:

Rozhraní	Full speed USB - plná rychlost, 12 Mbps
Napájecí napětí	Stejnoseměrných 5V DC
Napájecí proud	< 100mA (without smart card)
Provozní teplota	0 - 50° C
Rozměry	73.0mm (L) x 96.5mm (W) x 19.0mm (H)
CLK Frequency	4 Mhz
Standarty / Certifikace	FIPS 201, EN 60950/IEC 60950, ISO-7816 (interface), PC/SC, CE, FCC, EMV Level 1, Microsoft WHQL, RoHS
Podporované operační systémy	Windows 98, Me, NT, 2K, 2K3 a XP, Linux, MacOSX 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, Windows Vista

Čtečka ACR30 – Smart Card Reader/Writer



ACR30D Dual interface reader

Čtečka ACR30 je kompaktní, cenově velice přijatelná, podporuje všechny čipové karty s protokolem T=0 a T=1 a zároveň nejběžnější paměťové karty na trhu. Podporuje čipové karty standardu ISO-7816-1/2/3. Čtečka ACR30 je Microsoft PC/SC kompatibilní a podporuje všechny hlavní PC OS.

Tato čtečka s jedním čipem má certifikaci EMV level 1 a je cenově jedna z nedostupnějších variant pro bankovní aplikace, e-commerce, zabezpečení počítačové infrastruktury, elektronickou identifikaci, věrnostní systémy a jiné aplikace pro čipové karty. Čtečka ACR30 může být připojena k počítači pomocí sériového portu (RS-232) a nebo pomocí USB. Je dodávána i ve verzi duální, možnost připojení zároveň USB i RS-232 (kabel má obě koncovky). ACR30 může být na přání vybavena zabudovaným slotem pro bezpečnostní modul – Security Access Module (SAM) který podporuje velké množství vysoce bezpečných aplikací. Na vyžádání je možnost zasadit čtečku do jiného pouzdra.

Technické údaje:

- Čte a zapisuje všechny mikroprocesorové karty (MCU) s protokoly T=0, T=1
- Čte a zapisuje nejrozšířenější paměťové karty
- Certifikace: PC/SC, CE, FCC, Microsoft WHQL, EMV Level 1, NETS
- Podporuje karty standardu ISO-7816-1/2/3
- Podporuje běžně používané paměťové karty (I2C, SLE4406/4436/5536, SLE4418/28, SLE4432/42)
- Podporuje PPS (Protocol and Parameters Selection) s 9600 – 96000 bps při zapisování a čtení čipových karet
- RS-232 interface nebo USB interface pro připojení k PC s SCS (simple command structure)

Podporované typy karet:

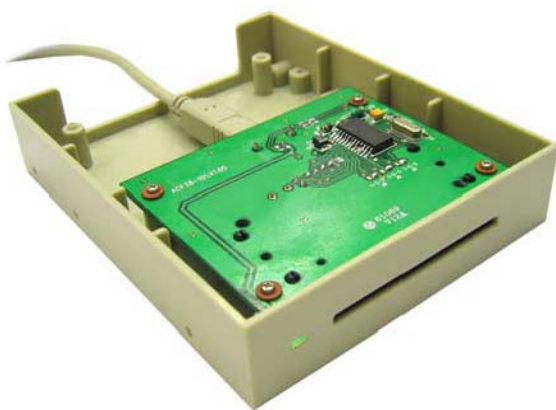
- Karty MCU (mikroprocesorové)
 - o Čtečka ACR30 pracuje se všemi MCU kartami protokolu T=0, T=1

- Paměťové karty – memory-based smart cards (synchronous interface)
 - o '104' type EEPROM non-reloadable token counter cards, including: GPM103, SLE 4406, SLE5536, ST1305
 - o Cards following the I2C bus protocol (free memory cards) such as Atmel AT24C01/02/04/08/16, ST-Microelectronics ST14C02C, ST14C04C
 - o SLE4432/4442 intelligent 256 bytes EEPROM with write-protect function
 - o SLE 4418/4428 intelligent 1K bytes EEPROM with write-protect function
- a mnoho dalších.....

Technická specifikace:

Rozhraní	RS-232 (Serial) nebo USB
Napájecí napětí	Stejnoseměrných 5V DC
Napájecí proud	< 100mA (bez čipové karty)
Provozní teplota	0 - 50° C
Rozměry	67.0mm (L) x 91.6mm (W) x 16.9mm (H)
CLK Frequency	3.68 / 4 Mhz
Standarty / Certifikace	ISO-7816-1/2/3 (interface), PC/SC, CE, FCC, EMV Level 1, NETS
Podporované operační systémy	Windows 98, Me, NT (serial), 2K and XP, Linux, and MAC OS X; ACR30 USB nepodporuje NT4

Čtečka do disketového slotu ACR38F – Floppy Bay Smart Card Reader



Čtečka ACR38F je ideální pro jednoduchou integraci čtecího zařízení do prostředí osobních počítačů. Používá ten samý mikroprocesorový obvod jako čtečka ACR38 a má tedy ty samé vynikající vlastnosti jako je univerzálnost a finanční dostupnost. Používá připojení pomocí USB a je tedy napájena přímo z počítačového zdroje.

Podobně jako ACR38, čtečka ACR38F – Floppy Bay Smart Card Reader se instaluje velice jednoduše. Je ideální pro elektronické obchodování a finanční transakce, zabezpečený login do PC, elektronické bankovníctví a spousty dalších „smart-card“ aplikací.

Technické údaje:

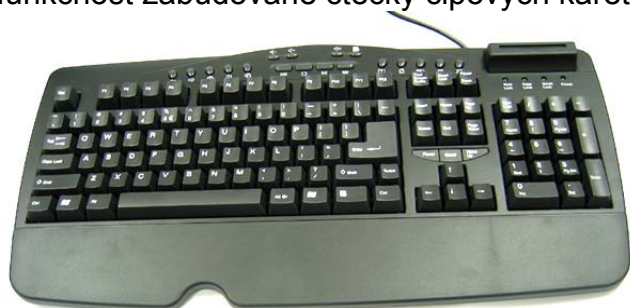
- USB plná rychlost (full speed) rozhraní pro připojení PC s SCS (simple command structure)
- Čte a zapisuje všechny mikroprocesorové karty (MCU) s protokoly T=0, T=1
- Čte a zapisuje nejrozšířenější paměťové karty, například karty s I2C bus protokolem (od 1K bits do 1024K bits) a secure memory cards (Atmel AT88SC153, AT88SC1608, SLE4418/28, SLE4432/42)
- Ochrana proti zkratování – Short Circuit Protection
- Certifikace: FIPS 201, EN 60950/IEC 60950, PC/SC, CE, FCC, Microsoft WHQL, EMV Level 1
- Podpora ISO-7816 Class A, B and C (5V, 3V, 1.8V) karet
- Podpora PPS (Protocol and Parameters Selection) s 1743–307200 bps při zapisování a čtení čipových karet

Technická specifikace:

Rozhraní	Full speed USB - plná rychlost
Napájecí napětí	Stejnoseměrných 5V DC
Napájecí proud	< 50mA
Provozní teplota	0 - 50° C
CLK Frequency	4 Mhz
Standarty / Certifikace	ISO-7816, T=0 and T=1
Podporované operační systémy	Windows 98, Me, NT, 2K, 2K3 a XP, Linux, MacOSX 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, Windows Vista

Čtečka v klávesnici ACR38K – Keyboard with Built-in Smart Card Reader

Čtečka ACR38K Multimediální klávesnice nabízí funkce klasické multimediální klávesnice s dalšími možnostmi, jako jsou specializovaná a programovatelná tlačítka a zároveň šikovnou funkčnost zabudované čtečky čipových karet.



Takto kombinované zařízení se čtečkou čipových karet používající elektronické obvody identické čtečce ACR38 dovoluje transformaci klávesnice do vysoce užitečného komponentu osobního počítače velmi vhodnému pro produkty IT security, e-commerce, elektronické bankovníctví a další aplikace využívající technologie čipových karet.

Technické údaje klávesnice:

- USB rozhraní s 18 multimediálními klávesami (hot keys) podporujících různé funkce

(zpět, vpřed, stop, obnovit, hledat, oblíbené položky, home, ztlumení, zvuk-, zvuk+, předchozí stopa, stop, play, další stopa, media, kalkulačka, můj počítač)

- 4 programovatelné klávesy
- Podpora ACPI power management na klávesách: power, sleep a wake up
- Pevná podložka zápěstí

Technické údaje čtečky:

- USB plná rychlost (full speed) rozhraní pro připojení PC s SCS (simple command structure)
- Čte a zapisuje všechny mikroprocesorové karty (MCU) s protokoly T=0, T=1
- Čte a zapisuje nejrozšířenější paměťové karty, například karty s I2C bus protokolem (od 1K bits do 1024K bits) a secure memory cards (Atmel AT88SC153, AT88SC1608, SLE4418/28, SLE4432/42)
- Ochrana proti zkratování – Short Circuit Protection
- Certifikace: EN 60950/IEC 60950, PC/SC, CE, FCC, Microsoft WHQL, EMV Level 1
- Podpora ISO-7816 Class A, B and C (5V, 3V, 1.8V) karet
- Podpora PPS (Protocol and Parameters Selection) s 1743–307200 bps při zapisování a čtení čipových karet

Technická specifikace:

Rozhraní	Full speed USB - plná rychlost
Napájecí napětí	Stejnoseměrných 5V DC
Počet kláves	108/109/113 (US/EU/JP)
Rozměry (mm)	475(L) x 254 (W) x 50(H)
Provozní teplota	0 - 40° C
Odolnost kláves	10 millionů cyklů
Standarty / Certifikace	EN 60950/IEC 60950, EMV Level 1, ISO-7816 Class A, B and C (5V, 3V, 1.8V) cards, PC/SC, CE, FCC, Microsoft WHQL 2K, XP
Podporované operační systémy	Windows 98, Me, NT, 2K, 2K3 a XP, Linux, MacOSX 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, Windows Vista

Mini čtečka ACR38T SIMTracker III (Plug-in Card Reader)



Vzhledem ke stále vzrůstajícím požadavkům na zabezpečení pracoviště či domácího počítače zejména co nejvíce mobilními a uživatelsky přítulnými čtečkami byla vyvinuta miniaturní čtečka ACR38T.

ACR38T je full speed USB zařízení založené na úspěšné čipové sadě ACR38 určené pro práci s čipovými kartami formátu SIM. Kombinuje výkon stolní čtečky se snadnou přenositelností –

uživatel po skončení práce prostě vyjme čtečku z portu USB a odnese sebou. Zároveň tak šetří finance, neboť umožňuje s kartou přenášet zároveň i čtečku. Tato čtečka kombinuje trendy miniaturizace a moderní design s nejmodernější technologií a poskytuje tu nejvyšší kvalitu a užitnou hodnotu. ACR38T je naprosto ideální pro použití v oblasti IT a network security, elektronických platebních systémech, elektronické identifikaci a věrnostních systémech i dalších aplikacích založených na technologii čipových karet.

Čtečka ACR38T je dostupná taktéž v pouzdře „raketa“ (RKT).



Technické údaje:

- USB plná rychlost (full speed) rozhraní pro připojení PC s SCS (simple command structure)
- Podporuje čipové karty formátu SIM (např. GSM karty)
- Čte a zapisuje všechny mikroprocesorové karty (MCU) s protokoly T=0, T=1
- Čte a zapisuje nejrozšířenější paměťové karty, například karty s I2C bus protokolem (od 1K bits do 1024K bits) a secure memory cards (Atmel AT88SC153, AT88SC1608, SLE4418/28, SLE4432/42)
- Podporuje specifikaci GSM 11.11
- Ochrana proti zkratování – Short Circuit Protection
- Certifikace: EN 60950/IEC 60950, PC/SC, CE, FCC, Microsoft WHQL, EMV Level 1
- Podpora ISO-7816 Class A, B and C (5V, 3V, 1.8V) karet
- Podpora PPS (Protocol and Parameters Selection) s 1743–307200 bps při zapisování a čtení čipových karet
- Nepotřebuje žádné propojovací kabely

Technická specifikace:

Rozhraní	Full speed USB - plná rychlost
Napájecí napětí	Stejnoseměrných 5V DC
Napájecí proud	< 50mA
Provozní teplota	0 - 50° C
CLK Frequency	4 Mhz
Rozměry	78.73mm (L) x 21.50mm (W) x 11.00mm (H)
Standarty / Certifikace	EN 60950/IEC 60950, EMV Level 1, USB Full Speed, ISO-7816, PC/SC, Microsoft WHQL 2000, XP
Podporované operační systémy	Windows 98, Me, NT, 2K, 2K3 a XP, Linux, MacOSX 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, Windows Vista

Duální čtečka ACR38DT – DualKey

ACR38DT je speciální zařízení nabízející kombinovanou funkčnost miniaturní čtečky čipových karet ve verzi SIM a funkčnost bezkontaktních karet pro logickou i fyzickou kontrolu vstupu.



Čtečka ACR38DT Contactless/Contact DualKey je rozšíření úspěšné čtečky ACR38T SIMTracker II. Má plnou funkcionalitu čtečky ACR38T s přidanou hodnotou funkčnosti bezkontaktní karty.

i) Slouží jako čtečka plug-in čipových karet (verze SIM):

Je to extrémně miniaturní USB full speed zařízení plně kompatibilní se čtečkou ACR38 a je vytvořena pro práci s miniaturními čipovými kartami typu SIM (Plug-in card). Při velikosti pouze 78.73 mm x 21.50 mm x 11.00 mm, je čtečka ACR38DT velice vhodná pro přenosné aplikace, neboť nepotřebuje žádné propojovací kabely či externí napájení. Splňuje specifikaci GSM 11.11 a může tedy pracovat s kartami mobilních operátorů sítě GSM. Je navržena zejména pro použití v osobních počítačích.

ii) Slouží jako bezkontaktní karta:

USB stick ACR38DT slouží jako bezkontaktní karta, zabudovaná anténa umožňuje komunikaci kombinované karty s čtečkou bezkontaktních karet pro například otevírání dveří, registrace obědů či záznam vstupu a výstupu z hlídaných prostor.



ACR38DT DualKey je kvalitní čtečka čipových karet zaměřená pro nejvyšší užitnou hodnotu a spolupráci s dalšími zařízeními. Je naprosto ideální pro e-commerce, kontrolu a záznam vstupu do prostor, bankovní aplikace, identifikační systémy, zabezpečený přístup k počítači, v dopravě

a jako nástroj pro GSM aplikace.

Technické údaje:

- USB plná rychlost (full speed) rozhraní pro připojení PC s SCS (simple command structure)
- Podporuje čipové karty formátu SIM (např. GSM karty)
- Čte a zapisuje všechny mikroprocesorové karty (MCU) s protokoly T=0, T=1
- Čte a zapisuje nejrozšířenější paměťové karty, například karty s I2C bus protokolem (od 1K bits do 1024K bits) a secure memory cards (Atmel AT88SC153, AT88SC1608, SLE4418/28, SLE4432/42)
- Podporuje specifikaci GSM 11.1
- Ochrana proti zkratování – Short Circuit Protection
- Certifikace: EN 60950/IEC 60950, PC/SC, CE, FCC, Microsoft WHQL, EMV Level 1
- Podpora ISO-7816 Class A, B and C (5V, 3V, 1.8V) karet
- Podpora PPS (Protocol and Parameters Selection) s 1743–307200 bps při zapisování a čtení čipových karet
- Nepotřebuje žádné propojovací kabely
- Zabudovaná anténa
- Funkčnost bezkontaktní čipové karty
- Patentovaná technologie pro fyzickou i logickou kontrolu přístupu

Technická specifikace:

Rozhraní	Full speed USB - plná rychlost
Napájecí napětí	Stejnoseměrných 5V DC
Napájecí proud	< 50mA
Provozní teplota	0 - 50° C
CLK Frequency	4 Mhz
Rozměry	78.73mm (L) x 21.50mm (W) x 11.00mm (H)
Podporované operační systémy	Windows 98, ME, 2K, XP, Windows Vista

Miniaturní čtečka ACR38ET DualKey2

je speciální zařízení nabízející kombinovanou funkčnost miniaturní čtečky čipových karet ve verzi SIM a funkčnost bezkontaktních karet pro logickou i fyzickou kontrolu vstupu.



Čtečka ACR38ET DualKey2 je rozšíření úspěšné čtečky ACR38T SIMTracker II. Má plnou

funkcionalitu čtečky ACR38T s přidanou hodnotou funkčnosti bezkontaktní karty.

i) Slouží jako čtečka plug-in čipových karet (verze SIM):

Je to extrémně miniaturní USB full speed zařízení plně kompatibilní se čtečkou ACR38 a je vytvořena pro práci s miniaturními čipovými kartami typu SIM (Plug-in card). Při velikosti pouze 78.73 mm x 21.50 mm x 11.00 mm, je čtečka ACR38ET DualKey2 velice vhodná pro přenosné aplikace, neboť nepotřebuje žádné propojovací kabely či externí napájení. Splňuje specifikaci GSM 11.11 a může tedy pracovat s kartami mobilních operátorů sítě GSM. Je navržena zejména pro použití v osobních počítačích.

ii) Slouží jako bezkontaktní karta Mifare ®:

USB stick ACR38ET DualKey2 slouží v podstatě jako bezkontaktní karta standardu Mifare ®, zabudovaná anténa umožňuje komunikaci s čtečkou bezkontaktních karet pro už existující systémy Mifare ® například pro otevírání dveří, registrace obědů či záznam vstupu a výstupu z hlídaných prostor.



Jelikož data z kontaktní karty jsou uložena na kartě SIM, zatímco data bezkontaktní karty přímo v ACR38ET dostanete vysoce zabezpečený systém založený na segregaci datového úložiště.

ACR38ET DualKey2 je kvalitní čtečka čipových karet zaměřená pro nejvyšší užitnou hodnotu a spolupráci s dalšími zařízeními. Je naprosto ideální pro e-commerce, kontrolu a záznam vstupu do prostor, bankovní aplikace, identifikační systémy, zabezpečený přístup k počítači, v dopravě a jako nástroj pro GSM aplikace.

Technické údaje:

- USB plná rychlost (full speed) rozhraní pro připojení PC s SCS (simple command structure)
- Podporuje čipové karty formátu SIM (např. GSM karty)
- Čte a zapisuje všechny mikroprocesorové karty (MCU) s protokoly T=0, T=1
- Čte a zapisuje nejrozšířenější paměťové karty, například karty s I2C bus protokolem (od 1K bits do 1024K bits) a secure memory cards (Atmel AT88SC153, AT88SC1608, SLE4418/28, SLE4432/42)
- Podporuje specifikaci GSM 11.1
- Ochrana proti zkratování – Short Circuit Protection
- Certifikace: EN 60950/IEC 60950, PC/SC, CE, FCC, Microsoft WHQL, EMV Level 1
- Podpora ISO-7816 Class A, B and C (5V, 3V, 1.8V) karet
- Podpora PPS (Protocol and Parameters Selection) s 1743–307200 bps při zapisování a

čtení čipových karet

- Nepotřebuje žádné propojovací kabely
- Zabudovaná anténa
- Funkčnost bezkontaktní čipové karty standardu Mifare ®
- Patentovaná technologie pro fyzickou i logickou kontrolu přístupu

Technická specifikace:

Rozhraní	Full speed USB - plná rychlost
Napájecí napětí	Stejnoseměrných 5V DC
Napájecí proud	< 50mA
Provozní teplota	0 - 50° C
CLK Frequency	4 MHz
Rozměry	78.73mm (L) x 21.50mm (W) x 11.00mm (H)
Podporované operační systémy	Windows 98, ME, 2K, XP, Windows Vista

Čtečka ACR92 PCMCIA Type II - Smart Card Reader/Writer

Čtečka čipových karet ACR92 PCMCIA je kompaktní čtečka speciálně navržená pro použití v přenosných počítačích či kapesních počítačích typu PDA s rozhraním PCMCIA.



ACR92 plní všechny hlavní standardy jako např. PC/SC, ISO-7816 ver. A i AB, FCC, je certifikována specifikací EMV 2000 Level1 a je tedy vhodná pro aplikace elektronického bankovníctví či pro platby pomocí kreditní karty.

Technické údaje:

- Čte a zapisuje všechny mikroprocesorové karty (MCU) s protokoly T=0, T=1
- Podpora 3V a 5V čipových karet
- Certifikace: ISO-7816-A/AB, PC/SC, FCC, EMV 2000 Level 1
- Rozhraní čipové karty ISO-7816-A/AB

- Přenosová rychlost s počítačem: 16Mbit/sec
- Přenosová rychlost s kartou: až 344 Kbit/sec
- Podporuje OS: Win 98/ME/NT4/2000/XP/Vista/Linux/MacOS X
- Frekvence čipu: 8Mhz
- 8 kontaktů (8 contacts)
- Min 100,000 počet vložení karty bez poškození
- Microsoft PC/SC kompatibilní
- Pouzdro z nerezů
- Váha pouze 30g
- PCMCIA mechanická specifikace

Technická specifikace:

Rozhraní	PCMCIA Typ II, Plug and Play podpora
Napájecí napětí	Stejnoseměrných 5V DC
CLK Frequency	8Mhz
Standarty / Certifikace	ISO-7816-A/AB (interface), PC/SC, FCC, EMV 2000 Level1, RoHS, cULus, VCCI, Microsoft WHQL
Podporované operační systémy	Windows 98, ME, 2000, XP, NT4.0, Server2003, Vista, Linux, MacOS X

ACR128 kombinovaná čtečka kontaktních a bezkontaktních karet – Contactless Smart Card Reader/Writer

Zařízení ACR128 je kompaktní a cenově efektivní čtečka a zapisovačka kontaktních a bezkontaktních čipových karet. Vychází z bezkontaktní čtečky ACR120 kombinované s kontaktním modulem standardu CCID. Bezkontaktní část je založena na 13.56MHz bezkontaktní technologii (contactless smart card – RFID) a podporuje zejména Mifare® (Classics, DESFire), ISO 14443 A a B karty. Pracuje v operační vzdálenosti do 5 cm, v závislosti na typu použitého bezkontaktního čipu.



Čtečka ACR128 je PC/SC kompatibilní zařízení spojující výhody dvou technologií – kontaktní a bezkontaktní (RFID). Kontaktní část pracuje se všemi běžnými čipovými kartami na trhu. Výhoda tohoto zařízení je zřejmá, umožňuje integrovat dvě technologie v jednom zařízení a usnadnit práci např. v knihovnách, evidenčních systémech, zákaznických a věrnostních aplikacích, e-Banking, chráněný přístup apod.



Technické údaje:

- USB PnP full speed (12 Mbps)
- CCID (bezovladačový) standard
- Zabudovaná anténa
- Plně testováno a plně kompatibilní se všemi hlavními bezkontaktními kartami na trhu, které odpovídají normě ISO14443 Parts 1-4.
- T=CL emulace pro Mifare 1K/4K
- Plně testováno a plně kompatibilní se všemi hlavními kontaktními kartami na trhu, které odpovídají normě ISO7816 Parts 1-4
- Provozní LED a bzučák
- Vysokorychlostní transakce
- Kompaktní velikost: 120 X 73 X 20mm
- Inteligentní podpora pro hybridní karty
- Na vyžádání možnost zabudování slotu pro kontaktní/bezkontaktní čipovou kartu
- SAM slot

Technická specifikace:

Rozhraní	USB full speed
Napájení	5V DC
Provozní vzdálenost	>= 50 mm
Napájecí proud	100 mA
Provozní teplota	0 - 50° C
Rozměry	120 mm (L) x 73 mm (W) x 20 mm (H)
Provozní frekvence	13.56 Mhz
Standardy / Certifikace	CE, FCC
Podporované OS	Všechny systémy podporující CCID

Čtečky čipových karet s pamětí Flash

Čtečka ACR100 SIMFlash

Více než čtečka čipových karet, ACR100 má také vestavěnou paměť 256MB typu flash. ACR100 je full speed USB zařízení založené na úspěšné čipové sadě ACR38 určené pro práci s čipovými kartami formátu SIM. Kombinuje výkon stolní čtečky se snadnou přenositelností – uživatel po skončení práce prostě vyjme čtečku z portu USB a odnese sebou. Zároveň poskytuje i prostor k umístění uživatelských dat, aplikací či prezentací. Tato čtečka kombinuje trendy miniaturizace a moderní design s nejmodernější technologií a poskytuje tu nejvyšší kvalitu a užitnou hodnotu. ACR38T je naprosto ideální pro použití v oblasti IT a network security, elektronických platebních systémech, elektronické identifikaci a věrovnostních systémech i dalších aplikacích založených na technologii čipových karet.



i) Slouží jako čtečka plug-in čipových karet (verze SIM):

Je to extrémně miniaturní USB full speed zařízení CCID (bezovladačové) a je vytvořeno pro práci s miniaturními čipovými kartami typu SIM (Plug-in card). Při velikosti pouze 78.73 mm x 21.50 mm x 11.00 mm, je čtečka ACR100 velice vhodná pro přenosné aplikace, neboť nepotřebuje žádné propojovací kabely či externí napájení. Splňuje specifikaci GSM 11.11 a může tedy pracovat s kartami mobilních operátorů sítě GSM. Je navržena zejména pro použití v osobních počítačích

ii) Slouží jako flash disk – Mass Storage Device:

Paměť typu flash umožňuje použití jako bezpečné úložiště dat kdekoli na cestách. Je „Mass Storage Device“ kompatibilní – není třeba žádné ovladače.

Technické údaje:

- USB full speed rozhraní
- Žádné externí napájení – napájeno přes USB
- Není třeba žádné ovladače ve většině nových verzí Windows – kompatibilita CCID a Mass Storage Device Class
- Automatická instalace ovladače
- USB Composite Device – pracuje jako flash disk (Mass Storage) a čtečka čipových karet
- Ochranný USB kryt, kryt slotu SIM karty a závěsné očko
- Certifikace a standardy: ISO7816 Class A and AB (5V, 3-5V), CE, FCC, PC/SC, CCID a Microsoft WHQL
- Podporuje čipové karty formátu SIM (např. GSM karty)
- Čte a zapisuje všechny mikroprocesorové karty (MCU) s protokoly T=0, T=1
- Podpora 5V MCU karet
- Podpora GSM karet specifikace 11.11
- Podpora Plug-in (verze SIM) karet
- Ochrana proti zkratování – Short Circuit Protection
- Flash Disk: Mass Storage Device Class kompatibilita – není třeba žádný ovladač ve Windows 2000 and XP
- Zabudovaná paměť 256MB typu flash (vyšší kapacita na přání)
- Veřejná – public (volně přepisovatelná) oblast a privátní oblast (chráněná proti smazání pro uživatelské aplikace)

Technická specifikace:

Rozhraní	Full speed USB - plná rychlost
Napájecí napětí	Stejnoseměrných 5V DC
Napájecí proud	< 100mA (without smart card)
Provozní teplota	0 - 50° C
CLK Frequency	4 Mhz
Standarty / Certifikace	ISO7816 Class A and AB (5V, 3-5V) cards, PC/SC, CE, FCC, CCID, Microsoft WHQL
Podporované operační systémy	Windows 2000, XP

AC1030 / AC1038 čtecí čipsety – Reader Chipset

AC1030 čipset se používá ve čtečkách ACR30 série.

Technické údaje:

- Čte a zapisuje všechny mikroprocesorové karty (MCU) s protokoly T=0, T=1
- Čte a zapisuje nejrozšířenější paměťové karty
- Podporuje karty standartu ISO-7816-1/2/3
- Podporuje běžně používané paměťové karty (I2C, SLE4406/4436/5536, SLE4418/28, SLE4432/42)
- 34-Pin SOIC u AC1030
- Operační teplota: 0oC to 70oC (AC1030)
- Napájení 4.0V – 5.25V
- Podporuje PPS (Protocol and Parameters Selection) s 9600 – 96000 bps při zapisování a čtení čipových karet
- RS-232 interface nebo USB interface pro připojení k PC s SCS (simple command structure)

Podporované typy karet:

- Karty MCU (mikroprocesorové)
 - o . Čipset ACR30 pracuje se všemi MCU kartami protokolu T=0, T=1
- Paměťové karty – memory-based smart cards (synchronous interface)
 - o . '104' type EEPROM non-reloadable token counter cards, including: GPM103, SLE 4406, SLE5536, ST1305
 - o . Cards following the I2C bus protocol (free memory cards) such as Atmel AT24C01/02/04/08/16, ST-Microelectronics ST14C02C, ST14C04C
 - o . SLE4432/4442 intelligent 256 bytes EEPROM with write-protect function
 - o . SLE 4418/4428 intelligent 1K bytes EEPROM with write-protect function

AC1038 čipset se používá ve čtečkách ACR38 série.

Technické údaje:

- USB plná rychlost (full speed) rozhraní pro připojení PC s SCS (simple command structure)

- Čte a zapisuje všechny mikroprocesorové karty (MCU) s protokoly T=0, T=1
- Čte a zapisuje nejrozšířenější paměťové karty, například karty s I2C bus protokolem (od 1K bits do 1024K bits) a secure memory cards (Atmel AT88SC153, AT88SC1608, SLE4418/28, SLE4432/42)
- Ochrana proti zkratování – Short Circuit Protection
- Pouzdro 24-Pin SOIC pro AC1038
- Operační teplota: 0oC to 70oC (AC1038)
- Napájení 4.0V – 5.25V
- Podpora ISO-7816 Class A, B and C (5V, 3V, 1.8V) karet
- Podpora PPS (Protocol and Parameters Selection) s 1743–307200 bps při zapisování a čtení čipových karet

ACM30 / ACM38 – ACR30 / ACR38 moduly čteček



ACM30 /ACM38 reader
modules

Čtečky čipových karet ACR30 / ACR38 mohou být dodány ve formě samostatných modulů – ACM30 / ACM38. To je ideální volba pro integrování smart card technologie do jakékoliv aplikace či zařízení. Modul má veškeré funkce čtečky/zapisovačky a může být jednoduše zapojen do mobilního telefonu, parkovacích hodin, vstupních a docházkových systémů, prádel, bankomatů, herních systémů a jiných systémů a zařízení. Modul ACM30 je dodáván se sériovým a nebo USB připojením a modul ACM38 pouze s USB rozhraním.

Modul může být optimalizován dle přání.

Čipové Karty – Smart Cards

Čipová PKI karta ACOS5 Microprocessor Card



Použití:

- PKI aplikace
- Microsoft Windows logon
- Bezpečná úschova šifrovaných certifikátů
- E-Commerce
- Zabezpečení e-mailu
- Zabezpečený a šifrovaný přístup na počítačovou síť
- Platební systémy
- Zdravotní a identifikační karty

Dodávka obsahuje:

- Licence softwaru karty a middlewaru
- Modul
- Karta (standardní a nebo SIM formát)
- Možnost na přání dodat kartu v hybridním formátu s čipem MIFARE® 1K pro využití např. v docházkových a vstupních bezkontaktních systémech, popřípadě s magnetickým proužkem.

Technické údaje:

- 32K bytů EEPROM paměti pro zákaznická data
- Kompatibilita ISO 7816-1/2/3/4/8/9
- Podporuje 2 standardní PKI platformy – CSP (Windows) a PKCS#11 (Netscape)
- Podporuje T=0 direkt protokol
- Vysoká rychlost komunikace přepínatelná od 9,600 do 115,200 bps
- Konfigurovatelné ATR
- Podpora ISO 7816 Part 4 file structures: Transparent, Linear Fixed, Linear Variable, and Cyclic
- DES / 3DES / AES-128 bits / RSA (max. 2,048 bits) funkce
- Secure messaging
- Mutual Authentication with Session Key generation
- Multilevel zabezpečená přístupová hierarchie
- Anti-tearing odolnost

CryptoMate USB token - Čipová PKI karta ACOS5 ve formě USB sticku

CryptoMate USB token je praktické provedení PKI čipu ACOS5 spolu se čtečkou ve formě USB sticku vhodné zejména pro jednoduché přenášení všude tam, kde je třeba malá velikost anebo není praktické používat čtečku čipových karet.



Použití:

- PKI aplikace
- Microsoft Windows logon
- Bezpečná úschova šifrovaných certifikátů
- E-Commerce
- Zabezpečení e-mailu
- Zabezpečený a šifrovaný přístup na počítačovou síť
- Platební systémy
- Zdravotní a identifikační karty

Dodávka obsahuje:

- Licence softwaru karty a middlewaru
- USB token

Technické údaje:

- 32K bytů EEPROM paměti pro zákaznická data
- Kompatibilita ISO 7816-1/2/3/4/8/9
- Podporuje 2 standardní PKI platformy – CSP (Windows) a PKCS#11 (Netscape)
- Podporuje T=0 direkt protokol
- Vysoká rychlost komunikace přepínatelná od 9,600 do 115,200 bps
- Konfigurovatelné ATR
- Podpora ISO 7816 Part 4 file structures: Transparent, Linear Fixed, Linear Variable, and Cyclic
- DES / 3DES / AES-128 bits / RSA (max. 2,048 bits) funkce
- Secure messaging
- Mutual Authentication with Session Key generation
- Multilevel zabezpečená přístupová hierarchie
- Anti-tearing odolnost

Čipová karta ACOS2 Microprocessor Card



Použití:

- Platební systémy
- Kontrola vstupu
- Identifikační systémy
- Věrnostní karty a systémy podpory zákazníků
- Školní, klubové, firemní průkazy a karty
- Zabezpečené přihlašování do počítačových systémů

Dodávka obsahuje:

- Licence softwaru
- Modul
- Karta (standardní a SIM formát) – na přání i verzi v hybridním formátu s čipem MIFARE® 1K pro využití např. v docházkových a vstupních bezkontaktních systémech, popřípadě s magnetickým proužkem.

Technické údaje:

- EEPROM paměť pro uživatelská data: 1K, 8K
- Kompatibilita ISO-7816-1/2/3, T=0
- DES (a triple DES) a MAC funkce pro vysoké zabezpečení
- Autentikace za použití funkcí random numbers and dedicated key pair
- Pět tajných bezpečnostních kódů + Issuer Code + Pin k selektivnímu přístupu k datům na kartě a k jiným funkcím karty, např. příkazům READ a WRITE
- Možnost zákaznický definovat file management pro pohodlný a spolehlivý přístup k paměti karty
- Dedikovaná datová struktura pro platební aplikace se speciálními příkazy jako CREDIT, DEBIT, INQUIRE ACCOUNT pro využití v elektronickém platebním styku

Čipová karta ACOS3 Microprocessor Card



Použití:

- Platební systémy
- Kontrola vstupu
- Identifikační systémy
- Věrnostní karty a systémy podpory zákazníků
- Školní, klubové, firemní průkazy a karty
- Zabezpečené přihlašování do počítačových systémů

Dodávka obsahuje:

- Licence softwaru
- Modul
- Karta (standardní a SIM formát)

Technické údaje:

- EEPROM paměť pro uživatelská data: 16K, 32K, 64K
- Kompatibilní s ISO-7816-1/2/3, T=0
- DES (volitelně triple DES) a MAC funkce pro vysoké zabezpečení
- Mutual authentication with random numbers and dedicated key pair
- Pět tajných bezpečnostních kódů + Issuer Code + Pin k selektivnímu přístupu k datům na kartě a k jiným funkcím karty, např. příkazům READ a WRITE
- Možnost zákaznický definovat file management pro pohodlný a spolehlivý přístup k paměti karty
- Dedikovaná datová struktura pro platební aplikace se speciálními příkazy jako CREDIT, DEBIT, INQUIRE ACCOUNT pro využití v elektronickém platebním styku

Bezkontaktní karty – Contactless Cards

Nabízíme také MIFARE® karty které mohou být použity s našimi bezkontaktními čtečkami. V nabídce jsou MIFARE® 1K a MIFARE® 4K karty.

Mifare® 1K bezkontaktní karty – Contactless Card



V dodávce:

- Karta

Technické údaje:

- 1K byte EEPROM
- Zabudovaná anténa
- MIFARE® 13.56 Mhz ISD 14443A
- Vzdálenost vysílání čipu je obvykle mezi 6,5 do 60 mm

Mifare KeyFob a QuickTag

Mifare 1K bezkontaktní karty dodáváme také ve formě přívěšků - tzv. KeyFobů:



anebo též ve formě plastických vodotěsných náramků – tzv. QuickTagů:



Mifare® 4K bezkontaktní karty – Contactless Card



V dodávce:

- Karta

Technické údaje:

- 4K bytes EEPROM
- Zabudovaná anténa
- MIFARE® 13.56 Mhz ISD 14443A
- Vzdálenost vysílání čipu je obvykle mezi 6,5 do 10 cm

Kombinované hodinky Mifare® 4K bezkontaktní čip – Contactless Card



Technické údaje:

- Analogový ciferník s fosforeskujícími ručičkami
- Trvanlivé nerezové pouzdro vodotěsné do 50m
- Trvanlivé polyuretanové pásky
- 4K bytes EEPROM
- Zabudovaná anténa
- MIFARE® 13.56 Mhz ISD 14443A
- Vzdálenost vysílání čipu je obvykle mezi 6,5 do 40 mm

Paměťové karty – Memory Cards

Nabízíme různé druhy paměťových karet, které pracují zejména s našimi čtečkami čipových karet. Například paměťové karty SLE4428, SLE4436, a SLE4442.

SLE4442 paměťové karty – Memory Card



V dodávce:

- Karta

Technické údaje:

- Inteligentní 256-bytes EEPROM
- Write-protect funkce
- Programovatelný bezpečnostní kód (PSC)
- EEPROM je organizována 1024 x 8 bit pro možnost programově chránit před přepsáním každý byte
- Data mohou být měněna pouze po zadání správného 3bytového programovatelného kódu (security memory)

SLE4428 paměťové karty – Memory Card



V dodávce:

- Karta

Technické údaje:

- 1K byte EEPROM
- Write-protect funkce
- Programovatelný Security kód pro ověřovací funkci
- Celá paměť mimo PSC, může být přístupná ke čtení
- Paměť může být přečtena či přepsána pouze po zadání PSC verifikace
- Po osmi opakovaných nesprávných zadání počítač chyb zablokuje jakýkoliv další následný pokus o PSC verifikaci a tím i možnost zapisovat či mazat data

SLE4436 paměťové karty – Memory Card



V dodávce:

- Karta

Technické údaje:

- Inteligentní 221-bit čítačová paměťová karta
- Vysoce bezpečná autentikace a security logika
- Irreversible chip coding
- Support for anti-tearing

Čtečky zůstatků – Smart Card Balance Readers

ABR06BS / ABR08LS / ABR10RS – ACS Balance Readers



ABR08LS (8-digits)

ABR06BS (6-digits)

ABR10RS (10-digits)

Tyto čtečky zůstatků (balance readers) jsou malá přenosná zařízení, které mohou být konfigurovány pro různorodé použití jako například jednoduché čtečky zůstatků na telefonních či zákaznických kartách, jednoduché konverze měn, prohlížení transakcí na čipové kartě, identifikaci, kontrola docházky či počtu bodů na věrnostní kartě. Můžou podporovat běžné telefonní karty, karty Visa Cash, Mondex a další paměťové a mikroprocesorové čipové karty dle požadavků zákazníka.

ABR06BS: ACS Balance Readers čtečka s 6 ciferným displejem, tvar knížky.

Standardně má 6 ciferný displej.

ABR08LS: ACS Balance Readers čtečka s 8 ciferným displejem, tvar "list".

Standardně má 8 ciferný displej.

ABR10RS: ACS balance Readers čtečka s 10 ciferným displejem, tvar "pravítko" (dlouhý LCD)

Standardně má displej pro 4 alfanumerické znaky a 6 číselný displej.

Možnost kustomizace displeje, velikosti, barvy, jazyka a systému dle přání zákazníka.

Technické údaje:

- Praktická pouzdro velikosti přívěšku na klíče
- Stylové pouzdro
- Konfigurovatelné tlačítko (ABR08LS)
- Automatické zobrazení po vložení karty
- Podpora vícenásobného zobrazení
- Podporuje většinu běžných paměťových a MCU karet dle potřeby zákazníka

Technická specifikace:

Napájení	2 kusy 3V lithium baterie; výměnné
Typ konektoru	Zásuvný kontaktní
LCD Display	6, 8, 10 nebo 16 číselný
Rozměry	ABR06BS: 62.0 mm (L) x 34.0 mm (W) x 9.0 mm (H) ABR08LS: 72.3 mm (L) x 42.3 mm (W) x 12.5 mm (H) ABR10RS/ABR16RS: 71.9 mm (L) x 30.4 mm (W) x 13.0 mm (H)
Váha	~22 gramů
Operační teplota	0 - 50° C
Standarty / Certifikace	CE, FCC

APG08LS – Dynamic Password Generator – generátor hesel



Tento generátor dynamických hesel je malý jednoduchý přístroj, který ve spolupráci s algoritmem uloženým na čipové kartě verze SIM generuje číselná hesla pro použití v různých aplikacích jako je vzdálený přístup do počítačové sítě či k celému systému. Může být použit s normálním přístupovým jménem a heslem pro dvojnásobné zajištění. Identický password list může být uložen jak na autentikačním serveru tak i na SIM kartě a soulad těchto dvou hesel může být použit jako vstupní kód do systémů.

Tento jednoduchý a přenosný generátor má 8 ciferný displej a může být upraven dle přání zákazníka v barvě, pouzdře apod.

Technická specifikace:

Napájení	2 kusy 3V lithium baterie; výměnné
Typ konektoru	Zásuvný kontaktní
LCD Display	8ciferný číselný
Operační teplota	0 - 50° C
Standarty / Certifikace	CE, FCC

Biometrické čtečky čipových karet / otisků prstu

ADT60 BioSIMKey snímač otisků prstu a Plug-in čtečka čipových karet



A DT60 BioSIM Key

Výsledkem unikátní kombinace ACS univerzální čtečky založené na čipu ACR30 a UPEK patentované TouchChip technologie je BioSIMKey, miniaturní USB zařízení, které snímá otisky prstů a čte plug-in (SIM) čipové karty (UPEK je dceřiná firma STMicroelectronics, ST). Například při použití otisků prstů (fingerprints) jako hesla a nebo PINu u tohoto zařízení sloučí výhody čipové technologie a biometrie a tím zajistí vysoce bezpečné rozhraní pro ověřovací proces důležitý v mimořádně zabezpečených systémech jako jsou bankovní aplikace, vstup do přísně střežených prostor apod.

Při použití jednoduchého programovacího rozhraní (Application Programming Interface (API)), je pro návrháře a programátora extrémně jednoduché integrovat biometrickou autentikaci do svých systémů a aplikací. Vývojář má tak velice rychlý přístup k výhodám biometrie bez potřeby hlubších znalostí této bezpečnostní problematiky.

Technické údaje:

Snímač otisků prstů:

- Vysoké rozlišení 508 DPI
- Používá patentovanou UPEK TouchChip technologii pro získání kvalitních otisků prstů v každém prostředí

Čtečka čipových karet:

- Podpora všech čipových karet ISO-7816 standardu
- PC/SC kompatibilní
- Podpora všech MCU s T=0, T=1 protokolem

Bezpečnostní a biometrické možnosti:

- Zakódovaná šablona otisku prstu může být uložena na čipové kartě
- Session key generován mezi čipovou kartou, BioSIMKey Procesorem a počítačem
- Výhradní vazba mezi kartou a BioSIMkey čtečkou

Typické použití:

- Elektronické volby

- Vysoce zabezpečené systémy e-commerce
- Bezpečné e-bankovníctví
- Login do počítačového prostředí

Technická specifikace:

Rozhraní	USB
Napájení	stejnoseměrné 5V (napájeno z USB)
Rozměry Senzoru	12.8 mm x 18.0 mm
Rozměry snímacího pole	256 x 360 pixels
Rozlišení snímku	508 DPI
Rozměry	71.5 mm (L) x 32.0 mm (W) x 16 mm (H)
Frekvence čipu	4 Mhz
Standardy / Certifikace	ISO-7816 (interface), PC/SC, CE, FCC
Podporované OS	Windows 98, Me, 2K and XP

AET60 BioCARDKey snímač otisků prstu a čtečka čipových karet

Podobně jako u BioSIMKey, je výsledkem unikátní kombinace ACS univerzální čtečky založené na čipu ACR30 a UPEK patentované TouchChip technologie, USB zařízení BioCARDKey, které snímá otisky prstů a čte čipové karty standardní velikosti – což je hlavní rozdíl oproti BioSIMKey. Například při použití otisků prstů (fingerprints) jako hesla a nebo PINu u tohoto zařízení sloučí výhody čipové technologie a biometrie a tím zajistí vysoce bezpečné rozhraní pro ověřovací proces důležitý v mimořádně zabezpečených systémech, jako jsou bankovní aplikace, vstup do přísně střežených prostor apod.



Při použití jednoduchého programovacího rozhraní (Application Programming Interface (API)), je pro návrháře a programátora extrémně jednoduché integrovat biometrickou autentikaci do svých systémů a aplikací. Vývojář má tak velice rychlý přístup k výhodám biometrie bez potřeby hlubších znalostí této bezpečnostní problematiky. Toto praxí ověřené zařízení umožňuje vysokou míru zabezpečení ve všech citlivých systémech a aplikacích.

Technické údaje:

- Vysokorychlostní USB rozhraní
- Nepotřebuje žádný další zdroj napájení
- Přenosnost a rychlá vyměnitelnost mezi počítači

Snímač otisků prstů:

- Vysoké rozlišení 508 DPI
- Používá patentovanou UPEK TouchChip technologii pro získání kvalitních otisků prstů v každém prostředí

Čtečka čipových karet:

- Podpora všech čipových karet ISO-7816 standardu
- PC/SC kompatibilní
- Podpora všech MCU s T=0, T=1 protokolem

Bezpečnostní a biometrické možnosti:

- Zakódovaná šablona otisku prstu může být uložena na čipové kartě
- Session key generován mezi čipovou kartou, BioCARDKey Procesorem a počítačem
- Výhradní vazba mezi kartou a BioCARDkey čtečkou

Typické použití:

- Elektronické volby
- Vysoce zabezpečené systémy e-commerce
- Bezpečné e-bankovníctví
- Login do počítačového prostředí

Technická specifikace:

Rozhraní	USB
Napájení	stejnoseměrné 5V (napájeno z USB)
Rozměry Senzoru	12.8 mm x18.0 mm
Rozměry snímacího pole	256 x 360 pixels
Rozlišení snímku	508 DPI
Frekvence čipu	4 Mhz
Standardy / Certifikace	ISO-7816-1/2/3 (interface), PC/SC, CE, FCC
Podporované OS	Windows 98, Me, 2K and XP

AET63 BioTRUSTKey snímač otisků prstu a čtečka čipových karet





AET63 BioTRUSTKey kombinuje vysoce úspěšný silikonový snímač otisků prstů (fingerprint sensor) se čtečkou čipových karet s výsledkem, který zajišťuje ultra-bezpečný systém ověřování. Je to plně integrované biometrické zařízení s fingerprint procesorem umístěným přímo uvnitř čtečky BioTRUSTKey. Veškeré biometrické výpočty a algoritmy jsou prováděny přímo na zakázkovém čipu umístěném přímo na zadní straně silikonového snímače – senzitivní data a údaje nikdy neopustí zařízení BioTRUSTKey, nelze je tedy odposlechnout, duplikovat či nějak jinak narušit bezpečnost biometrických operací.

ACS biometrické produkty vycházejí z dlouholetých zkušeností při vývoji technologií čipových karet a jejich zabezpečení a ve spolupráci s hlavními světovými dodavateli biometrických senzorů a algoritmů poskytuje vysokou úroveň bezpečnosti a spolehlivosti pro nasazení v různých důležitých aplikacích obraného průmyslu, vládní a zdravotnické oblasti, ve finančním a korporátním sektoru.

Při použití BioTRUSTKey se zákazníkům dostane potřebné hardware a software pro nejvyšší možnou ochranu jejich aplikací. V oblasti PC poskytuje BioTRUSTKey nejvyšší úroveň zabezpečení především proto, že veškeré biometrické výpočty, jako jsou vyzvednutí šablony otisku prstů a jejich porovnání, probíhají uvnitř zařízení a nikoliv pomocí software na PC.

BioTRUSTKey signifikantně sníží náklady na vývoj a cenu biometrického řešení. Použitím jednoduchého programovacího rozhraní (Application Programming Interface (API)), je pro návrháře a programátora extrémně jednoduché integrovat biometrickou autentikaci do svých systémů a aplikací. Vývojář má tak velice rychlý přístup k výhodám biometrie bez potřeby hlubších znalostí této bezpečnostní problematiky. Toto praxí ověřené zařízení umožňuje vysokou míru zabezpečení ve všech citlivých systémech a aplikacích.

Technické údaje:

- USB Plug and play interface
- Nevyžaduje žádné další napájení
- Vysoké rozlišení snímání prvku – 508 DPI
- Využívá CMOS active capacitive pixel-sensing technologii pro vysokou věrnost snímaného otisku
- Vyčtení šablony otisku prstu a výpočty porovnávacího algoritmu probíhají uvnitř zařízení, nikdy ne v PC samotném
- Aktivní snímač o velikosti – 12.8 mm x 18.0 mm
- Podpora všech MCU karet s T=0, T=1 protokolem
- Podpora jedné SAM karty (na přání)

Technická Specifikace:

Rozhraní	USB
Napájení	stejnoseměrné 5V (napájeno z USB)
Aktivní snímač – rozměr	12.8 mm x 18.0 mm
Rozměry snímání pole	256 x 360 pixels
Rozlišení snímku	508 DPI
Frekvence čipu	4 Mhz
Standardy / Certifikace	ISO-7816-1/2/3 (interface), CE, FCC
Podporované OS	Windows 98, Me, 2K and XP

Čtečky čipových karet s klávesnicí – terminály

ACR88 Handheld – přenosná čtečka čipových karet



Přenosná čtečka čipových karet ACR88 je univerzální zařízení vybavené zabudovanou alfanumerickou klávesnicí, LCD displejem a malým reproduktorem. ACR88 nabízí dva sloty pro nasunutí čipových karet standardní velikosti, tři sloty pro SAM moduly (čipové karty formátu SIM). Zařízení může pracovat jak samostatně (napájené bateriemi) tak i připojeno k počítači pomocí kabelu, kdy funguje jako klasická čtečka s klávesnicí standardu CCID. Na přání může být vybaveno též snímačem otisků prstů, čtečkou bezkontaktních karet a nebo trvalou pamětí pro zachování či sběr důležitých dat.

ACR88 je přenosné zařízení navržené především pro multiplikační použití jako např. provádění bezpečné autentikace, zobrazení různých dat z čipových karet nejrozličnějších formátů a může provádět online či offline zabezpečené transakce.

Zákazník dostává se zařízením ACR88 a jeho robustní vývojové platformě, Astro Builder, rozsáhlé možnosti ve vývoji vlastních aplikací založených na Astro platformě s možností využití mnoha funkcí již pro tuto platformu vyvinutých. Zákazník může nyní vyvíjet přenosné aplikace pro čipové karty díky zařízením ACR88 i bez znalosti low level programovacích jazyků a nebo bez problémů s vývojem ve strojovém kódu či jiných na platformě závislých funkcích. Vývojář aplikací nyní může pracovat s dobře definovanou sadou připravených příkazů a má plnou volnost se soustředit na realizaci neomezených možností, které se mu otevírají. Výsledný kód pak jednoduše nahraje do čtečky ACR88 k okamžitému použití.

Technické údaje:

- Provozní napájení: 3.3V
- Pracovní módy: připojení k PC (PC-Linked) nebo (Standalone) samostatný
- PC-Linked mode: automaticky přepne zařízení na napájení via USB bus, vždy ON
- Standalone mode: automaticky přepne zařízení na napájení via 3 x AAA baterie, softwarový ON/OFF přepínač
- Spotřeba: méně než 100mA (mimo napájení karty) ve standalone módu
- Záložní baterie: nezávislý záložní zdroj (1 x CR2032) pro RTC
- Akceptovatelné formáty karet: 2 karty standardní velikosti a 3 SAM sloty pro verzi SIM
- Certifikace: EMV2000 version 4.0 Level 1
- Kompatibilita s CCID standardem
- RoHS certifikace
- USB Full Speed, 12 Mbps
- PC/SC Kompatibilita



- Support Windows 98, Me, 2000, XP
- Klávesnice: 20 kláves (4 Funkční klávesy, 4 směrové klávesy, 10 číselných kláves, 1 klávesa Clear, 1 klávesa Enter)
- LCD Display: 128 x 64 dot-matrix LCD podsvícený
- Signální reproduktor: jednotónový zvuk softwarově zapínatelný
- Firmware upgrade: podpora on-board firmware upgrade (Firmware upgrade kabel nutno objednat zvlášť)
- Programování skriptů: Podpora on-board script loading
- Operační teplota: 0°C to 50°C
- Certifikace CE, FCC
- Čte a zapisuje všechny mikroprocesorové karty standartu ISO7816, T=0, T=1
- Real time clock (RTC)
- Zvláštní příslušenství: krytka klávesnice – privacy cover (nutno objednat zvlášť)
- 3 dual color LED power indicators
- Připojení kabelem: Mini USB socket pro zásuvný USB kabel + 6-pin sériový kabel pro firmware upgrade
- Baterie: 3 x AAA baterie v uzavíratelné šachtě
- Záložní baterie: Jedna vyjímatelná CR2032 baterie
- Možnost vybavit zařízení biometrickým snímačem otisků prstů
- Možnost vybavit čtečkou bezkontaktních karet
- Možnost vybavit trvalou paměť

Technická specifikace

Rozhraní	USB 1.1 Full Speed
Napájení	3.3V
Záložní zdroj	Nezávislá záložní baterie (1 x CR2032) pro RAM a RTC
Rychlost komunikace čtečky	Up to 115,200 bps
Provozní teplota	0 - 50° C
Programovací jazyk	Možnost programování v C
Klávesnice	20 kláves
LCD Display	132 x 64 dot-matrix LCD s podsvícením
Reproduktor	jednotónový zvuk softwarově zapínatelný

ACR83 PINeasy – čtečka čipových karet s klávesnicí



Čtečka čipových karet s klávesnicí ACR83 PINeasy je malé zařízení třídy 2 PIN vybavené zabudovanou klávesnicí a LCD displejem. ACR83 nabízí 14 kláves (9-0, dvě navigační tlačítka a dvě funkční klávesy). Při rozměrech 81mm (D) x 46mm (Š) x 12mm (V) a hmotnosti pouhých 60g je čtečka ACR83 jeden z nejmenších produktů třídy USB 2 na světovém trhu. Jednoduše odpojte od počítače a můžete čtečku nosit v kapse u kalhot kamkoliv si budete přát.

ACR83 PINeasy má dvouřadou LCD obrazovku pro čtení informací a zabudovaná klávesnice může být použita zabudovaným CPU, což eliminuje potřebu další obrazovky a klávesnic. ACR83 je napájena via USB rozhraní a nepotřebuje tedy žádnou formu dalšího napájení. ACR83 je přenosné zařízení navržené především pro multiplikační použití jako např. provádění bezpečné autentikace, zobrazení různých dat z čipových karet nejrozličnějších formátů a může provádět online zabezpečené transakce.

Při použití Secure PIN-Pad Entry (SPE) ACR83 zaručí, že každá transakce kterou provedete, zůstane zabezpečena. Není třeba se bát o zneužití PIN kódu v počítači, použitím zabudované klávesnice PIN nikdy neopustí čtečku a není ho možno odcizit.

Technické údaje:

- Provozní napájení: 5V - USB
- Spotřeba: méně než 100mA (mimo napájení karty) ve standalone módu
- Akceptovatelné formáty karet: karty standardní velikosti
- Certifikace: EN 60950/IEC 60950, ISO-7816, PC/SC, CCID, CE, FCC, USB Full Speed, Microsoft WHQL, EMV Level 1
- RoHS certifikace
- USB Full Speed, 12 Mbps
- PC/SC 2.0 SPE Kompatibilita
- Support Windows 2000, XP
- Klávesnice: 14 kláves (2 Funkční klávesy, 2 navigační klávesy, 10 číselných kláves)
- LCD Display: 2 řady, 16 znaků 5 x 8 dot-matrix LCD
- Operační teplota: 0°C to 50°C
- Čte a zapisuje všechny mikroprocesorové karty standartu ISO7816, T=0, T=1
- Připojení kabelem USB



Technická specifikace

Rozhraní	USB Full Speed
Napájení	5V
Rychlost komunikace čtečky	1,743 - 250,000 bps
Provozní teplota	0 - 50° C
Klávesnice	14 kláves
LCD Display	2 řady, 16 znaků 5 x 8 dot-matrix LCD
Životnost snímače	Min. 100.000 vložení
Hmotnost	60g
Barva	šedočerná

Čtečky bezkontaktních karet

ACR120 čtečka bezkontaktních karet – Contactless Smart Card Reader/Writer

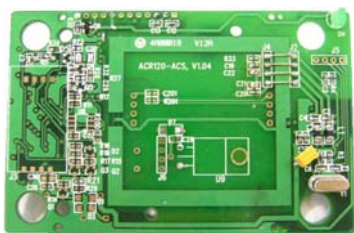


Zařízení ACR120 je kompaktní a cenově efektivní čtečka a zapisovačka bezkontaktních čipových karet. Je založena na 13.56MHz bezkontaktní technologii (contactless smart card – RFID) a podporuje zejména Mifare® (Classics, DESFire), ISO 14443 A a B karty. Pracuje v operační vzdálenosti do 5 cm, v závislosti na typu použitého bezkontaktního čipu.

Čtečka je k dispozici jak v USB tak i v sériovém provedení a může být tak velice jednoduše připojena jak do PC prostředí tak stejně i k jiným systémům. Je ideální pro rozsáhlé použití v bezkontaktních aplikacích jako např. terminály veřejné dopravy, pro fyzickou a psychickou kontrolu vstupu, prodejní či herní zařízení apod.

Provoz ACR120 je extrémně jednoduchý, rychlý a pohodlný. Veškeré čtecí a zapisovací operace mohou být provedeny pouze přiložením bezkontaktní karty ke čtečce. Zařízení je navrženo pro připevnění ke zdi či kamkoliv jinak, kde je to potřeba.

Čtečka ACR120 je také k dispozici ve formě modulu, který obsahuje čipovou sadu určenou k jednoduchému použití ve vlastních krytech či zařízeních.



Technické údaje:

- USB PnP nebo sériové rozhraní (RS232)
- Čte a zapisuje
- Zabudovaná anténa
- Plně testováno a plně kompatibilní se všemi hlavními bezkontaktními kartami na trhu, které odpovídají normě ISO14443 A/B.
- Provozní LED
- Vysokorychlostní transakce
- Kompaktní velikost: 120 X 73 X 20mm
- Možnost připevnění na zeď
- Na vyžádání možnost zabudování slotu pro kontaktní/bezkontaktní čipovou kartu
- SAM slot (na vyžádání)

Technická specifikace:

Rozhraní	RS-232 (Serial) nebo USB
Napájení	5V DC
Provozní vzdálenost	≥ 50 mm
Napájecí proud	100 mA
Provozní teplota	0 - 50° C
Rozměry	120 mm (L) x 73 mm (W) x 20 mm (H)
Provozní frekvence	13.56 Mhz
Standardy / Certifikace	CE, FCC
Podporované OS	Windows 98, ME, 2K, XP

ACR122 FeliCa čtečka bezkontaktních karet – Contactless Smart Card Reader/Writer



Zařízení ACR122 je moderní, kompaktní a cenově efektivní čtečka a zapisovačka bezkontaktních čipových karet. Je založena na 13.56MHz bezkontaktní technologii (contactless smart card – RFID) a podporuje zejména Mifare® (Classics, DESFire), ISO 14443 A a B karty. Podporuje standard ISO/IEC 18092 NFC (Near Field Communication) a je navržena pro přímou podporu FeliCa karet firmy SONY. Pracuje v operační vzdálenosti do 5 cm, v závislosti na typu použitého bezkontaktního čipu komunikuje s kartami FeliCA rychlostí až 212 Kbps. Je plně Plug and Play a podporuje „bezovladačový“ standard CCID.

Technické údaje:

- USB PnP CCID
- Čte a zapisuje
- Zabudovaná anténa
- Plně testováno a plně kompatibilní se všemi hlavními bezkontaktními kartami na trhu, které odpovídají normě ISO14443 A/B a ISO/IEC 18092 (NFC)

- Provozní dvoubarevná LED
- Vysokorychlostní transakce (FeliCa karty až 212 kbps)
- Kompaktní velikost
- SAM slot (na vyžádání)

Technická specifikace:

Rozhraní	CCID USB
Napájení	5V DC
Provozní vzdálenost	≥ 50 mm
Napájecí proud	100 mA
Provozní teplota	0 - 50° C
Provozní frekvence	13.56 Mhz
Standardy / Certifikace	CE, FCC, RoHS

Terminál eH880



Tento univerzální terminál byl speciálně vyvinut dle požadavků německých zdravotních pojišťoven a slouží tedy především jako terminál lékaře pro identifikaci pacienta pomocí jeho čipové karty pojištěnce, k nahrání zabezpečených údajů z karty, pro přístup do zdravotní dokumentace pojištěnce a pro identifikaci plateb pro zdravotní pojišťovnu. Terminál podporuje jak kontaktní čipové karty, tak i bezkontaktní karty a je plně kompatibilní s používanými zdravotními čipovými kartami pacientů v Německu (EU).

Díky rozsáhlé operační paměti je možno tento terminál libovolně konfigurovat dle přání zákazníka. Zařízení eH880 má velké množství přípojných bodů jako např. USB a RS232



konektory, integrované TCP/IP rozhraní a na přání i WiFi přístupový modul. Na integrované LCD obrazovce je možno zobrazit důležité bezpečnostní informace a pomocí klávesnice reagovat na požadavky systému. Podpora SPE (Secured PIN Entry) zajišťuje naprostou bezpečnost zadávaných informací a odstraňuje nebezpečí virů, trojských koní či odposlechových programů v systému. Zařízení je možno na přání zákazníka též vybavit modifikovaným firmwarem, dodatečným biometrickým senzorem či dalšími SAM moduly díky čemuž bude terminál eH880 univerzálním, perspektivním a vysoce moderním zařízením i ve vzdálenější budoucnosti.

Technické údaje:

- 32 bitový Arm procesor s OS Linux 2.6
- Paměť 32 MB flash + 32 MB SDRAM
- Pracovní módy: připojení k PC (PC-Linked) nebo (Standalone) samostatný
- 2 kontaktní sloty pro standardní čipové karty
- 2 SAM sloty
- Zabudovaná anténa, čtečka bezkontaktních karet
- Plně testováno a plně kompatibilní se všemi hlavními bezkontaktními kartami na trhu, které odpovídají normě ISO14443 A/B/ - Mifare protokol
- Kompatibilní s kontaktními kartami standardu ISO7816 A,B,C, T=0, T=1
- Podporuje German eHealth Cards (eHC, HPC, SMC, KVK)
- Podporuje všechny běžné paměťové karty, např. I2C, SLE 4432,5542,4418,5528 apod.
- 4 provozní dvoubarevné LED
- Zabudovaná reproduktor
- Klávesnice s 20 tlačítky
- Vysocekontrastní LCD obrazovka
- Vysokorychlostní transakce
- Kompaktní velikost
- Volitelně: WiFi modul, snímač otisků, barevné LCD, mikrofon a úprava pouzdra na přání

Technická specifikace:

Rozhraní	USB 1.1 Full Speed, RS232, Ethernet 10/100Mb
Napájení	12V DC externí adaptér
Rozměry	180mm x 164mm x 88mm
Provozní teplota	0 - 50° C
Klávesnice	20 kláves
LCD Display	128 x 64 dot-matrix podsvícený LCD
Životnost snímače	Min. 200.000 vložení
Standardy / Certifikace	ISO 7816, ISO 14443, PC/SC, CE, FCC, RoHS , USB Full Speed, EMV 2000 Level1, MKT+, SICCT, CCEAL 3+, Microsoft WHQL

Vstupní a docházkové systémy

BF-880 RFID bezkontaktní víceúčelová centrála vstupního a docházkového systému



BF-880 je zařízení, které je vyvinuto pro zajištění kontroly vstupu, evidenci docházky, ovládání výtahů či popřípadě k jakýmkoliv jiným činnostem, při kterých je nutná přítomnost pouze autorizovaného personálu. BF-880 podporuje různé I/O protokoly. Obsahuje 1 čtečku bezkontaktních karet, LCD displej o rozlišení 128 X 64 pixelů, 10 tlačítkovou klávesnici, 6 funkčních tlačítek, 1 reproduktorek a jeden silový výstup k ovládání elektrického zámku.

Technické údaje:

- Podpora Wiegand, RS-485 (read only) a TCP/IP (RJ-45) komunikace
- Pracuje nezávisle (stand-alone) a ve spolupráci s ACU.
- Zabudovaný http server pro administraci přes internetový prohlížeč.
- Programovatelné klávesy umožňují pohodlnou kontrolu jak vstupu tak i docházky.
- Podporuje až 40 setů – funkčního nastavení programovatelných kláves.
- Zvuková indikace
- Podpora až 100 svátků a volných dní
- Master / Slave funkčnost
- Velký LCD displej s podsvícením
- Podpora až 128 oddělení, 128 úrovní
- Podpora 255 časových nastavení a pásem, 200 skupin
- Nízká spotřeba
- Nízké provozní náklady a údržba

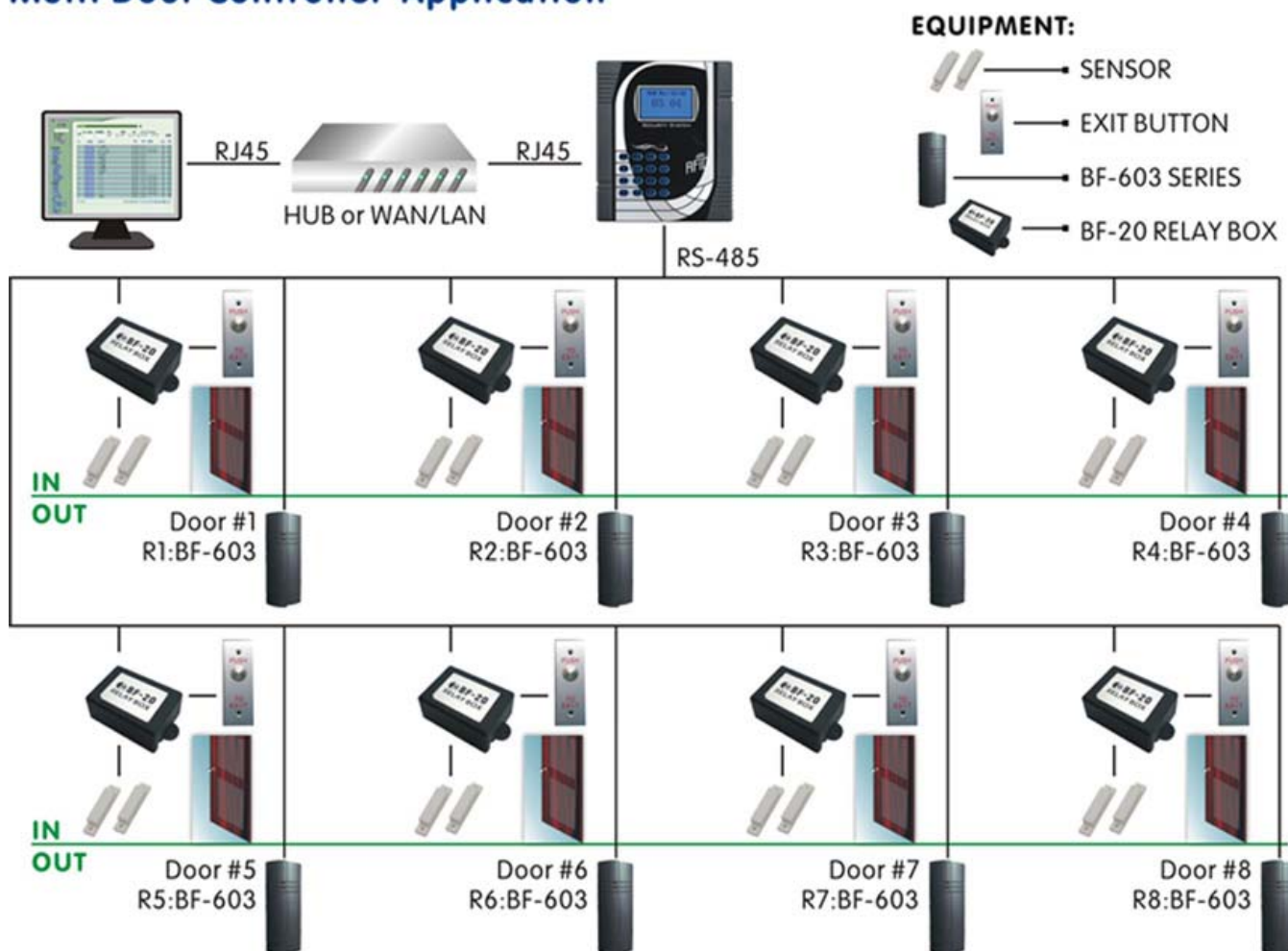
Technická specifikace:

- Formát karet: bezkontaktní Mifare® (RFID)
- Čtecí vzdálenost : 10 ~ 15 cm
- Verifikační metody : RFID, RFID+heslo, heslo
- Doba verifikace hesla: méně než 1 sec.
- Doba registrace: méně než 2 sec.
- Kapacita: 20.000 uživatelů (rozšiřitelná)
- Kapacita paměti logů: 65.000 záznamů docházky.

- Klávesnice: 10 numerických kláves + 6 funkčních kláves
- Počet ovládaných dveří / zámků: 1 zabudovaný (silový výstup) + 8 externích zámků (je třeba relé BF-20)
- Podporuje externí čtečky (RS-485): 16 (8 vstupů, 8 výstupů)
- Operační teplota: -20 C° ~ 55 C°
- Operační vlhkost: 0% ~ 90%
- Rozměry: 170 X 143 X 48 mm
- Displej : 128 X 64 Pixelů LCD, 2LED
- Napájení: DC 9~30V 1A

Příklady zapojení docházkového systému:

Multi Door Controller Application



BF-870 RFID bezkontaktní víceúčelová centrála vstupního a docházkového systému



BF-870 je inovované zařízení, které je vyvinuto pro zajištění kontroly vstupu, evidenci docházky, ovládání výtahů či popřípadě k jakýmkoliv jiným činnostem, při kterých je nutná přítomnost pouze autorizovaného personálu. BF-870 podporuje různé I/O protokoly, může pracovat zcela samostatně a nebo jako master/slave ovládat jiné BF-870.

Technické údaje:

- Pracuje nezávisle (stand-alone) a jako kontrolér dalších BF-870 v módu Master/Slave..
- Zabudovaný http server pro administraci přes internetový prohlížeč.
- Podpora až 100 svátků a volných dní
- Programovatelné klávesy umožňují pohodlnou kontrolu jak vstupu tak i docházky.
- Podporuje až 40 setů – funkčního nastavení programovatelných kláves.
- Zvuková indikace
- Může kontrolovat až 8 dveří (16 externích čteček)
- Může kontrolovat až 9 výtahů, 128 pater (vyžaduje BF-333)
- Master / Slave funkčnost
- Velký LCD displej s podsvícením
- Podpora až 128 oddělení, 128 úrovní
- Podpora 255 časových nastavení a pásem, 200 skupin
- Volitelně hlasový výstup
- Nízká spotřeba
- Nízké provozní náklady a údržba

Technická specifikace:

- Formát karet: bezkontaktní Mifare® (RFID)
- Čtecí vzdálenost : 10 ~ 15 cm
- Verifikační metody : RFID, RFID+heslo, heslo
- Doba verifikace hesla: méně než 1 sec.
- Doba registrace: méně než 3 sec.
- Kapacita: 5.000 uživatelů (rozšiřitelná)
- Kapacita paměti logů: 65.000 záznamů docházky.

- Klávesnice: 10 numerických kláves + 6 funkčních kláves
- Počet ovládaných dveří / zámků: 1 zabudovaný (2 silové výstupy – zámek a zvonek) + 8 externích zámků (je třeba relé BF-20)
- Podporuje externí čtečky (RS-485): 16 (8 vstupů, 8 výstupů)
- Operační teplota: -20 C° ~ 55 C°
- Operační vlhkost: 0% ~ 90%
- Rozměry: 140 X 156 X 50 mm
- Displej : 128 X 64 Pixelů LCD, 3LED
- Napájení: DC 9~30V 1A

BF-670 / 660 biometrická a RFID bezkontaktní víceúčelová centrála vstupního a docházkového systému



BF-670/660 je vysoce moderní biometrický systém kontroly vstupu a docházky, který může pracovat zcela nezávisle anebo zapojen pomocí TCP/IP do počítačové infrastruktury. Může též v módu Master/Slave kontrolovat další BF-670/660 centrály. Toto zařízení obsahuje silový výstup k přímému ovládnutí elektrického zámku včetně dalšího ovládnutí jako je zvonek či dveřní alarm.

BF-670 je konstrukčně velice robustní zařízení, což dovoluje jeho použití přímo u hlavních dveří. Unikátní, proti úderům a poškrábání odolný snímač otisků prstů dovoluje použít poslední high-tech biometrický systém pro dosažení maximální úrovně zabezpečení kontrolovaných prostor. Výhodné pro použití jako vstupní jednotky u hlavního vchodu do budovy či kanceláře firmy. Možno volit ve dvou provedeních, elegantní BF-670 pro umístění do vydlabaného otvoru pod omítku a jednoduchý BF-660 pro přímé umístění na zeď.

Technické údaje:

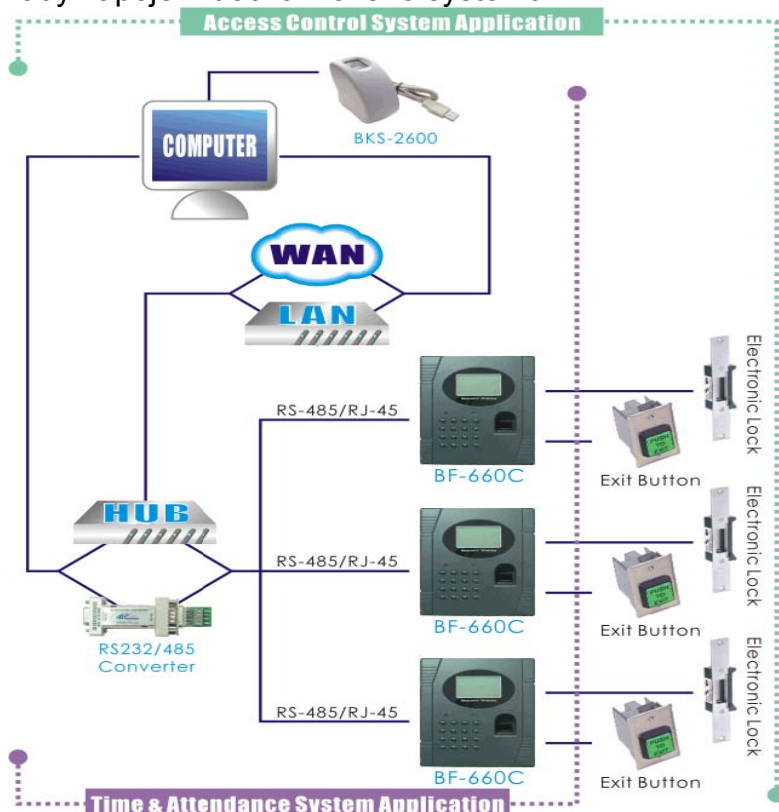
- Pracuje nezávisle (stand-alone) a jako kontrolér dalších BF-670 v módu Master/Slave..
- Zabudovaný http server pro administraci přes internetový prohlížeč.
- Vysoce přesný moderní biometrický snímač otisků prstů.
- Podpora až 100 svátků a volných dní
- Programovatelné klávesy umožňují pohodlnou kontrolu jak vstupu tak i docházky.
- Podporuje až 40 setů – funkčního nastavení programovatelných kláves.
- Zvuková indikace
- Může kontrolovat až 8 dveří (16 externích čteček)
- Může kontrolovat až 9 výtahů, 128 pater (vyžaduje BF-333)
- Master / Slave funkčnost

- Velký LCD displej s podsvícením, jednoduchá registrace osoby
- Podpora až 128 oddělení, 128 úrovní
- Podpora 255 časových nastavení a pásem, 200 skupin
- Volitelně hlasový výstup
- Nízká spotřeba
- Nízké provozní náklady a údržba

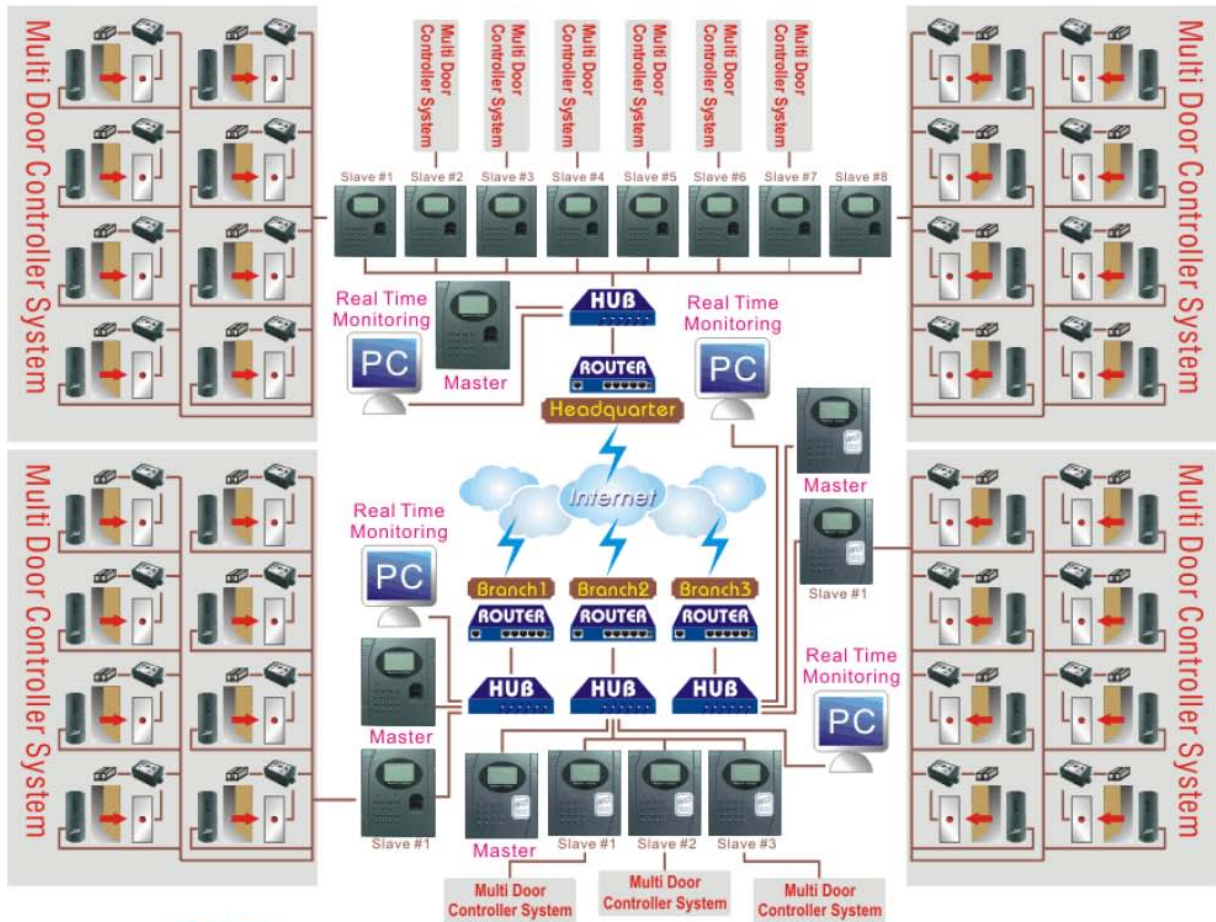
Technická specifikace:

- Formát karet: bezkontaktní Mifare® (RFID)
- Čtecí vzdálenost : 10 ~ 15 cm
- Verifikační metody : otisk prstu, otisk prstu + heslo, otisk prstu + RFID, otisk prstu + RFID+heslo
- Verifikační módy: 1:1, 1:N
- Doba verifikace hesla: méně než 2 sec.
- Doba registrace: méně než 3 sec.
- Počet chybného odmítnutí: méně než 0,01%
- Počet chybného akceptování: méně než 0,001%
- Kapacita: 4,500 uživatelů (9k šablon), 2 šablony na uživatele
- Kapacita paměti logů: 65.000 záznamů docházky.
- Klávesnice: 10 numerických kláves + 6 funkčních kláves
- Počet ovládaných dveří / zámků: 1 zabudovaný (2 silové výstupy – zámek a zvonek) + 8 externích zámků (je třeba relé BF-20)
- Podporuje externí čtečky (RS-485): 16 (8 vstupů, 8 výstupů)
- 16 DIO pro systémovou integraci
- Operační teplota: -20 C° ~ 55 C°
- Operační vlhkost: 0% ~ 90%
- Rozměry: 140 X 223 X 65 mm
- Displej : 128 X 64 Pixelů LCD, 3LED
- Napájení: DC 9~30V 1A

Příklady zapojení docházkového systému:

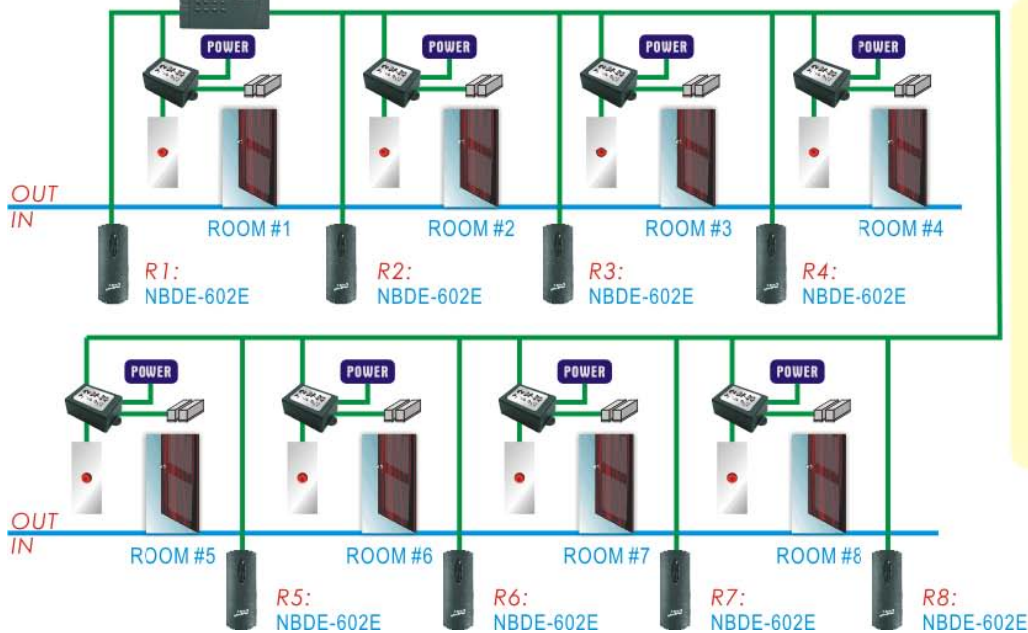


Master/Slave Multi-Door Function Diagram



BF-660C-S

Multi-Door Function Diagram



Note :

- DOOR
- SENSOR
- BF-20
- R1-R8: NBDE-602E
- EXIT BUTTON

BF-630 biometrická a RFID bezkontaktní víceúčelová centrála vstupního a docházkového systému



BF-630 je samostatně stojící biometrický systém kontroly vstupu a docházky, který může pracovat zcela nezávisle anebo zapojen pomocí TCP/IP do počítačové infrastruktury. Může též jako sloužit jako biometrická čtečka-terminál v systémech s jednotkami BF-660/670. Toto zařízení obsahuje silový výstup k přímému ovládnutí elektrického zámku včetně dalšího ovládnutí jako je zvonek či dveřní alarm. Vstupní jednotka BF-630 má zabudován webový server pro snadné ovládnutí pomocí webového prohlížeče. Přímě ovládá jedny dveře. Zařízení je vhodné pro použití jako vstupní jednotky u hlavního vchodu do budovy či kanceláře firmy.

Technické údaje:

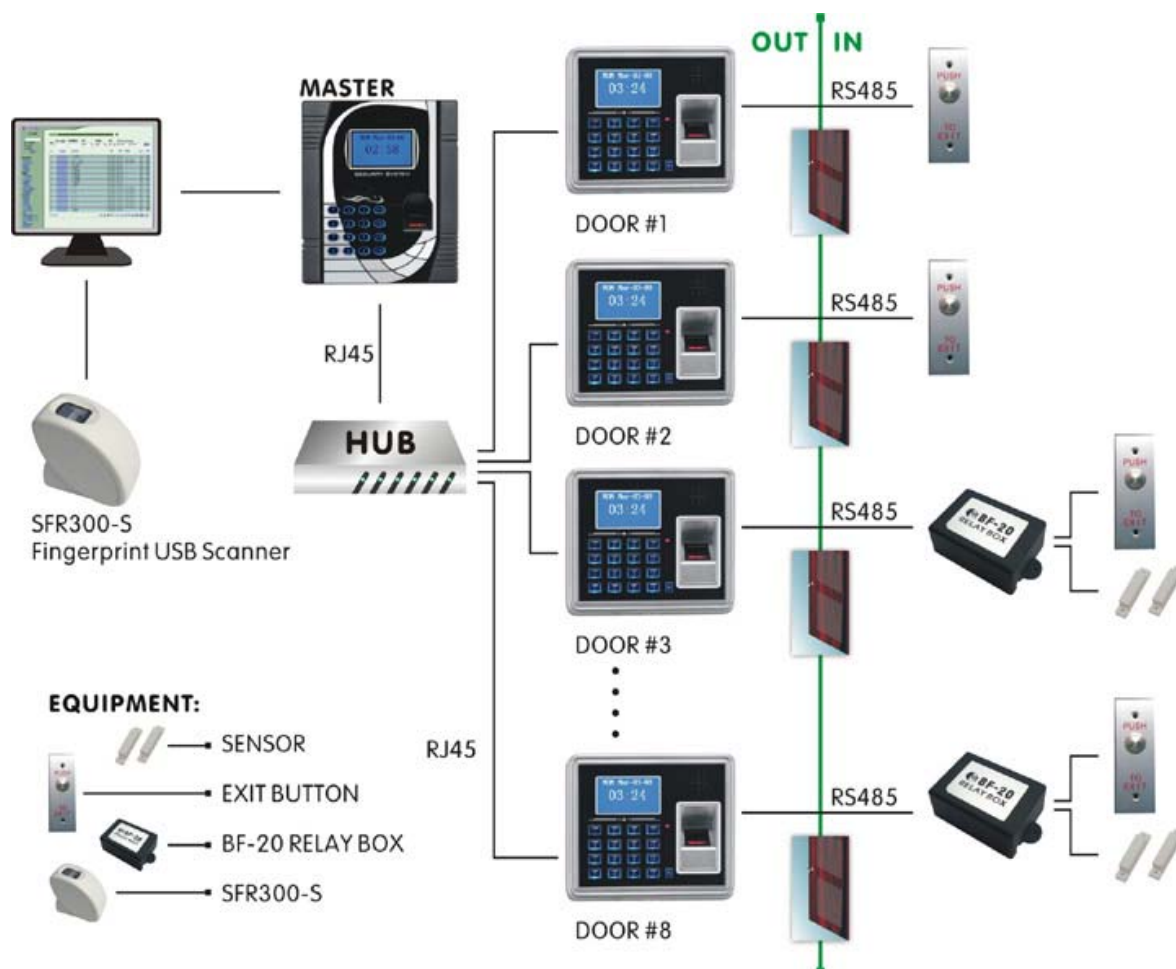
- Pracuje nezávisle (stand-alone) anebo jako čtečka.
- Zabudovaný http server pro administraci přes internetový prohlížeč.
- Vysoce přesný moderní biometrický snímač otisků prstů.
- Podpora až 50 svátků a volných dní
- Programovatelné klávesy umožňují pohodlnou kontrolu jak vstupu tak i docházky.
- Podporuje až 40 setů – funkčního nastavení programovatelných kláves.
- Zvuková indikace
- Může kontrolovat přímo jedny dveře (el. závoru)
- Tlačítko dveřního zvonku na jednotce.
- Komunikace RS-485
- Velký LCD displej s podsvícením, jednoduchá registrace osoby
- Podpora až 32 oddělení, 32 úrovní
- Podpora 64 časových nastavení a pásem, 32 skupin
- Volitelně hlasový výstup
- Nízká spotřeba
- Nízké provozní náklady a údržba

Technická specifikace:

- Formát karet: bezkontaktní Mifare® (RFID)
- Čtecí vzdálenost : 10 ~ 15 cm
- Verifikační metody : otisk prstu, otisk prstu + heslo, otisk prstu + RFID, otisk prstu + RFID+heslo
- Verifikační módy: 1:1, 1:N
- Doba verifikace hesla: méně než 2 sec.

- Doba registrace: méně než 3 sec.
- Počet chybného odmítnutí: méně než 0,01%
- Počet chybného akceptování: méně než 0,001%
- Kapacita: 950 uživatelů (1,9k šablon), 2 šablony na uživatele
- Kapacita paměti logů: 32.768 záznamů docházky.
- Klávesnice: 10 numerických kláves + 6 funkčních kláves + tlačítko zvonku
- Počet ovládaných dveří / zámků: 1 zabudovaný
- Podpora WG výstupu, vstup požárního alarmu
- Operační teplota: -20 C° ~ 65 C°
- Operační vlhkost: 5% ~ 95%
- Rozměry: 145 X 125 X 33 mm
- Displej : 128 X 64 Pixelů LCD, 3LED
- Napájení: DC 9~30V 1A

Příklady zapojení docházkového systému:



BF-830 RFID bezkontaktní víceúčelová centrála vstupního a docházkového systému



BF-830 je levné a kvalitní zařízení, které je vyvinuto pro zajištění kontroly vstupu a evidenci docházky. BF-870 podporuje různé I/O protokoly, může pracovat zcela samostatně a ovládat jedny elektrické dveře (závoru, turniket apod.).

Technické údaje:

- Pracuje nezávisle (stand-alone).
- Zabudovaný http server pro administraci přes internetový prohlížeč.
- Podpora až 50 svátků a volných dní
- Programovatelné klávesy umožňují pohodlnou kontrolu jak vstupu, tak i docházky.
- Podporuje až 40 setů – funkčního nastavení programovatelných kláves.
- Zvuková indikace
- Může kontrolovat přímo jedny dveře
- Volitelně export záznamů na USB disk
- Tlačítko zvonku přímo na jednotce.
- Velký LCD displej s podsvícením
- Podpora až 32 oddělení, 32 úrovní
- Podpora 64 časových nastavení a pásem, 32 skupin
- Volitelně hlasový výstup
- Nízká spotřeba
- Nízké provozní náklady a údržba

Technická specifikace:

- Formát karet: bezkontaktní Mifare® (RFID)
- Čtecí vzdálenost : 10 ~ 15 cm
- Verifikační metody : RFID, RFID+heslo, heslo
- Doba verifikace hesla: méně než 1 sec.
- Doba registrace: méně než 2 sec.
- Kapacita: 5.000 uživatelů (rozšiřitelná na 20.000)
- Kapacita paměti logů: 32.768 záznamů docházky.
- Klávesnice: 10 numerických kláves + 6 funkčních kláves + tlačítko zvonku
- Počet ovládaných dveří / zámků: 1 zabudovaný
- Podpora WG výstupu, vstup požárního alarmu
- Komunikace: RS-485
- Operační teplota: 0 C° ~ 65 C°



- Operační vlhkost: 5% ~ 95%
- Rozměry: 145 X 125 X 33 mm
- Displej : 128 X 64 Pixelů LCD, 3LED
- Napájení: DC 9~30V 1A

Příslušenství k centrálám BF:

Externí relé boxy pro
ovládání dveří a výtahu

BF-20



BF-333



Bezkontaktní
čtečky

BF - 603
Series



Biometrické
čtečky

BF-605



USB biometrické
čtečky

SFR300-S



Mini tiskárna
pro tisk
docházky

SH-24



Bezkontaktní dveřní čtečky BF – 603 pro vstupní kontrolu a ovládání dveří docházkovou centrálou



Provedení zejména pro jednoduché připojení do vstupních systémů BF-XXX.

Technické údaje:

- Kompaktní a elegantní design
- Volba tří barev (na objednávku – stříbrná, světle a tmavě šedá)
- Zvuková a vizuální signalizace (LED a pípnutí)
- Vlhku odolná konstrukce (zalitá epoxidem)
- Senzor neoprávněné manipulace proti vandalismu
- Možnost připevnění na standardní krabici vypínače
- Kompatibilita s Wiegand 26 bit a RS485 formátem (další na objednávku)
- Vlastní test po zapnutí

Technická specifikace:

- Formát karet: bezkontaktní Mifare® (RFID)
- Čtecí vzdálenost: 5 ~ 15 cm
- Čas verifikace: 300 ms
- Frekvence vysílání: 13,56 Mhz
- Operační teplota: 0 C° ~ 65 C°
- Operační vlhkost: 5% ~ 90%
- Rozměry: 121 X 22 X 45,5 mm
- Hmotnost: 190g
- Napájení: DC 12V

Jednoduchá vstupní jednotka 5878M

Jednoduchá vstupní jednotka pro ovládání 1 dveří pomocí Mifare® bezkontaktních karet, paměť pro 10.000 sériových čísel. Cenově velice přijatelná, ideální pro nezávislou instalaci jako otevírání garáží, bran či vstupu do placených prostor.



Technické údaje:

- Pracuje nezávisle (stand-alone).
- 4 volitelné operační módy: (a) pouze dveřní kód, (b) pouze karty, (c) karty a dveřní kód, (d) volný vstup
- Zvuková a světelná indikace
- Může kontrolovat 1 dveře
- Výstup pomocí externího tlačítka
- Monitorování otevření dveří
- Monitorování manipulace s jednotkou
- Nízká spotřeba
- Nízké provozní náklady a údržba

Technická specifikace:

- Formát karet: bezkontaktní Mifare® (RFID) – sériové číslo
- Čtecí vzdálenost: 5 ~ 15 cm
- Verifikační metody : heslo, RFID, RFID+heslo
- Minimální doba uchování dat bez napájení: 10 let
- Kapacita: 9,999 uživatelů (karet)
- Klávesnice: 10 numerických kláves + 2 funkční klávesy
- Počet ovládaných dveří / zámků: 1 zabudovaný silový výstup– el. zámek)
- Operační teplota: -20 C° ~ 60 C°
- Operační vlhkost: 10% ~ 90% (bez kondensace)
- Rozměry: 120 X 83 X 30 mm
- Hmotnost: 310g
- Napájení: DC 12V / 150 mA

Vstupní a docházková jednotka 6750M

Inteligentní On/Off line Mifare® vstupní jednotka s evidencí docházky. Přímá ovládá 1 dveře, možnost rozšíření až na 160 pomocí síťového propojení.



Technické údaje:

- Pracuje nezávisle (stand-alone) a nebo on-line pomocí rozhraní.
- On-line interface RS-232 pro připojení jednotky k dalším systémům a PC
- Pomocí TCP-IP převodníku možnost administrace či propojení přes internet
- Zadávání karet na jednotce a nebo přes PC
- Zvuková a světelná indikace
- Může kontrolovat 1 dveře, volitelně až 160 pomocí externího připojení
- 8 osobních časových pásem, 8 pásem pro automatizovanou docházku
- Volitelné funkční kódy pro rozlišení docházky
- 168 časových upozornění a 96 svátků
- Výstup pomocí externího tlačítka
- Monitorování otevření dveří
- Monitorování manipulace s jednotkou
- Nízká spotřeba
- Nízké provozní náklady a údržba

Technická specifikace:

- Formát karet: bezkontaktní Mifare® (RFID) – sériové číslo
- Čtecí vzdálenost : 3 ~ 8 cm
- Verifikační metody : heslo, RFID, RFID+heslo
- Minimální doba uchování dat bez napájení: 10 let
- Kapacita: 6,000 uživatelů (karet), 8,000 docházkových záznamů
- Klávesnice: 10 numerických kláves + 2 funkční klávesy (vodotěsné)
- Display: LCD 16 znaků x 2 řádky
- Počet vstupů: 3 (externí čtečka, tlačítko, monitorování dveří)
- Počet výstupů: 5 (dveřní zámek, alarm, tiskárna, bezpečnostní spínač a dveřní zvonek)
- Operační teplota: -20 C° ~ 55 C°
- Operační vlhkost: 10% ~ 90% (bez kondensace)
- Rozměry: 137 X 85 X 25 mm
- Hmotnost: 340g
- Napájení: DC 12V / 150 mA

Vstupní a docházková jednotka 3760/M0

Centrální jednotka vstupního systému Mifare®, On/Off s evidencí docházky. Možnost síťového propojení s dalšími systémy pomocí RS232 nebo RS485. Konfigurace a docházkové logy pomocí externího počítače.



Technické údaje:

- Pracuje nezávisle (stand-alone) anebo inteligentně on-line pomocí rozhraní.
- On-line interface RS-232 pro připojení jednotky k dalším systémům a PC
- Pomocí TCP-IP převodníku možnost administrace či propojení přes internet
- Zadávání karet na jednotce anebo přes PC
- 5 volitelných operačních módů: (a) pouze dveřní kód, (b) pouze karty, (c) karty a dveřní kód, (d) automaticky dle časových pásem, (e) personalizované nastavení
- Zvuková a světelná indikace
- Může kontrolovat 1 dveře, volitelně až 160 pomocí externího připojení
- 8 osobních časových pásem (nedefinované povolení či zamítnutí vstupu)
- 8 pásem pro automatizovanou docházku
- Volitelné funkční kódy pro rozlišení docházky
- 168 časových upozornění a 96 svátků
- Výstup pomocí externího tlačítka
- Monitorování otevření dveří
- Monitorování manipulace s jednotkou
- Dvojitá bezpečnost pomocí speciálního klíče na otevření jednotky
- Pouzdro jednotky odolné proti vandalismu a vloupání
- Nízká spotřeba
- Nízké provozní náklady a údržba

Technická specifikace:

- Formát karet: bezkontaktní Mifare® (RFID) – sériové číslo
- Čtecí vzdálenost : 3 ~ 8 cm
- Verifikační metody : heslo, RFID, RFID+heslo
- Minimální doba uchování dat bez napájení: 10 let
- Kapacita: 3,500 uživatelů (karet), 4,000 docházkových záznamů
- Klávesnice: 10 numerických kláves + 2 funkční klávesy (vodotěsné)
- Display: LCD 16 znaků x 2 řádky
- Počet vstupů: 3 (externí čtečka, tlačítko, monitorování dveří)
- Počet výstupů: 4 (dveřní zámek, alarm, tiskárna a bezpečnostní spínač)
- Operační teplota: -20 C° ~ 60 C°
- Operační vlhkost: 10% ~ 90% (bez kondensace)
- Rozměry: 174 X 100 X 45 mm
- Hmotnost: 740g
- Napájení: DC 12V / 300 mA

Příklad zapojení:



Vstupní jednotka pro předplacený přístup 3760/M2

Centrální jednotka vstupního systému Mifare® secured card sector, s evidencí docházky a odečítání předplaceného obnosu dle použití. Možnost síťového propojení s dalšími systémy pomocí RS232 nebo RS485. Konfigurace a docházkové logy pomocí externího počítače. Možnost připojení do intranetu pomocí TCP-IP převodníků.



Technické údaje:

- Pracuje nezávisle (stand-alone) anebo inteligentně on-line pomocí rozhraní.
- On-line interface RS-232 pro připojení jednotky k dalším systémům a PC
- Pomocí TCP-IP převodníku možnost administrace či propojení přes internet
- Zadávání karet na jednotce anebo přes PC
- 5 volitelných operačních módů: (a) pouze dveřní kód, (b) pouze karty, (c) karty a dveřní kód, (d) automaticky dle časových pásem, (e) personalizované nastavení
- Zvuková a světelná indikace
- Může kontrolovat 1 dveře, volitelně až 160 pomocí externího připojení
- 8 osobních časových pásem (nedefinované povolení či zamítnutí vstupu)
- 8 pásem pro automatizovanou docházku
- Volitelné funkční kódy pro rozlišení docházky
- 168 časových upozornění a 96 svátků
- Výstup pomocí externího tlačítka
- Monitorování otevření dveří
- Monitorování manipulace s jednotkou
- Dvojitá bezpečnost pomocí speciálního klíče na otevření jednotky
- Veškerá komunikace mezi kartou a jednotkou je šifrována
- Pouzdro jednotky odolné proti vandalismu a vloupání
- Nízká spotřeba
- Nízké provozní náklady a údržba



Technická specifikace:

- Formát karet: bezkontaktní Mifare® (RFID) – sériové číslo
- Čtecí vzdálenost : 3 ~ 8 cm
- Verifikační metody : heslo, RFID, RFID+heslo
- Minimální doba uchování dat bez napájení: 10 let
- Kapacita: 3,500 uživatelů (karet), 4,000 docházkových záznamů
- Klávesnice: 10 numerických kláves + 2 funkční klávesy (vodotěsné)
- Display: LCD 16 znaků x 2 řádky
- Počet vstupů: 3 (externí čtečka, tlačítko, monitorování dveří)
- Počet výstupů: 4 (dveřní zámek, alarm, tiskárna a bezpečnostní spínač)
- Operační teplota: -20 C° ~ 60 C°
- Operační vlhkost: 10% ~ 90% (bez kondensace)
- Rozměry: 174 X 100 X 45 mm
- Hmotnost: 740g
- Napájení: DC 12V / 300 mA

Jednotka funguje způsobem, že při každém vstupu odečítá předdefinovaný obnos ze zákaznické karty. Při nedostatečném obnosu na kartě zamítne vstup.

Viz. blokové schéma:

Bezkontaktní RFID čtečky PP-110/M



Technické údaje:

- Kompaktní miniaturní design (jedna z nejmenších čteček na trhu)
- Zvuková a vizuální signalizace (LED a pípnutí)
- Plastické pouzdro
- Možnost připevnění na zeď či stůl
- Kompatibilita s Wiegand 26 bit, RS232 a RS485 formátem
- Vlastní test po zapnutí

Technická specifikace:

- Formát karet: bezkontaktní Mifare® (RFID)
- Čtecí vzdálenost: 50 ~ 80 mm
- Čte Mifare® UID seriové číslo
- Frekvence vysílání: 13,56 Mhz
- Rozhraní: Wiegand, ABA Track2, RS-232, RS-485
- Operační teplota: -20 C° ~ 60 C°
- Operační vlhkost: 10% ~ 90% (bez kondensace)
- Rozměry: 94 X 43 X 15 mm
- Hmotnost: 90g
- Napájení: DC 6~18V

Long Range vstupní a docházkové systémy

Long Range vstupní jednotka PF-2752



Centrální vstupní a kontrolní jednotka RFID pro systém dalekého dosahu (Long Range). Tato jednotka je speciálně navržena pro dálkovou bezdrátovou identifikaci zejména osobních automobilů. Hlavní účel této jednotky je pomocí připojených „long-range“ RFID čteček ovládat vstupy a výstupy v prostorách, kde není možné či praktické použití běžných RFID technologií, které vyžadují malou vzdálenost mezi RFID čipem a čtečkou. Jedná se tedy zejména o garáže, parkovací prostory či jakékoliv další místa, kde je třeba identifikovat objekty na větší vzdálenost.

Technické údaje:

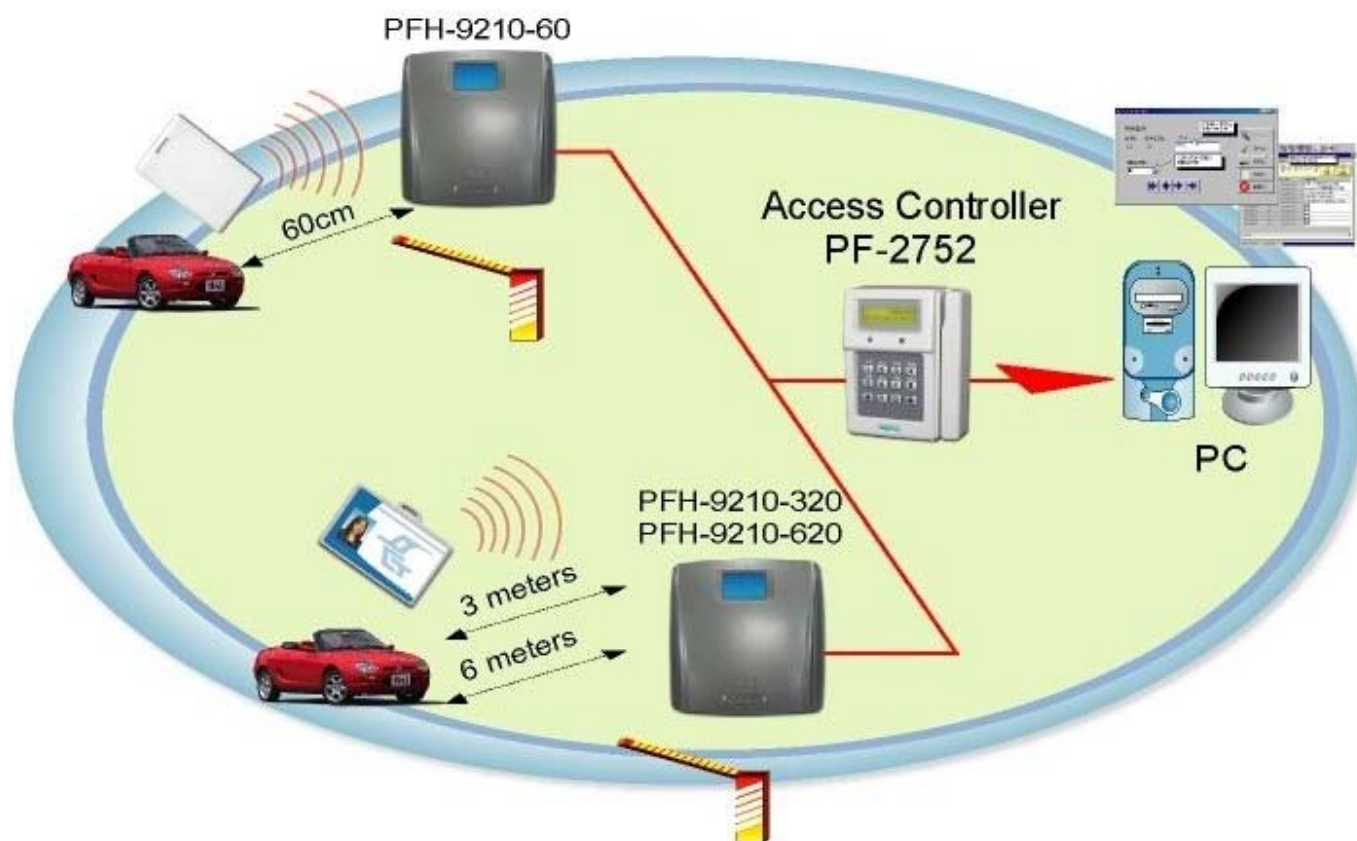
- Vysoce odolné pancéřované pouzdro odolné proti vandalismu a vloupání
- Pracuje nezávisle (stand-alone) anebo inteligentně on-line pomocí rozhraní.
- On-line interface pro připojení jednotky k dalším systémům a PC
- Pomocí TCP-IP převodníku možnost administrace či propojení přes internet
- Zvuková a světelná indikace
- Bezpečnostní senzor proti vandalismu
- Alarmem chráněné narušení identifikační smyčky
- Čtyři operační módy: identifikace pomocí karty, karta + PIN, pouze PIN a volný vstup
- Přímou ovládá el. vstupní závoru či zámek
- 8 časových zón pro kontrolu vstupu, funkce pracovní dny
- Monitorování manipulace s jednotkou
- Dvojitá bezpečnost pomocí speciálního klíče na otevření jednotky
- Nízká spotřeba
- Nízké provozní náklady a údržba

Technická specifikace:

- Minimální doba uchování dat bez napájení: 10 let
- Kapacita: 9.999,- uživatelů (karet), 6.000 docházkových záznamů
- Klávesnice: 10 numerických metalických kláves + 2 funkční klávesy (vodotěsné)

- Volitelné nastavení doby otevření: 1-60 s.
- Display: LCD 16 znaků x 2 řádky
- Sériová rozhraní: RS-232C, RS-422 nebo RS-485, Wiegand
- Operační teplota: 0 C° ~ 55 C°
- Operační vlhkost: 10% ~ 90% (bez kondensace)
- Rozměry: 156 X 123 X 42 mm
- Hmotnost: 1370g
- Napájení: DC 12V / 300 mA

Schéma standardního zapojení jednotky:



PFH-9210-620-1/W Long Range RFID čtečka

Čtečka pro připojení k Long Range jednotce PF-2752 s dosahem až 6m.



Technické údaje:

- Vodotěsné a věkuvzdorné pouzdro
- Vizuální signalizace (červená a zelená LED)
- Plastické pouzdro
- Určeno k připevnění na zeď (na objednávku držák PGV-BRACKET/L205 pro připevnění do prostoru)
- Kompatibilita s Wiegand, RS232C a RS485 formátem
- Certifikace FCC, CE

Technická specifikace:

- Formát karet: bezkontaktní PFH-620 (RFID)
- Čtecí vzdálenost: až 6m
- Frekvence vysílání: 125KHz a 433,9 Mhz (na přání 315/915 MHz)
- Rozhraní: Wiegand, RS-232C, RS-485
- Operační teplota: -20 C° ~ 60 C°
- Operační vlhkost: 10% ~ 90% (bez kondensace)
- Rozměry: 270 X 270 X 39 mm
- Hmotnost: 1,96 kg
- Napájení: DC 15V, 300mA

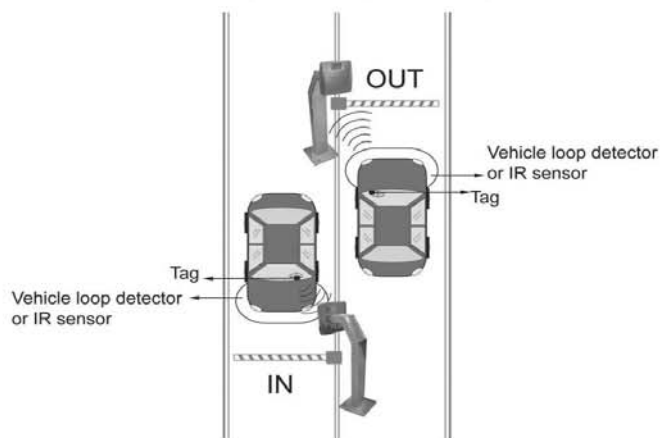
Doporučená instalace:

•Installation of Parking Controls:

Install of two PFH-9210-620 at different place individually

Installation Location:

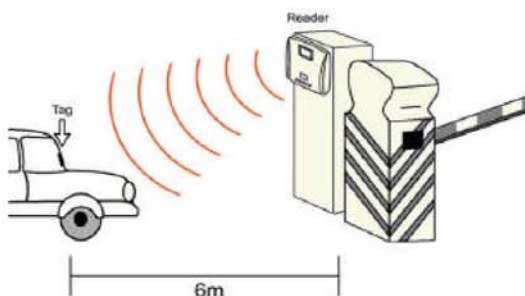
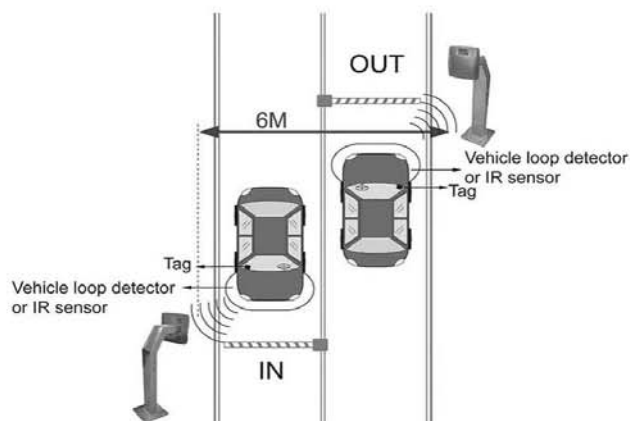
1. Leave over 6m between entrance and exit reader to avoid the both frequencies interfering with each other.
2. Install Reader at the left side of vehicle lane, and place the Tag at the left top windshield of car.



Install Two PFH-9210-620

Installation Location:

1. Leave over 6m between entrance and exit reader to avoid the both frequencies interfering with each other.
2. Install Reader at the right side of vehicle lane, and place the Tag at the right top windshield of car.



W-04-PFH9210-620-1-W/E

Bezkontaktní RFID čipové tagy pro Long Range systém PHF-620



Technická specifikace:

- Formát karet: bezkontaktní PFH-620 (RFID)
- Čtecí vzdálenost: až 6m
- Frekvence vysílání: 125KHz a 433,9 Mhz (na přání 315/915 MHz)
- Napájení: 3V lithium baterie
- Životnost baterie: 3 roky (čtení 10x za den)
- Operační teplota: -20 C° ~ 70 C°
- Operační vlhkost: 10% ~ 90% (bez kondensace)
- Rozměry: 54 X 85 X 8 mm
- Hmotnost: 38g

Doplňky ke vstupním systémům

Dále na objednávku dodáváme doplňky ke vstupním systémům:

Elektrické zámky a tlačítka

(kontaktujte naše obchodní zástupce pro informace – katalog ke stažení na našem webu)