

# EntraPass™ Corporate Edition

## Osobine sistema

Mogućnost udaljene komunikacije	Vizuelna dijagnostika
Kontrola liftova	Kontrola pristupa
Uređivanje sa udaljene lokacije	Evidencija radnog vremena
Povezivanje do 20 radnih stanica	Podrška za preko 100,000 citaca
SmartLink™ Interface	Interaktivni plan

## Mogućnosti sistema

Broj kartica.....	Neogranicen
Broj grupa kartica ili šifara lokacije.....	Neogranicen
Kontroleri vrata.....	17,408 po izlazu
Citaci kartica.....	34,816 po izlazu
Tastatura.....	34,816 po izlazu
Ulazni signali.....	278,528 (KT-300)
Izlazi na LED-ove citaca ili alarme na vratima.....	278,528 (KT-300)
Spratova za lift po liftu.....	64
Nivo pristupa za korisnike kartica.....	250 po lokaciji
Kombinacije nivoa pristupa.....	Neogranice
Raspored za 4 vremenske zone(ponaosob).....	100
Odmor.....	366 po sistemu
Radnih stanica.....	20
Izlaza.....	40
Šifre operatera sistema.....	Neograniceno
Nivo pristupa operatera.....	Neograniceno
Broj istovremenih jezika.....	2
Broj štampaca.....	1 po radnoj stanici

## Specifikacija racunara za potrebe servera, radne stanice i Gateway-a

Minimalna brzina procesora.....	Pentium III 800MHz
Minimalna RAM memorija.....	128MB
Minimalno slobodne memorije na hard disku.....	4GB
Minimalna rezolucija ekrana i broj boja.....	800 x 600 (256 colors)
Kompatibilnost sa operativnim sistemima.....	Windows 98/Me/XP/NT/2000

### Softverski paket

#### E-COR-EN

Licence za EntraPass Corporate Softver koja uključuje 2 dodatne licence za radne stanice, kontrolu lifta, udaljeno administriranje lokacije i SmartLink. Takođe uključuje uputstvo na engleskom jeziku i set kablova CBLK-10.

#### Opciono

##### E-COR-WS6

Licence za 6 dodatnih radnih stanica

##### E-COR-COM

Licence za 40 Corporate gateway-a

**E-COR-RDN** Licence za redundantni server

**E-COR-SQL** Licence za Oracle/MS-HR interfejs

## EntraPass Special Edition

Programski paket kontrole pristupa

Kantech-ov EntraPass Special Edition ne samo da prolazi sve testove korisnika, već premašuje zahteve pouzdanosti i izvrsnosti u radu, koje očekuju instalateri kontrole pristupa i integriranih modula tehničke zaštite. Jednostavan za rukovanje, jednostavan za ugradnju EntraPass Special Edition nudi vam radnu stanicu za kontrolu pristupa u koju možete imati puno poverenje.



## OSNOVNE

### KARAKTERISTIKE

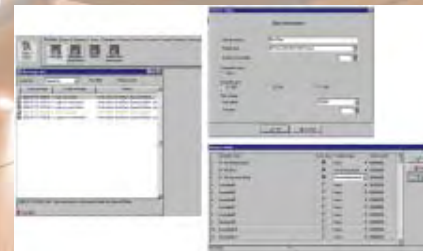
#### EntraPass Special Edition

- Proširiv za prihvat do 56.000 korisnika
- Kontroliše do 128 prolaza (vrata)
- Express Setup omogućuje brzo pokretanje i rad modula
- Rad na više jezika
- Lako se integriše u spoljni alarmni sistem
- Vizualna dijagnostika

## KAPACITET SISTEMA

### EntraPass Special Edition

- Broj kartica do 56,000 po lokaciji
- Broj kartica po kontroleru u stand-alone modu 6,000 (KT-100)  
3,000 (KT-200)  
8,000 (KT-300/128K)  
56,000 (KT-300/512K)
- Grupe kartica ili kodova lokacija neograničeno
- Broj lokacija 2
- Broj kontrolera vrata po lokaciji 32
- Čitači kartica/šiframnici 128 po sustavu
- Nadziranih ulaza 512 po lokaciji
- Nivoa pristupa korisnika 250 po lokaciji
- Kombinacija nivoa pristupa neograničeno
- Rasporeda za svaku od 4 vremenske zone 100
- Praznika 366 po lokaciji
- Vrste praznika 4
- Lozinke operatera sistema neograničeno
- Operaterskih nivoa sigurnosti neograničeno
- Istovremeni jezik operatera 2
- Broj štampaca 1 štampač za događaje  
1 štampač za izveštaje



**lunatronik d.o.o.** Integrirani sistemi bezbednosti, Požeška 36, 11030 Beograd

Tel: 011/3-558-446; 30-55-172, Fax: 011/30-55-171, e-mail: [tehnika@lunatronik.co.yu](mailto:tehnika@lunatronik.co.yu), [www.lunatronik.co.yu](http://www.lunatronik.co.yu)



## KT-100 <sup>TM</sup>

Mini kontroler za otvaranje vrata

Novi KT-100 mini kontroler za vrata, kompaktni je svestrani uređaj koji zauzima jako malo prostora a ima karakteristike puno većih kontrolera. Sadrži 2 ulaza za čitače i sve ulaze i izlaze potrebne za pokrivanje jednih vrata, a dovoljno je fleksibilan da se jednostavno mrežno poveže s još najviše 64 vrata (128 čitača ulaza/izlaza). Takođe, sadrži i informacije o 6.000 korisnika i 3.000 lokalnih događaja.

Pouzdan i svestran, KT-100 je vrhunski čitač kontrole pristupa.



### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Napajanje	9,5 do 14 Vdc
Rezervno napajanje	1 litijumska baterija, trajanja do 10 godina
Dimenzije (VxŠxD)	11,4 x 7,0 x 3 cm
Radna temperatura	Od 2° C do 40° C, uz vlažnost vazduha od 5% do 95%
Vrste čitača	Wiegand, beskontaktni, bar code, magnetni, integrisani šiframik i dr.
Nadzirani ulazi	4
Maksimalna dužina ožičenja po tački	600m - #22AWG
Napajanje elektroprihvatačnika	12 Vdc, 250 mA svako, nadzirano
Dodatni izlazi (LED, BUZ)	2 izlaza, 25 mA max, 12 Vdc svaki
Relejni izlazi (R1, R2, R3, R4)	2 izlaza kontrolnih releja, 12 Vdc, 25 mA ukupno svaki, 2 relejna izlaza, 30 VAC/DC, 50 mA svaki, dva opto-izolovana kontakta po releju
Napajanje čitača	5Vdc @ 150 mA ukupno, zaštićeno
Komunikacijski port	RS-485
Brzina komunikacije	Do 115.200 bps (automatska detekcija)
Stalna Flash memorija	64K
RAM memorija	128K, zaštićena litijumskom baterijom
Mrežna autonomija	Distribuirani podaci i procesiranje
Sertifikati/Atesti	CE

### RASPOLOŽIVI DODACI

#### Modeli

MUSB-1WHT	Belo kućište za montažu
VC-485	RS232/RS485 višenamenski komunikacijski uređaj
USB-485	USB u RS485 komunikacijski ulaz

KANTECH

### OSNOVNE KARAKTERISTIKE

KT-100 mini kontroler za vrata

- Programiranje Flash memorije
- Brza komunikacija
- Izveštava o greškama
- Povezivanje s vanjskim alarmnim sistemom
- Veća sigurnost zbog skrivenih releja za vrata
- Dodatni relej za uključivanja/isključivanje alarmnog sistema, uz upotrebu Kantech EntraPass Corporate Edition programskog paketa
- Podržava različite tipove čitača



## KT-300 <sup>TM</sup>

Kontroler za otvaranje vrata

KT-300 se hrabro suočava s najvećim izazovima

kontrole prolaza i nadzora tački, pa pored toga što samostalno kontrolira

dvoje vrata, jednostavno se povezuje u mrežu kako bi nadgledao više hiljada vrata!



### OSNOVNE KARAKTERISTIKE





KT-300 kontroler za vrata

- Programiranje Flash memorije
- Brza komunikacija
- Izveštaj o greškama
- COMBUS proširenje s dodatnim ulazima, uzlazima, relejnim izlazima i LCD šiframicima za kontrolu radnog vremena
- Podržava različite tipove čitača

### RASPOLOŽIVI

### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Napajanje	16 Vac, 40 VA, transformatori klase 2
Rezervno napajanje	1 baterija 12 V, 7 Ah, nadzirana, produžuje rad do 12h
Dimenzije kućišta (VxŠxD)	29,9 x 28,8 x 7,7 cm
Radna temperatura	Od 2° C do 40° C
Vrste čitača	Wiegand, beskontaktni, bar code, magnetni, s integriranim šiframikom i dr.
Nadzirani ulazi	8, proširivo do 16
Napajanje elektroprihvatačnika	12 Vdc, 250 mA svako, nadzirano
Dodatni izlazi (LED, BUZ)	4 izlaza, 25 mA max, 12 Vdc svaki, tranzistorski
Relejni izlazi (RL1, RL2)	2 izlaza kontrolnih releja, 12 Vdc, 25 mA ukupno svaki, tranzistorski
Dodatno napajanje izlaza	12Vdc/125mA maksimalno, zaštićeno i nadzirano
Napajanje čitača	12Vdc i 5Vdc @ 175 mA ukupno, zaštićeno i nadzirano
Komunikacijski port-ovi	RS-485, RS-485 i COMBUS
Brzina komunikacije	Do 115.200 bps (automatska detekcija)
Stalna Flash memorija	128K
RAM memorija	128K, (dostupno i 512K) zaštićena litijumskom baterijom
Mrežna autonomija	Distribuirani podaci i procesiranje
Certifikati	CE

KT-PC4204		dodatni modul napajanja sa četiri releja i COMBUS. Jakost struje: 30mA (COMBUS). 40VA, potreban transformator 16VAC, potrebna baterija maksimalno 12V/7Ah, četiri programabilna releja tipa "C" 2A. Tamper kontaktni ulaz. (UL, FCC)
KT-PC4216		modul sa 16 izlaza. Potrošnja: 15mA (COMBUS). Izlaz 12Vdc/50mA svaki, napajanje iz COMBUS-a. Tamper kontaktni ulaz. (UL, FCC)
KT-PC4108		modul s 8 ulaza. Potrošnja: 30mA (COMBUS). Vanjsko napajanje 12Vdc/250mA max., iz COMBUS-a. Tamper kontaktni ulaz. (UL, FCC)
KT-LCD4501		LCD zaslon za kontrolu radnog vremena. Potrošnja 50mA (COMBUS). (UL, FCC)

DSC





## ioPass™

Samostalni kontroler za otvaranje vrata

Potpuno programabilni samostalni sistem kontrole pristupa koristi i beskontaktnu tehnologiju i tastaturu za rad s maksimalno 5.000 korisnika.

Kompaktna izvedba omogućuje montažu na zid, a preko ugrađene tastature se programira sistem. Dostupna je u dve izvedbe - s integrisanim ili vanjskim čitačem beskontaktnih kartica.

### OSNOVNE KARAKTERISTIKE

ioPass samostalni kontroler za otvaranje vrata

- Do 5.000 korisnika s karticama
- Koristi čitač, tastaturu ili oboje
- Integrisani ili vanjski beskontaktni čitač
- Domet očitavanja do 10 cm
- Povećana sigurnost skrivenim modulom releja za vrata
- Dodatni relej za uključenje/isključenje alarmnog sistema
- Pregled prolazaka na uređaju
- Mogućnost korišćenja šifre pristile
- U kompletu s 10 beskontaktnih priviezaka



### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Uobičajeni domet očitavanja(1)	Do 10 cm
Ulazni napon	12Vdc
Maksimalna potrošnja	300 mA
Prikaz (display)	16 karaktera, 2 linije, pozadinsko osvetljenje LCD-a
Dimenzije (VxSxD)	15 x 11 x 4.5 cm
Boja	Siva
Materijal izrade kućišta	ABS (UL 94V-0)
LED indikator	Dvobojni - crveni i zeleni
Sirena	Piezo
Radna temperatura	0° C do 50° C
Dozvoljena vla'nost zraka	5% do 95% RH
Maksimalna udaljenost između:	
	Kontrolera i beskontaktnih čitača 150 m, 2 parice, kruti vodič #22AWG NEOKLOPLJEN
	Kontrolera i modula releja 150 m, 2 parice, kruti vodič #22AWG NEOKLOPLJEN
	Modula releja i napajanja 150 m, 1 parica, kruti vodič #18AWG NEOKLOPLJEN, preporučeno napajanje 12Vdc/1A
Ulaz za kontakte vrata	odabir NO ili NC
Ulaz za dozvolu izlaza	odabir NO ili NC
Relejni izlaz	Tip C, NO i NC, 3 A, 24Vdc (releji udarca, alarmni relej, relej-1)
Timer releja za elektroprihvaticu	1 do 255 s
Timer alarmnog releja	1 do 255 s
Timer releja-1	1 do 255 s
Timer otvorenosti vrata	1 do 255 s
Pregled prolazaka	Na uređaju, poslednjih 10 kartica.
Kompatibilne kartice	ioProx kartice P10SHL, P20DYE i P40KEY
Sertifikati	CE

(1) Manji domet čitanja s privescima i Dye-Sub karticama.

### RASPOLOŽIVI DODACI

Modeli

- SA-500 Samostalni kontroler s integrisanim beskontaktnim čitačem
- SA-600 Samostojeći kontroler s vanjskim beskontaktnim čitačem
- SA-RM56 Dodatni relejni modul

Kompatibilne kartice

- P10SHL Standardna ioProx beskontaktna kartica
- P20DYE Tanka ioProx beskontaktna kartica, sjaje prednja i stražnja površina za Dye-Sub štampače
- P40KEY ioProx beskontaktni priviezak

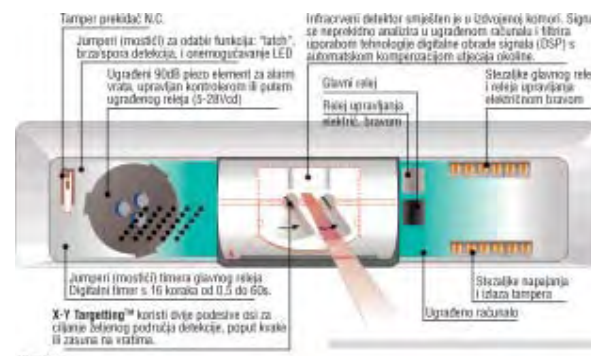
## T-Rex

Detektor za dozvolu izlaza



Postoji vrlo bitna funkcionalna razlika između uobičajenih infracrvenih protiv-provalnih detektora kretanja (pokreta) i detektora za dozvolu izlaza T-Rex. Dok protiv-provalni PIR detektori nastoje ustanoviti ljudsku prisutnost u šticienom prostoru, detektori izlaza moraju registrovati vrlo brzi pokret ruke koja nastoji gurnuti vrata ili pritisnuti kvaku.

Kantech-ov T-Rex spaja dokazanu infracrvenu detekciju s uzorkovanjem digitalne obrade signala (DSP) posebno napravljenim za aplikacije kontrole prolaza radi boljeg pokrivanja i istodobnog smanjenja verovatnosti pojave lažnog alarma (npr. nasilno otvaranje vrata).



Dok mnogi detektori, prisutni na tržištu, nude vertikalno podešavanje maskiranjem zona, T-Rex je prvi detektor koji koristi dva podesiva zaslona smeštena na komori detektora. Instalater može podešavati područje detekcije promenom nagiba zaslona od 90° do 5°, dok se horizontalna prilagodba postiže zakretanjem sočiva. Ove dvije prilagodbe omogućuju instalaciju tako da područje detekcije ne pokriva pod duž praga vrata. Ova jedinstvena mogućnost korisna je i kod pokušaja zaobilaznja sistema provlačenjem predmeta ispod vrata.

### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Vrsta detektora	Passivni infracrveni
Tehnologija filtera	Digitalna obrada signala (DSP)
Sočivo	Fresnel sočivo tipa "zavesa"
Područje detekcije	Jedna ruka: 3 m / cijelo tijelo: 6 m
Napajanje	12 do 28Vdc, 50 mA
Piezo zujalica	90 dB @ 28Vdc, 5 do 28Vdc, 20 mA (samo XL i XL2)
Kontakti glavnog releja	SPDT, 1 A @ 30Vdc
Timer glavnog releja	Podesiv, 1/2 do 60 sekundi
Vrijeme iskoristivosti glavnog releja	Fiksno, isključen 3/4 sekunde
Releji za kontrolu elektroprihvaticu	Dostupan samo za modele LT2 i XL2, NC relej, 2 A @ 30Vdc, fiksno podešen na 2 sekunde
Tamper prekidač	NC, 100 mA max @ 30Vdc max
Boja	Bela (svi modeli) Crna (samo modeli XL i XL2)
Dimenzije (VxSxD)	19 x 4,5 x 4,75 cm
LED indikator	Dvobojni - crveni i zeleni
Sertifikati CE	

### RASPOLOŽIVI DODACI

Modeli

- T-REX-LT Tamper i timer
- T-REX-XL Tamper, piezo i timer
- T-REX-LT2 Tamper, timer i 2 releja
- T-REX-XL2 Tamper, piezo, timer i 2 releja





# Čitači kartica

Čitači i kartice za kontrolu pristupa

Među šest ioProx postojećih čitača sigurno ćete naći pravi izbor za svoju aplikaciju. Kompaktno oblikovani, vodo-otporni i atraktivnog izgleda, pogodni su za ugradnju u različite enterijere i eksterijere. Elektronske komponente čitača su radi zaštite od vandalizma i štetnih uticaja okoline zalivene epoksidnom smolom. Svi čitači imaju integrisanu piezo zujalicu i dvobojni LED za prikaz stanja sistema/čitača, a opciono se mogu dodati tamper prekidač i korisnički ulazni moduli.

## OSNOVNE KARAKTERISTIKE

Čitači i kartice

- Dostupni Wiegand 26 bit ili Kantech XSF:
  - P600 podržava oba formata
- Dvobojni LED indikator
- Integrisana piezo zujalica
- Opcione upravljačke tipke
- Opcioni tamper prekidač
- Radna temperatura:
  - 35°C do 65°C



Tehnicke Karakteristike	P225/P225KP Mullion	P325/P325KP Single Gang	P600 Long Range
Dometa očitavanja	do 16.5 cm (6.5 in)	do 20.5 cm (8 in)	do 73 cm (29 in)
Ulazni napon	4.5 do 14 VDC	4.5 do 14 VDC	12 do 28 VDC
Maksimalna jednosmerna struja	45 mA	45 mA	1 A
Dimenzije (HWD) cm	114.3 x 44.5 x	115.6 x 71.1 x 21.	285 x 285 x 31.5
Dimenzije (HWD) in	4.50 x 1.75 x 0.	4.55 x 2.80 x 0.8	11.25 x 11.25 x 1.25
Težina	90 g (3.2 oz)	150 g (5.3 oz)	1085 g (38.3 oz)
Boja	Crna	Crna	Crna
Frekvencija predajnika	125 kHz	125 kHz	125 kHz
LED indikator	Dvobojni (crveno, zeleno)	Dvobojni (crveno, zeleno)	Dvobojni (crveno, zeleno)
Piezo zujalica	Integrisana	Integrisana	Integrisana
Radna temperatura	-35 C to 65 C (-30 F to 150 F)	35 C to 65 C (-30 F to 150 F)	35 C to 65 C (-30 F to 150 F)
Format	XSF ili 26-bit Wiegand	XSF ili 26-bit Wiegand	XSF ili 26-bit Wiegand
Maximalna udaljenost od kontrolera:			
• Jacina citaca 5 VDC	137 m (450 ft)	150 m (500 ft)	150 m (500 ft)
• Jacina citaca 12 VDC	300 m (1000 ft)	300 m (1000 ft)	300 m (1000 ft)
• Jacina citaca 28 VDC			
Tip kabla	#22 AWG Belden ref #8742 3 parice, NEOKLOPLJEN	#22 AWG Belden ref #8742 3 parice, NEOKLOPLJEN	#18 AWG Belden ref #5304UE 6 žica, NEOKLOPLJEN
Sertifikati	FCC, CE & UL	FCC, CE & UL	FCC, CE & UL
Tamper prekidač	Podršavajuci P-TAMP	Podršavajuci P-TAMP	Integrisan
Tastatura za slepe	P225KP samo	P325KP samo	N/A



P225XSF  
P225W26



P325KPXS  
P325KPW26



P600



	P400W26/XSF Beskontaktni čitač	P555KPW26/XSF Integrisana tipkovnica	P600 Čitač velikog dometa
Dometa očitavanja(1)	do 15 cm	do 11,4 cm	do 73 cm
Ulazni napon	5 do 14Vdc	5 do 14Vdc	12 do 28Vdc
Maksimalna potrošnja	85 mA	75 mA	1 A
Dimenzije (VxŠxD) mm	114,5 x 114,5 x 17,8	111,5 x 75 x 23	28,5 x 28,5 x 3,15
Boja	Crna	Crna	Crna
Frekvencija predajnika	125 kHz	125 kHz	125 kHz
LED indikator	standardni dvobojni (crveno, zeleno)	standardni dvobojni (crveno, zeleno)	standardni dvobojni (crveno, zeleno)
Piezo zujalica	Integrisana	Integrisana	Integrisana
Format čitača	26-bit Wiegand	26-bit Wiegand	26-bit Wiegand, XSF
Format tipkovnice	ne	8-bit	ne
Maksimalna udaljenost (12Vdc)	300 m	300 m	300 m
Maksimalna udaljenost (5Vdc)	500* (150 m)	500* (150 m)	500* (150 m)
Kabel (za sve modele)	3 parice, kruti vodič- #22AWG NEOKLOPLJEN. Belden ref #8742		
Sertifikati CE	CE	CE	CE
Upravljačke tipke (Opcija)	P-BUTN/400	ne	ne
Tamper prekidač (Opcija)	P-TAMP	ne	ne

(1) Manji dometa čitanja s privescima i Dye-Sub karticama.

