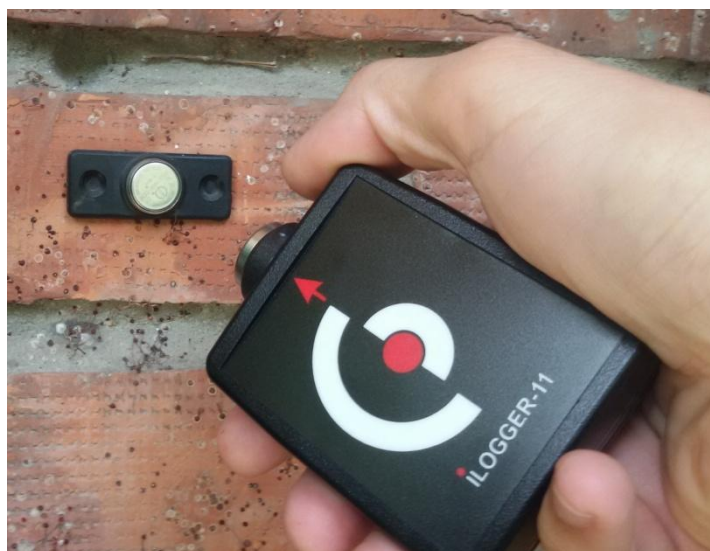
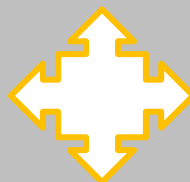


iLOGGER-11

Patrol Management System v1.35



iLOGGER-11

INSTALACIJA APLIKACIJE
UPUTSTVO ZA RAD I KORIŠĆENJE

v1.01

UPOZNAVANJE SA UREĐAJEM iLOGGER-11

iLOGGER-11 je uređaj za kontrolu nadzoraštićenih objekata. Uređaj funkcioniše po principu memorisanja vremena i datuma očitanih kontrolnih tačaka koje se nalaze na zadatim mestima unutar objekta nad kojim treba vršiti nadzor.

Uređaj koji osoba za obezbeđenje nosi sa sobom izgleda kao na slici ispod.



Kontrolnu tačku predstavlja iBUTTON sa setom za montažu na zid kao na slici ispod.



iBUTTON je proizvod firme DALLAS iz SAD. Radi se o elektronskom ID sa jedinstvenom kodom (model DS1990A) koji koristimo kao kontrolne tačke za uređaj. DS1990A je moguće samo čitati, ali ne i menjati njegov sadržaj. Oni su u fabrici u toku proizvodnje unapred programirani - laserom je upisan kod kao jedinstveni 64-bit-ni broj. Firma DALLAS garantuje da ne postoje dva sa istim kodom u svetu.

Kućiste je urađeno kao metalna kapsula, vodonepropusna i izuzetno mehanički otporna. Metalna kapsula je ubačena u nosač za montažu na zid ili neko drugo pogodno mesto. Na zadnjoj strani nosača je zalepljena duplo lepljiva traka izuzetnih karakteristika, otporna na spoljne temperature i vlagu. Iz dugogodišnjeg iskustva znamo da je u praksi ta traka dovoljna za najveći broj montaža, ali ako je to potrebno mozete nosač dodatno zašrafiti na podlogu sa dva šrafa, a kroz na nosaču vidljivo obeleženim mestima.



Sa prednje strane uređaja se vidi kontaktno mesto za iBUTTON i malo pored desno se nalazi taster. Pritiskom na njega čuje se zvučni signal, uređaj ulazi u mod za očitavanje, i od tog momenta imamo 4 sekunde vremena da kontaktno mesto prislonimo na kontrolnu tačku. Nakon isteka 4 sekunde, ako nije očitana kontrolna tačka, uređaj sam izlazi iz moda za očitavanje što se zvučno

čuje sa dva puta kratko beep. Ako je očitavanje uspelo, uređaj se oglašava kratkom melodijom i odmah gasi. Kratka karakteristična melodija označava pravilno očitano kontrolnu tačku.

Na kontaktnom mestu, koje se vidi na sredini kućišta, nalazi se i svetlosna signalizacija (crveni svetlosni signal) kada je uređaj uključen.

USB PRIKLJUČAK

Za čitanje podataka prikupljenih u uređaju koristi se USB veza sa PC računarom i besplatan softver koji se dobija uz uređaj ili se može skinuti sa interneta. Da bi smo uređaj povezali sa računarom potrebno je da skinemo klipsu za kaiš, a zatim uklonimo poklopac baterije sa zadnje strane uređaja kao na slici ispod.



Čim skinemo poklopac baterije ugledaćemo USB konektor za povezivanje sa PC računarom. On je postavljen ispod poklopca baterije da bi se zaštitio od uticaja prašine i nečistoća.

Baterija u uređaju treba da bude alkalna. Nema potrebe za punjivom baterijom jer uređaj troši izuzetno malo, te će vam baterija trajati dugo.

Kapacitet memorije uređaja iLOGGER-11 je znatno povećan u odnosu na prethodnika i iznosi 16383 zapisa.

Preporučujemo: obavezno koristiti alkalnu bateriju. Alkalne baterije imaju veći kapacitet i hermetički su zatvorene!

INSTALACIJA APLIKACIJE

iLOGGER_PatrolManagement_v1.35

Napomena : ovaj program je dizajniran i testiran na operativnim sistemima:

WINDOWS XP , WIN7, WIN8 , WIN10

Aplikacija podržava rad sa iLOGGER-10 i iLOGGER-11 uređajima.

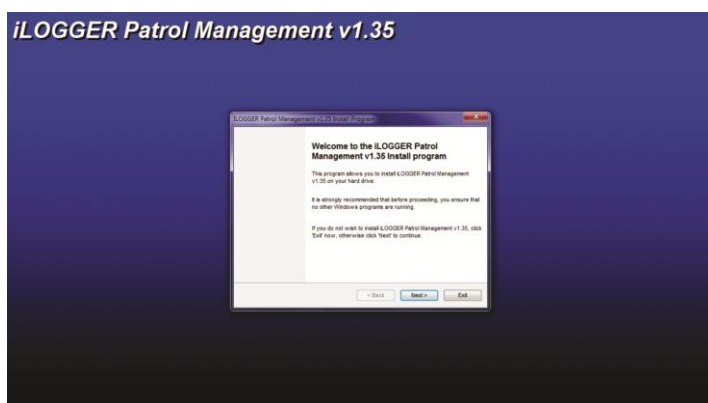
Za WIN8 i WIN10 postoji dodatno uputstvo koje se odnosi na instalaciju USB drivera, ako ćete koristiti program i za administraciju starijih uređaja iLOGGER-10.

USB driveri postoje samo za uređaj iLOGGER-10. Za uređaje iLOGGER-11 nisu potrebni usb drajveri, jer su oni univerzalni i ima ih svaki Windows OS.

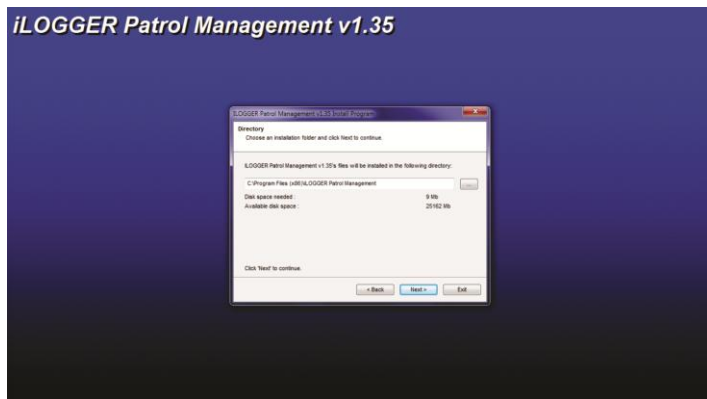
U kompletu sa uređajem se dobija i instalacioni CD na kome se nalazi i softver za očitavanje uređaja i drajveri za USB. Sve što je potrebno uraditi je da se CD ubaci u drajv i procedura instalacije softvera započinje automatski (uređaj još nije i ne treba biti povezan na PC računar).

Ukoliko se instalacija nije pokrenula sama, potrebno je da se pokrene ručno tako što se na CD-u pronade fajl **iLOGGER_PatrolManagement_v1.35.exe** . Dvoklik na fajl, i instalacija je pokrenuta...

Nakon nekoliko sekundi od ubacivanja CD-a pojavljuje se sledeći ekran kao na slici ispod.

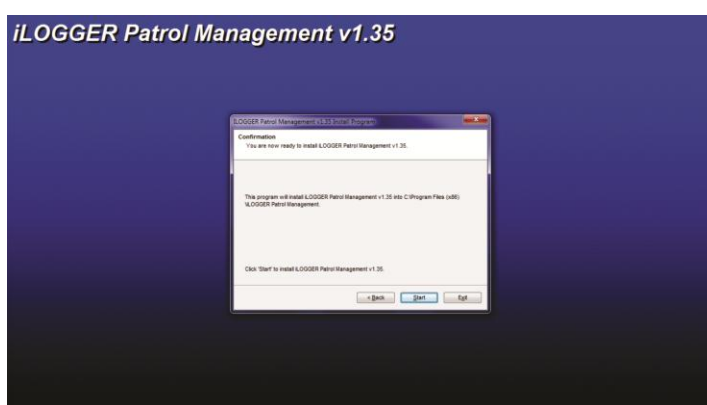


Klikom na dugme **Next** nastavljamo dalje sa procesom instalacije aplikacije za očitavanje uređaja. U nastavku ćemo prikazivati samo slike prozora koji se otvaraju zbog bolje čitljivosti.

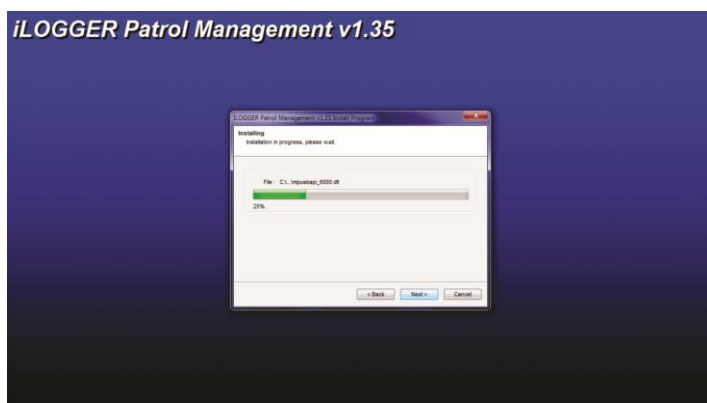


Program će se automatski instalirati na putanji upisanoj u ovom prozoru ovo je uobičajno mesto za instalaciju aplikacija pa predlažemo da potvrdimo sa **Next**.

Nakon toga dobijamo prozor kao na slici ispod:

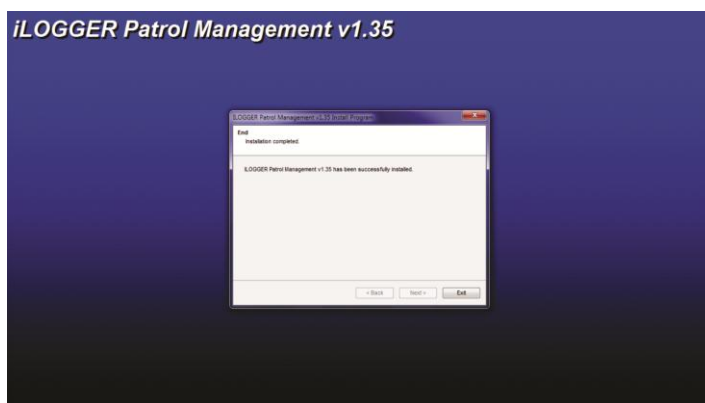


Klikom na dugme **Start** započinje raspakivanje i prebacivanje fajlova na disk vašeg računara.



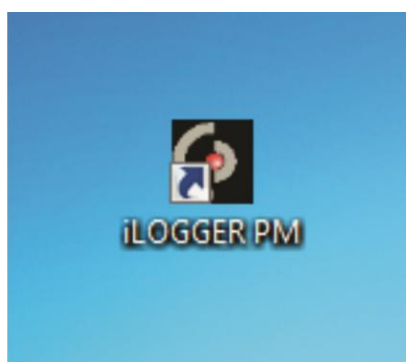
Sačekajte da se proces instalacije završi.

Nakon nekoliko trenutaka pojavljuje se prozor kao na slici ispod.



Klikom na dugme **Exit** izlazimo iz programa za instalaciju.

Na desktop-u računara pojavljuje se nova ikona preko koje možete pokrenuti program.

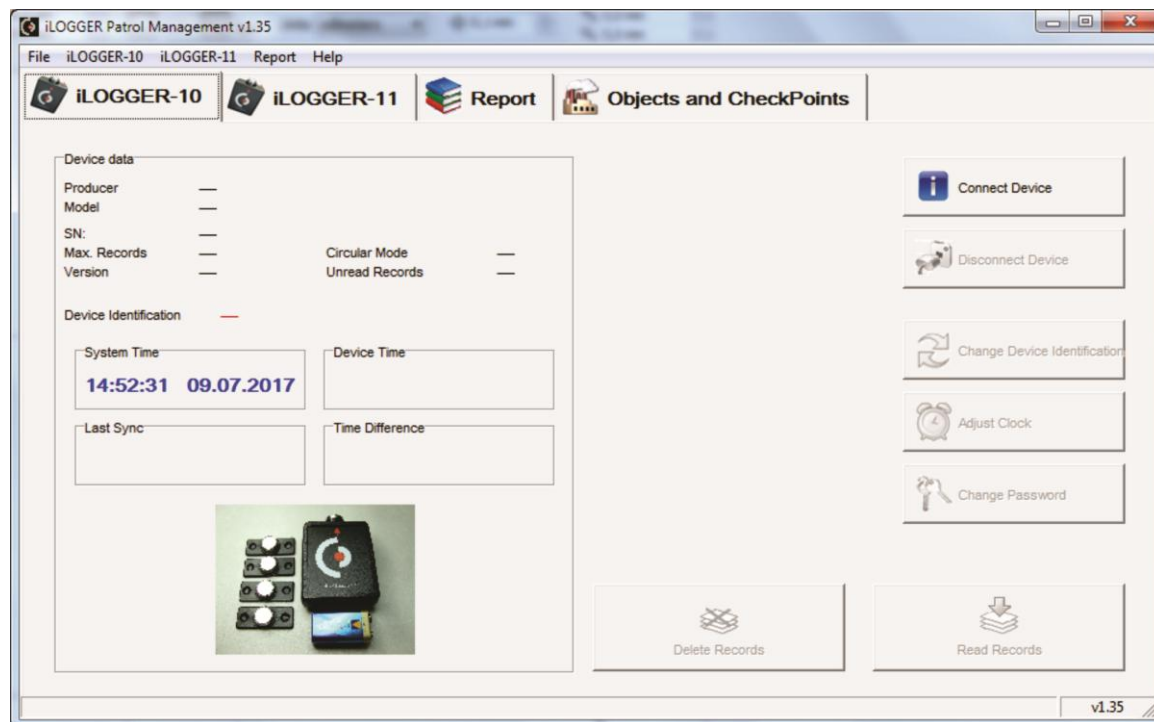


Duplim klikom pokrećemo aplikaciju iLOGGER_Patrol Management...

UPOZNAVANJE SA APLIKACIJOM iLOGGER Patrol Management v1.35

Na sledećih par strana ćemo se upoznati sa aplikacijom koju koristimo za očitavanje uređaja iLOGGER-10 / iLOGGER-11.

Izgled glavnog ekrana otvorene aplikacije iLOGGER Patrol Management se vidi na sledećoj slici:



Primećujemo da verzija v1.35 podržava oba uređaja istovremeno. Naša odluka da stvorimo takavu aplikaciju je proizašla iz želje i potreba korisnika koji poseduju veći broj uređaja iLOGGER-10 koji su još u upotrebi. Prilikom nabavke novih uređaja moguće je nabaviti samo noviju generaciju iLOGGER-11, tako da smo stvorili radno okruženje koje zadovoljava i korisnike koji u upotrebi imaju obe generacije uređaja.

Aplikacija je tako osmišljena da u slučaju da u upotrebi imate samo jednu vrstu uređaja moguće je suvišni tab isključiti tako da on neće biti vidljiv. Sada ćemo na dalje tako i raditi iz razloga što je ovo uputstvo pre svega namenjeno korisnicima uređaja iLOGGER-11.

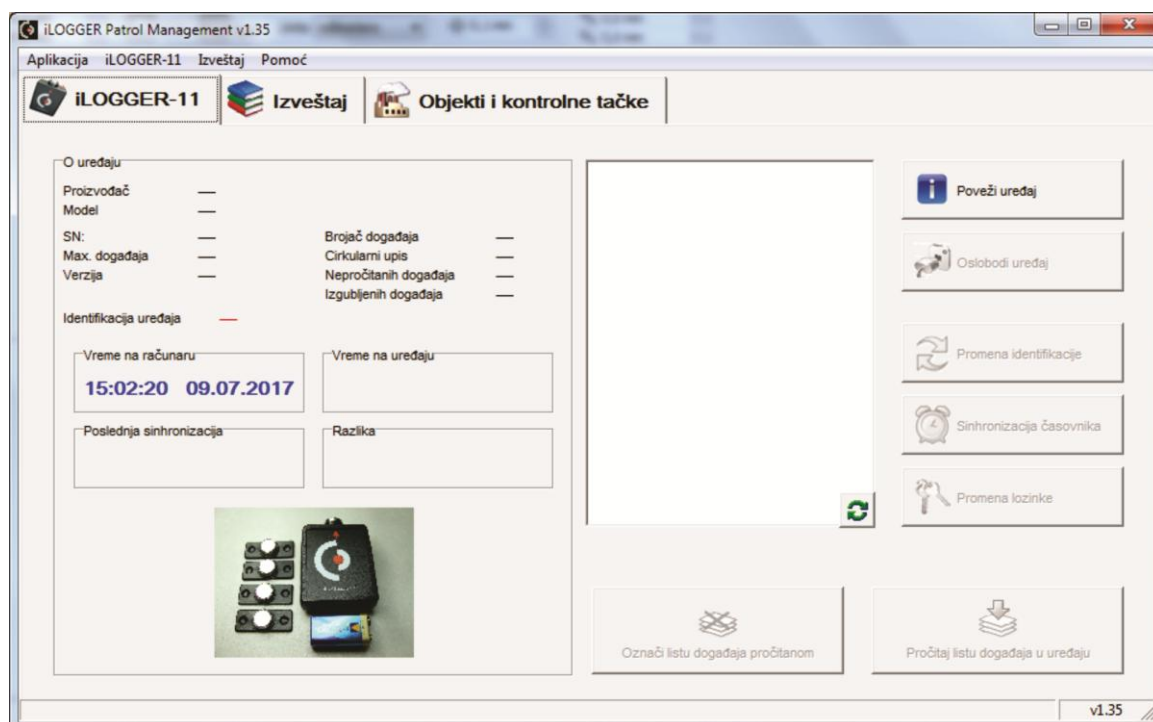
Instalacija i upotreba iLOGGER-10 je opisana u posebnom uputstvu.

Na slici ispod vidi se padajući meni:

Na opciji **File** imamo tri podmenija:

- **Language** – promena jezika - trenutno Engleski, Srpski
- **Options** – mogućnost da se ugasi tab za iLOGGER-10 ili iLOGGER-11 - ovo se koristi u slučaju da aplikaciju koristite za očitavanje samo jedne vrste uređaja.
- **Exit** – izlaz iz aplikacije.

Na sledećoj slici se vidi izgled aplikacije sa ugašenim tab-om za iLOGGER-10 i promenjenim prikazom aplikacije na Srpski jezik.



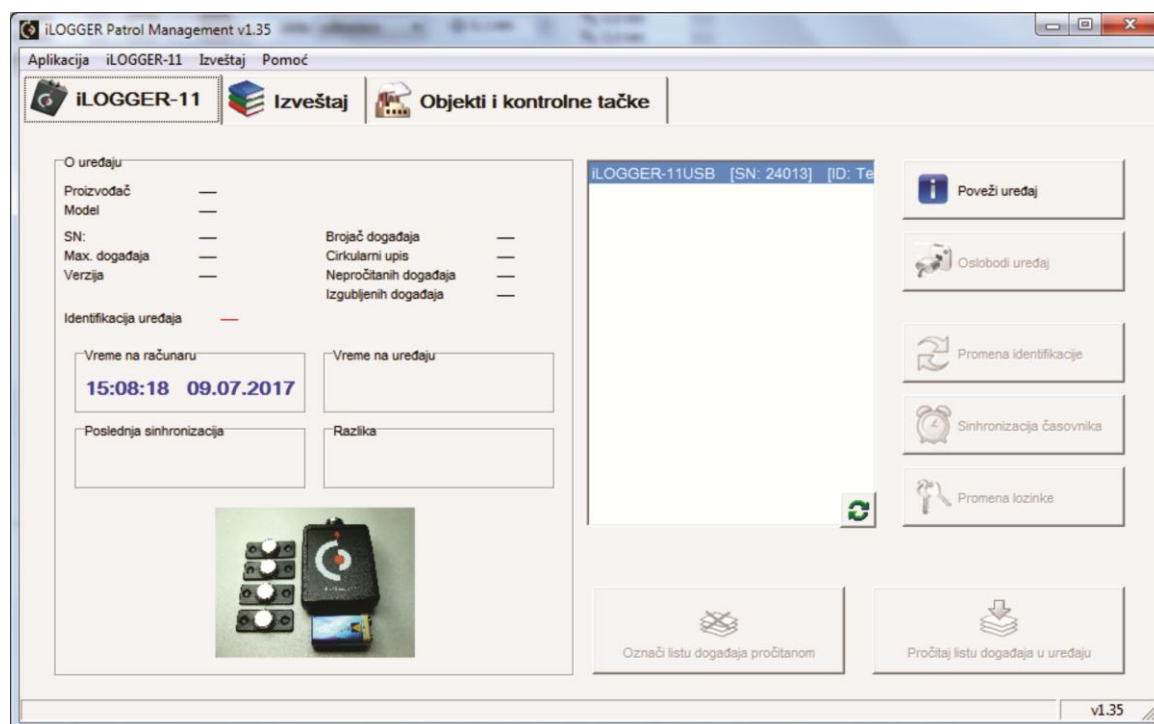
Povezivanje sa uređajem

U sledećem koraku ćemo povezati uređaj iLOGGER-11 sa računarom.

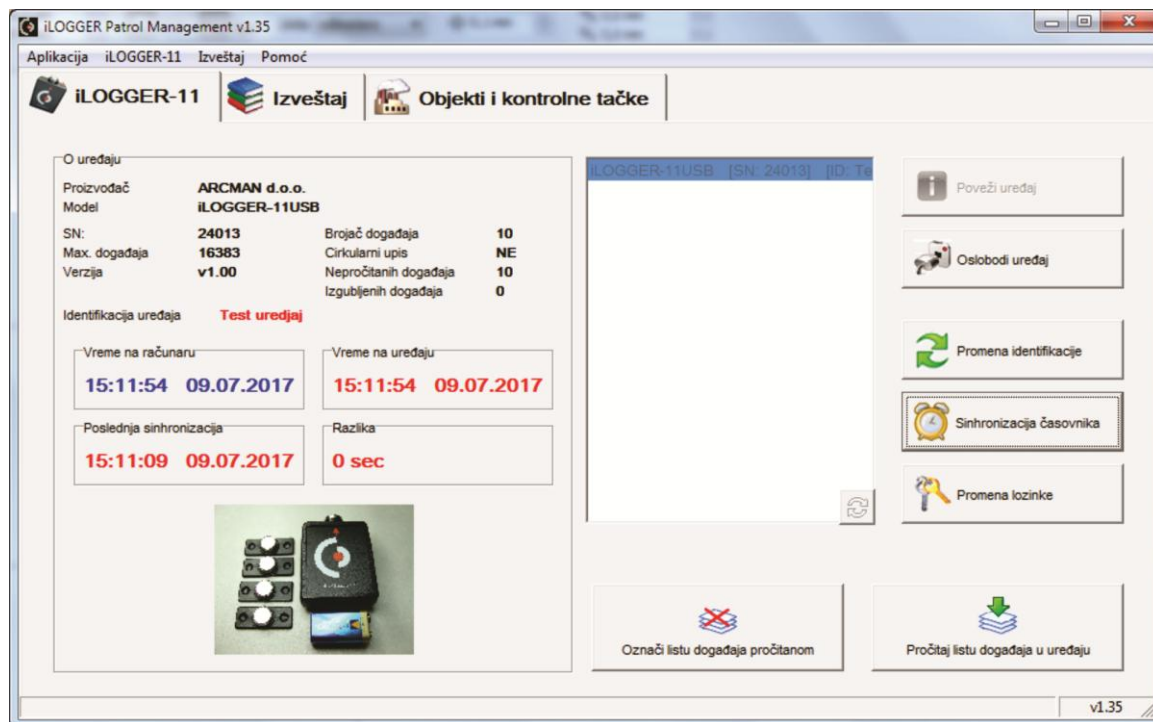
Pri prvom priključivanju uređaja na računar, Windows OS će pokrenuti instalaciju usb drajvera. Po pravilu će pokušati da preko interneta instalira drajver, ali vi mu otkazite i dopustite da instalira interni drajver koji već postoji u njemu. Sačekajte da završi instalaciju i objavi da je uspešno obavljena.

Ako je drajver ispravno instaliran, aplikacija će detektovati svaki priključen iLOGGER-11 tako što će se on naći na listi u prozoru. Listu uvek možete osvežiti pomoću dugmeta u donjem desnom uglu liste.

Na sledećoj slici se vidi izgled ekrana sa priključenim uređajem:



U srednjem polju se vidi serijski broj priključenog uređaja, aplikacija vidi uređaj da je priključen na računar, ali on još uvek nije povezan (samo se vidi prisustvo). Klikom na dugme **Poveži uređaj** doći će do povezivanja uređaja sa aplikacijom i do očitavanja osnovnih podataka o uređaju.



Izgled aplikacije sa povezanim uređajem se vidi na slici iznad.

Značenje osnovnih podataka o uređaju:

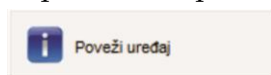
- **O uređaju** – pokazuje sledeće:
 - **Proizvođač**,
 - **Model**,
 - **SN** - serijski broj uređaja,
 - **Max. događaja** - maksimalni kapacitet memorije događaja,
 - **Verzija** - verziju softvera u uređaju,
 - **Brojač događaja** – apsolutni broj zabeleženih događaja,
 - **Cirkuarni upis** - da li je u uređaju omogućen cirkularni mod upisa ili ne,
 - **Nepročitanih događaja** - koliko ima nepročitanih zapisa u memoriji,
 - **Izgubljenih događaja** - koliko ima izgubljenih zapisa - izgubljeni zapisi predstavljaju prepisana polja u memoriji koja nastaju u cirkularnom modu rada, što znači da je memorija uređaja napunjena do kraja i da upisom novog događaja brišemo najstariji zapis u memoriji. To praktično znači da su uvek zabeležena 16383 poslednja događaja. To je u normalnom režimu nemoguće jer će uređaj sprečiti dalji upis ako je memorija puna, i daće zvučni signal da je upis zabranjen.

Ispod tih polja vidimo četiri polja sa vremenima koja znače sledeće:

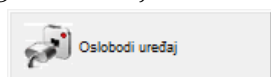
- **Vreme na računaru** – trenutno vreme na računaru
- **Vreme na uređaju** – trenutno vreme u uređaju
- **Poslednja sinhronizacija** – vreme kada je urađena poslednja sinhronizacija časovnika u uređaju
- **Razlika** – Vremenska razlika između vremena na računaru i uređaju

Na desnoj strani se nalaze sledeći dugmići:

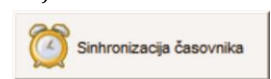
- **Poveži uređaj** – služi da se nakon obeležavanja željenog uređaja u listi dostupnih, izvrši povezivanje uređaja sa aplikacijom.



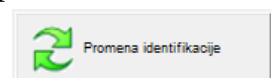
- **Oslobodi uređaj** – služi za prekid povezivanja uređaja sa aplikacijom. Nakon toga se uređaj može bezbedno isključiti sa USB priključka.



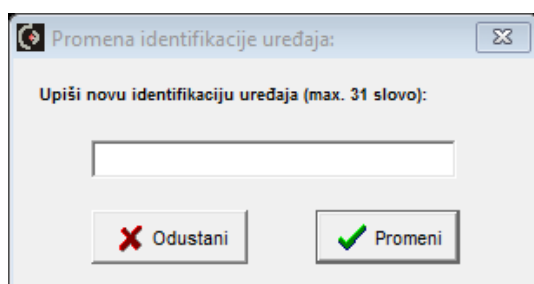
- **Sinhronizacija časovnika** - ako je razlika između vremena u uređaju i na računaru prevelika potrebno je uraditi sinhronizaciju unutrašnjeg časovnika uređaja. Ova operacija se obavlja krajnje jednostavno. Klikom na dugme pojavljuje se prozor sa potvrdite dali želite da sinhronizujete časovnik uređaja. kada potvrdite započetu operaciju aplikacija će sinhronizovati časovnik u uređaju sa časovnikom na računaru.



- **Promena indentifikacije** - klikom na ovo dugme otvara se prozor u koji upisujemo indentifikaciju uređaja, kao na primer: Patrola 1, Smena 2, ili prosto upišite ime objekta na kojem se nalazi, ime firme... Vrlo je važno da postoji upisana identifikacija kako bi kasnije u izveštaju se znalo sa kojeg uređaja dolaze zapisi.

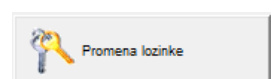


Prozor za upis indentifikacije se vidi na sledećoj slici:



Upisivanjem željenih podataka i klikom na **Promeni** podaci će automatski biti snimljeni na uređaj. Ako polje ostavite prazno, postojeća identifikacija biće obrisana. Ne koristite slova č, ć, š, đ, ž jer ih uređaj ne može pravilno upisati.

- **Promena lozinke** - koristi se kada hoćemo da uvedemo lozinku za zaštitu podataka koji se nalaze unutar uređaja. Kada upišemo lozinku, iz uređaja će biti moguće očitati samo osnovne podatke prilikom povezivanja. Bilo kakve promene podešavanja ili čitanje liste događaja neće biti dozvoljeno bez unošenja lozinke.



Izgled prozora za promenu lozinke se vidi na slici dole:

I u ovom slučaju ne koristite slova č, ć, š, đ, ž jer ih uređaj ne može pravilno upisati u memoriju. Budite pažljivi sa uvođenjem lozinke. Koristite je ako je zaštita podataka u uređaju izričito tražena. Iz našeg dugogodišnjeg iskustva, u uobičajenom načinu upotrebe na objektima ona nije neophodna, ali su je koristili u slučajevima nekih ambasada i izvesnih objekata specijalnih obezbeđenja gde je ultimativna potreba da neovlašćeno lice ne sme doći do podataka o vremenskom rasporedu i uobičajenoj rutini kretanja patrole. Ako zaboravite lozinku, nemate više mogućnost da pristupite uređaju. Jedini način je reprogramiranje uređaja u servisu. Pri tom naravno morate dokazati vlasništvo nad uređajem. Nepoznatim licima usluga neće biti omogućena...

Na dnu prozora aplikacije se nalaze dva dugmeta:

- **Pročitaj listu događaja u uređaju** – ukoliko je u osnovnim podacima o uređaju, broj **nepročitanih događaja** veći od nule, ovo dugme će vam biti omogućeno. Klikom na njega počinje proces očitavanja liste događaja zabeležene u uređaju. Nakon očitavanja, pojaviće se prozor u kojem ćete moći da vidite očitane događaje. U donjem desnom uglu prozora nalaze se dva dugmeta:
 - **Sačuvaj** - pokreće proces snimanja očitane liste događaja na računar. Inicijalno aplikacija će vam ponuditi putanju:
`C:\Users*ime*profila*\Documents\iLOGGER Patrol Management\Records`
ali je vi po želji možete promeniti. Lista se snima u obliku datoteke koja kasnije može biti poslata e-mailom u operativni centar ili se lokalno koristiti za formiranje periodičnog izveštaja.
 - **Zatvori** – zatvara prozor rezultata očitavanja i vraća u osnovni prozor. Ako nije izvršeno snimanje liste, aplikacija će vas ipak upozoriti da to uradite.
- **Označi listu događaja pročitano** – ovim dugmetom dajete nalog uređaju da poništi brojač kojim on odbrojava zapise koje još niste očitali iz uređaja. Obratite pažnju! Niste nijedan zapis obrisali iz memorije, samo ste poništili brojač. I dalje

možete pročitati listu poslednjih do 16383 događaja iz memorije načinom koji će biti opisan kasnije u tekstu...

I još jedno upozorenje: postoji velika razlika unačinu rada ovog dugmeta u tabu za iLOGGER-10 i ovog dugmeta u tabu za iLOGGER-11. Sada smo opisali da kod novijeg iLOGGER-11 dugme resetuje brojač, dok kod starijeg iLOGGER-10 stvarno briše zapise u memoriji, i nakon brisanja više ne postoji mogućnost da im se pristupi.

* * *

U dosadašnjem delu teksta smo se bavili opisom taba za iLOGGER-11, jer je on prvi koji se pojavljuje po startovanju programa i služi za povezivanje sa uređajem, pa je najočigledniji. Osim njega, postoji i tab za iLOGGER-10 koji je jako sličan i njime se u ovom uputstvu nećemo baviti. Preostala dva taba su:

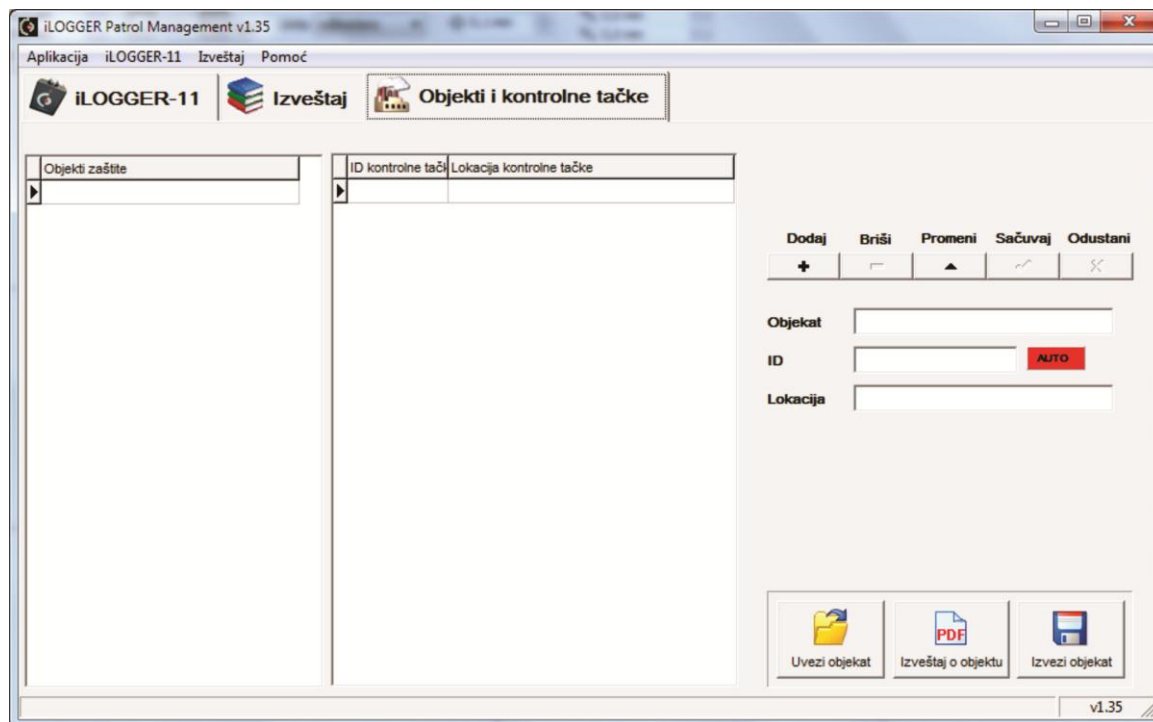
- **Izveštaji**,
- **Objekti i kontrolne tačke**.

Krenućemo od ovog drugog kako bi se preko njega upoznali sa načinom rada sistema iLOGGER Patrol Management.

Definicije objekata i kontrolnih tačaka

Kada prislonimo iLOGGER na kontrolnu tačku, u memoriju uređaja se upisuje kod kontrolne tačke i vreme kada se to desilo. Kada pročitate listu događaja iz uređaja, u njoj se nalazi samo niz kodova kontrolnih tačaka i vremena kada su očitane. Ali, na izveštaju su nam neophodna imena kontrolnih tačaka i objekata gde se one nalaze. Proces kojim se povezuju kodovi kontrolnih tačaka sa imenom objekta i lokacije kontrolne tačke se dešava u toku očitavanja liste događaja. Da bi aplikacija mogla da poveže pročitane kodove kontrolnih tačaka sa imenima, mora postojati definicija za svaku kontrolnu tačku, gde se svakom kodu dodeljuje ime objekta i ime lokacije kontrolne tačke. Upravo te se definicije nalaze u tabu **Objekti i kontrolne tačke**.

Pri procesu čitanja liste iz uređaja, aplikacija će za svaki očitani kod pokušati da u listi definicija **Objekti i kontrolnih tačake** pronađe pripadajuće ime objekta i kontrolne tačke. Ako ga ne nađe, u listi će ostati upisan samo kod. To znači da: **za ispravan rad aplikacije, lista definicija za objekte i kontrolne tačke mora biti unapred sačinjena, pre prvog očitavanja liste događaja zabeleženih u uređaju. Dužnost lica koje vrši instalaciju aplikacije na lokaciji objekta je da napravi plan razmeštaja kontrolnih tačaka, sačini listu definicija i fizički izvrši montažu kontrolnih tačaka po utvrđenom planu.**



Na slici iznad vidi se izgled taba Objekata i kontrolnih tačaka.

Na levoj strani se nalazi prozor sa listom objekata kojima pripadaju definisane kontrolne tačke. Ako bi ih bilo definisano više od jednog, klikom na nekog od njih bi se u sledećem prozoru pojavila lista svih kontrolnih tačaka koje pripadaju tom objektu. Primećujete da u listi objekta se pojavljuje samo ime objekta, dok u sledećoj listi se pojavljuje definisani par: ID (ili kod) kontrolne tačke i ime lokacije gde je kontrolna tačka instalirana. Sa ova tri podatka svaka kontrolna tačka je jedinstveno definisana.

Na desnoj strani vidi se forma za unos podataka. U gornjem redu nalazi se pet dugmića. **Dodaj** će vam omogućiti da definišete novu kontrolnu tačku. Treba samo napomenuti da će polje za unos **Objekat** uvek biti automatski popunjeno imenom koje je trenutno obeleženo u listi objekata. **Briši** će izbrisati kontrolnu tačku koju, naravno, prethodno morate obeležiti klikom u srednjem prozoru. **Promeni** će dozvoliti da izvršite promenu za prethodno odabranu kontrolnu tačku. Šta god da ste uradili, sa dugmićem **Sačuvaj** morate potvrditi aplikaciji da zapamti urađenu promenu. U bilo kom trenutku sa **Odustani** možete odustati od započete promene.

Sada ćemo da damo primer kako definisati kontrolnu tačku. Kliknite na dugme **Dodaj**. Upišite ime objekta (na primer: **FUTURA d.o.o.**). Upišite ime lokacije (na primer: **Magacin**). Sada treba upisati ID (kod) kontrolne tačke. Svaka kontrolna tačka ima laserom ugraviran kod. Namerno smo unos koda ostavili zadnji kako bi vam objasnili kako ručno možete uneti kod, ali i kako to možete uraditi automatizovano, gde vam na USB priključeni iLOGGER uređaj može poslužiti kao čitač kontrolnih tačaka.

Možete uraditi ručno upis kao iz datog primera:

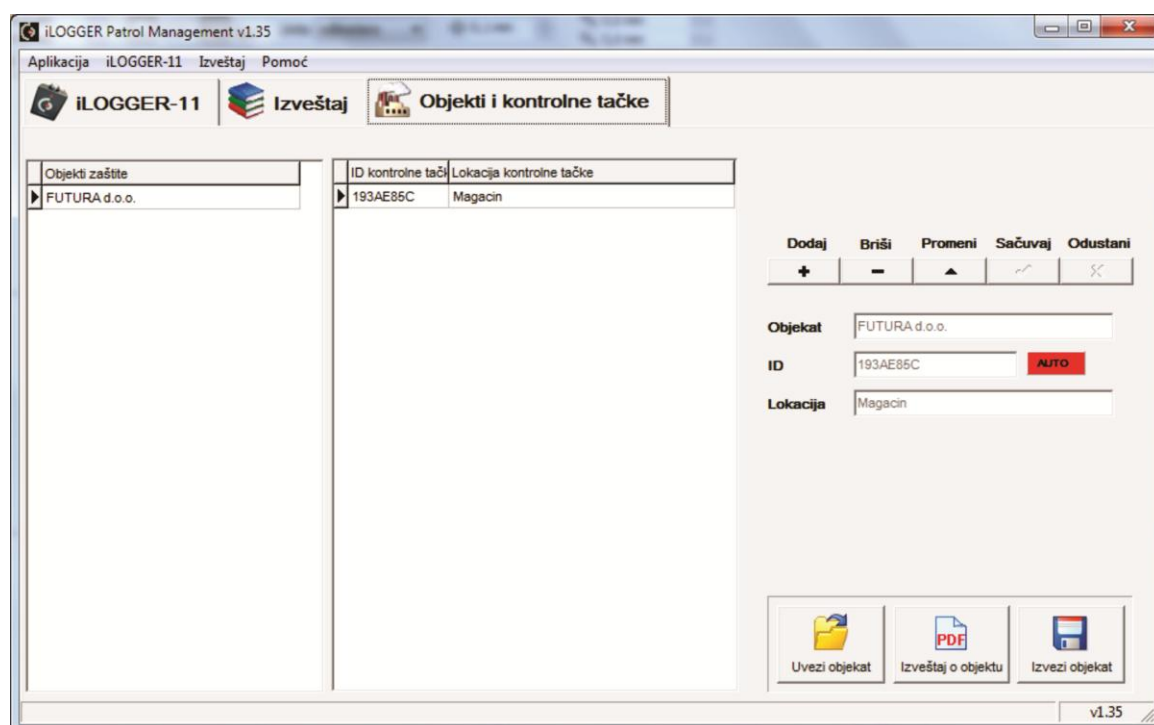


U polje ID upišite: **00EA5112**

Dakle, upisujete zadnjih osam slova iz donjeg reda od ukupno dvanest slova. Naravno vi ćete upisati kod sa vaše kontrolne tačke. Ovaj primer služi da vidite kako treba pravilno napisati kod pročitani sa kontrolne tačke.

Na kraju kliknite na dugme **Sačuvaj** da potvrdite upis.

Kako uraditi automatski upis u ID polje? Prvo morate imati povezan iLOGGER uređaj. Povežite uređaj USB kablom sa računarom. U tabu iLOGGER-11 kliknite na dugme **Poveži uređaj**. Vratite se na tab **Objekti i kontrolne tačke**. Recimo da želite da unesete novu kontrolnu tačku. Kliknite na dugme **Dodaj**. Ubrzo po kliku, crveno polje u kojem piše **AUTO** će da pređe iz crvene u zelenu boju. To znači da je uređaj prešao u funkciju čitača. Upišite ime **Objekta i Lokacije**. Prislonite kontrolnu tačku na kontakti čitač na uređaju. Nakon zvučnog tona u polju **ID** pojaviće se kod kontrolne tačke. Kliknite na dugme **Sačuvaj** i unos nove kontrolne tačke je završen!



Na slici iznad možete videti kako izgleda definisana kontrolna tačka iz prethodnog primera.

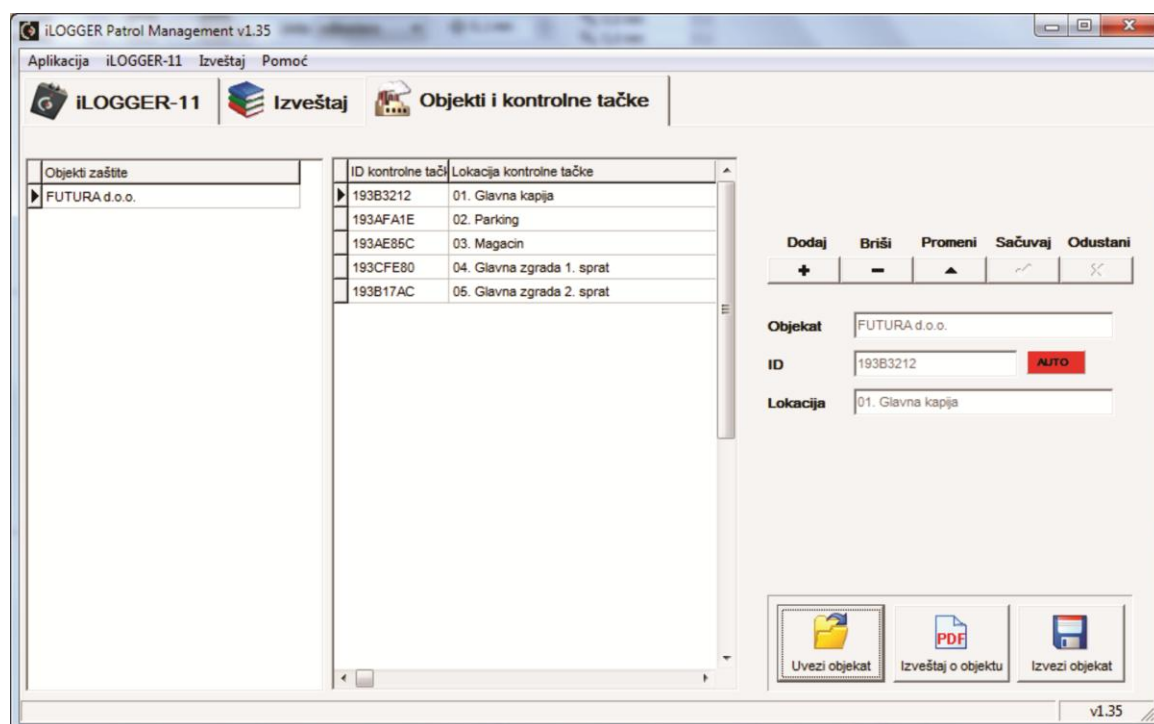
Ostalo je još da objasnimo funkciju dugmića dole desno. U praksi se pokazalo da je korisno imati mogućnost da se mogu sačuvati definicije kontrolnih tačaka za neki objekat u slučaju npr. kvara na računaru, i slično, gde bi moralo da se ponovo instalira aplikacija na isti ili neki drugi računar. Zato je moguće, a i preporučujemo da se nakon

završenog unosa uradi snimanje definicija objekta na neki prenosni medijum, npr. USB Flash, i time obezbedi sigurnosna kopija. Napominjemo da ako imate definisano više objekata, morate uraditi to za svaki objekat pojedinačno tako što ćete ga obeležiti u listi objekata, a onda klikom na dugme **Izvezi objekat** izvršiti snimanje. Ako budete morali da ponovo negde instalirate aplikaciju, samo klikom na dugme **Uvezi objekat** uvezite snimljene definicije. Naravno, možete na dugme **Izveštaj o objektu** napraviti PDF dokument pa ga posle i odštampati ako to ipak više volite na papiru.

Ova opcija vam daje još jednu zanimljivu mogućnost. Ako ste zaduženi u vašoj firmi da kod klijenta izvršite instalaciju iLOGGER sistema, možete da ceo posao unosa definicija obavite kod vas u matičnoj firmi, a onda kod klijenta samo izvršite instalaciju aplikacije, uvezete definicije objekta koji ste snimili na USB Flash, i na kraju samo odete da montirate kontrolne tačke. To će vam znatno ubrzati posao.

Primer i uputstvo za instalaciju i organizovanje iLOGGER sistema za instalatere u firmama koje se bave poslovima obezbeđenja će biti posebno i detaljno objašnjeno u posebnom dokumentu.

Preporučujemo: kada unosite ime lokacije kontrolne tačke uvek ispred imena upišete redni broj. Zašto? Prvo lista kontrolnih tačaka je sortirana po abecednom redu, pa će vam se izgubiti redosled po kojem ste ih uneli, tj. redosled po kojem će ih obilaziti stražari. Drugo, kada budete štampali izveštaj mnogo će vam biti preglednije u kontroli da li je neka tačka propuštena – lakše je gledati brojeve po redosledu nego pratiti imena.



Izveštaji – formiranje i organizacija

Pre nego se počnemo baviti samim kreiranjem izveštaja, prvo ćemo vas upoznati sa načinom na koji se liste očitane sa iLOGGER uređaja skladište, prosleđuju, i na kraju kako se grupišu da bi se kreirao izveštaj za neki period.

Ukratko objasnićemo lanac nastajanja izveštaja o nadzoruštićenog objekta:

- Prvi u lancu je lice koje vrši nadzorštićenog objekta. Kreće se od jedne do druge kontrolne tačke, planiranom putanjom, vršeći nadzor objekta. Na svaku kontrolnu tačku naslanja iLOGGER i vrši očitavanje kako bi imao verifikaciju nadzora.
- Sledeći je lice koje je zaduženo za periodično očitavanje iLOGGER uređaja. Period očitavanja se utvrđuje internim planom, i može biti na dnevnoj, nedeljnoj, polumesečnoj ili mesečnoj bazi. Kada planirate period uzmite u obzir koliki je dnevni broj očitavanja kontrolnih tačaka, kao i to da je kapacitet memorije u uređaju 16383 očitavanja. Lice koje je zaduženo za periodično očitavanje može biti vezano zaštićeni objekat (npr. komandir obezbeđenja), a može biti i regionalni, pa da u svom reonu ima npr. 30, 50, ili više iLOGGER uređaja. Sakupljanje očitanih lista je samo prvi deo zadatka zaduženog lica. Drugi deo je ili nadzor i kreiranje izveštaja o konkretnom objektu za dati period, ili prosleđivanje lista u glavni operativni centar gde će se centralizovano vršiti nadzor i kreiranje izveštaja – što naravno zavisi od veličine firme za fizičko-tehničko obezbeđenje, kao i njihove interne organizacije.
- Na kraju lanca je operativni centar, gde se vrši interna kontrola svake liste, u cilju korekcije i ispravljanja nepravilnosti u radu lica koje vrše nadzor na terenu, kao i kreiranja periodičnih izveštaja koji se uručuju klijentu uz račun i služe kao verifikacije izvršenih usluga.

Šta je u stvari lista koju očitavamo iz iLOGGER uređaja? To je datoteka sa upakovanim očitavanjima kontrolnih tačaka – njihovim kodovima i vremenskim markerima kada se očitavanje desilo. Kao i svaku drugu datoteku možete je snimiti na USB Flash ili poslati elektronskom poštom nadređenom licu. Pri njenom kreiranju aplikacija automatski nudi kao njeno ime jednu složenicu koja se sastoji od identifikacije iLOGGER-a sa kojeg je očitana i datuma kada je kreirana (mada ga vi po želji možete i drugačije nazvati, kako vama odgovara).

Zašto je odabran način rada sa datotekama, a ne recimo baza podataka? Na samom početku, kada je iLOGGER sistem nastajao, bio je skrojen u skladu sa potrebama i željama naših najvećih kuća za fizičko-tehničko obezbeđenje, naravno i uz njihovu asistenciju. Cilj je bio da aplikacija bude jednostavna, laka za korišćenje. Nije bilo smisla tada, kao i sada od ljudi u obezbeđenju tražiti da budu kompjuterski geniji, da se hvataju u koštac sa hiljadu nekih opcija u komplikovanim aplikacijama. Bila je potrebna aplikacija gde će svako ko se imalo razume u računare, u par jednostavnih koraka

završiti posao – snimiti datoteku sa listom i poslati je dalje elektronskom poštom. U praksi se pokazalo da se to i uspelo.

Postupak očitavanja memorisane liste događaja u uređaju

Pokrenite na računaru aplikaciju iLOGGER PM. Priključite uređaj USB kablom sa računarom (skinite klipsu za kaiš i skinite poklopac za bateriju). Nakon priključenja uređaja na računar, u tabu iLOGGER-11, pojaviće se u prozoru priključenih uređaja i vaš uređaj. Kliknite na njega (obeležite ga – ako ima više priključenih uređaja) i kliknite na dugme **Poveži uređaj**. U prozoru **O uređaju** će vam se pojaviti podaci. Obratite pažnju na broj **Nepročitanih događaja**. On nam pokazuje koliko je u memoriji uređaja novih, nepročitanih, događaja od poslednjeg očitavanja. Ako je taj broj veći od nule, biće vam aktivno dugme **Pročitaj listu događaja u uređaju**. Kliknite na njega i počće proces očitavanja liste. Nakon zavretka umesto glavnog prozora pojaviće se prozor u kojem ćete videti sadržinu očitane liste. U naslovu prozora, u zagradi videćete broj zabeleženih događaja u listi. U tabeli ispod je sedam kolona:

- **R.Br.** – redni broj događaja u uređaju (od prvog dana rada uređaja)
- **Ser.Br.** – serijski broj uređaja na kojem je memorisan
- **Identifikacija uređaja** - identifikaciono ime uređaja
- **Datum i vreme** - vremenski marker kada se očitavanje desilo
- **ID** - kod kontrolne tačke
- **Objekat** - ime štice objekta
- **Lokacija** - lokacija na kojoj je postavljena kontrolna tačka unutar objekta

Prvih pet kolona se popunjavaju podacima dobijenim iz očitane liste, zadnje dve na osnovu definicija u tabu **Objekti i kontrolne tačke**, što smo u ranijem tekstu objasnili.

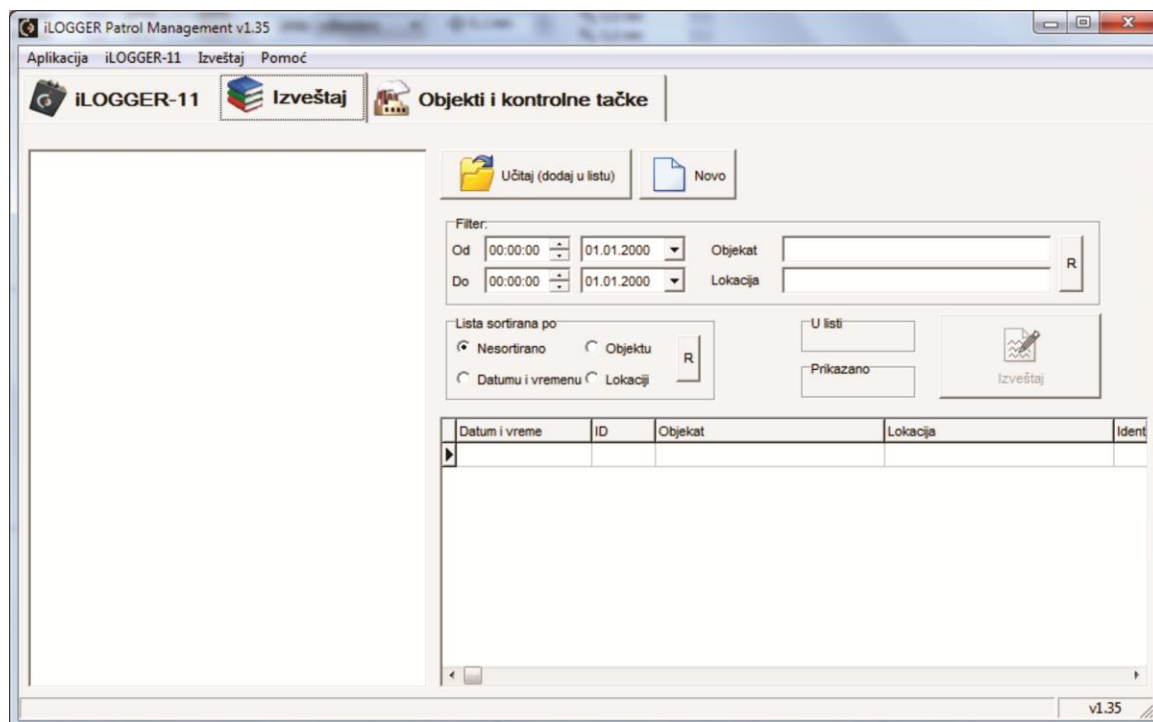
U ovom trenutku je u aplikaciju učitana lista iz uređaja, ali nije i snimljena na računar. Kliknite na dugme **Sačuvaj** i otvoriće se standardni prozor za snimanje datoteke. Aplikacija će vam automatski za ime postaviti složenicu koja se sastoji od identifikacije uređaja i trenutnog datuma kada vršite snimanje.

Ako ste listu u uređaju očitali iz razloga kontrole trenutnog stanja, i ne želite da snimate listu, možete odustati klikom na dugme **Zatvori**. Aplikacija će vam, u svakom slučaju, ako utvrdi da lista nije snimljena ponuditi pri izlazu da to uradite.

Vraćamo se u glavni prozor aplikacije. Sada je ostao još samo jedan korak. Na dnu prozora se nalazi dugme **Označi listu događaja pročitanim**. Ako ste u prethodnim koracima očitavu listu snimili, i ne želite da se događaji iz ove liste vide u sledećem periodičnom očitavanju, klikom na ovo dugme možete izresetovati brojač nepročitanih događaja. Ako iz bilo kakvog razloga želite da se događaji iz ove liste priključe budućim, onda preskočite ovaj korak.

Napomena: ako iz bilo kog razloga ili nenamernom greškom, listu događaja u uređaju označite pročitano, i ne možete više da je očitate – ne paničite! Izresetovali ste brojač nepročitanih događaja, lista je i dalje u memoriji! U padajućem meniju, ispod naslova aplikacije, kliknite na iLOGGER-11 i u padajućem meniju odaberite opciju **Pročitaj sve iz memorije**. Aplikacija će vam pročitati ceo sadržaj memorije do maksimum 16383 poslednje zabeleženih događaja. Ovo je sigurnosni mehanizam da bi se sprečilo nenamerno gubljenje lista.

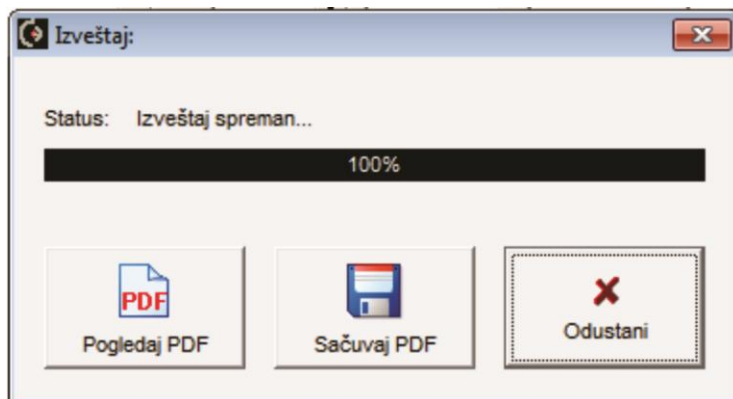
Izrada periodičnih izveštaja



Izrada periodičnih izveštaja se radi unutar taba **Izveštaj**. Na levoj strani se nalazi prozor u kojem se vidi spisak trenutno učitanih lista u aplikaciju. Pomoću dugmeta **Učitaj** jednu po jednu učitavamo liste, trudeći se da pokrijemo period za koji smo zainteresovani da sačinimo izveštaj. Nakon učitavanja, u filteru podesimo vremenski period koji pokriva izveštaj. Ako je patrola obilazila više objekata, možete izvršiti filtriranje po objektu. Ime objekta možete ručno upisati, ili dole u listi uraditi dvoklik na njegovo ime u nekom polju, pa će aplikacija automatski popuniti polje filtera. To važi i za lokaciju ako vas interesuje izveštaj samo za konkretnu kontrolnu tačku. Ako imate učitano više lista obavezno listu sortirajte po **Datumu i vremenu**.

U bilo kom trenutku ceo ovaj proces pripreme možete ponovo početi od početka klikom na dugme **Novo**.

Kada ste sve pripremili, klikom na dugme **Izveštaj** počinjete proces izrade izveštaja.



Nakon što je proces izrade završen pred vama će biti prozor kao na slici. Status pokazuje da je izveštaj u aplikaciji spreman. Imate dve opcije. Možete sačuvati izveštaj klikom na dugme **Sačuvaj PDF** (otvoriće vam se standardni prozor za snimanje datoteke), ili klikom na dugme **Pogledaj PDF** dati nalog aplikaciji da ga direktno prosledi u aplikaciju koja je u sistemu prijavljena kao pregledač PDF datoteka (npr. Acrobat Reader).

Na slici ispod je dat primer izgleda izrađenog izveštaja.



Identifikacija sistema: iLOGGER Patrol Management v1.35
 Napravljen: 15:52:19 09.07.2017
 Filter po objektu: Svi
 Filter po lokaciji: Svi
 Lista sortirana po: Nesortirano
 Prikazano događaja: 10

Izveštaj

R.Br.	Vreme i datum	Objekat	Lokacija
1.	01.07.2017 16:23:22	FUTURA d.o.o.	01. Glavna kapija
2.	01.07.2017 16:23:26	FUTURA d.o.o.	02. Parking
3.	01.07.2017 16:23:29	FUTURA d.o.o.	03. Magacin
4.	01.07.2017 16:23:31	FUTURA d.o.o.	04. Glavna zgrada 1. sprat
5.	01.07.2017 16:23:37	FUTURA d.o.o.	05. Glavna zgrada 2. sprat
6.	01.07.2017 16:23:44	FUTURA d.o.o.	01. Glavna kapija
7.	01.07.2017 16:23:47	FUTURA d.o.o.	02. Parking
8.	01.07.2017 16:23:50	FUTURA d.o.o.	03. Magacin
9.	01.07.2017 16:23:52	FUTURA d.o.o.	04. Glavna zgrada 1. sprat
10.	01.07.2017 16:23:55	FUTURA d.o.o.	05. Glavna zgrada 2. sprat

U vezi izgleda izveštaja moramo vam napomenuti da se logo u zaglavlju izveštaja može promeniti po vašoj želji. To znači da u zaglavlju može biti logo vaše firme, umesto logo-a iLOGGER sistema koji će vam se inicijalno pojaviti. Postupak je jednostavan, i završićete ga u par koraka. Uputstvo za postavljanje se nalazi na instalacionom disku, u direktorijumu **System Logo**, zajedno sa nekoliko primera logo-a.

Uputstvo za postavljanje logo-a firme

(koji se pojavljuje na levom gornjem uglu izveštaja)

Nakon instalacije programa i njegovog prvog startovanja, program će se inicijalizovati i napraviti u **“My Documents”** direktorijumu novi direktorijum: **“iLOGGER Patrol Management”**.

Vaš je zadatak da u direktorijum (npr. na Win7):

My Documents -> iLOGGER Patrol Management -> System Logo

ubacite sliku sa vašim logo-om firme, koji će se kasnije u izveštaju pojaviti u levom gornjem uglu. Slika mora imati ekstenziju **.bmp**, tj. mora biti tipa BITMAP!!! Slika ne mora imati neki konkretan format jer će je aplikacija automatski razvući ili skupiti na potreban format.

Mi samo možemo da preporučimo da slika ne bude premalog formata jer će se izgubiti jasnoća slike pri štampanju. Pri pravljenju slike, neka vam slike koje su date na instalacionom disku, u direktorijumu **“System Logo”**, služe kao primer.

Ako ste lice koje za vašu firmu vrši instalaciju kod stranaka, jednom napravljenu sliku sačuvajte, i pri svakoj instalaciji kopirajte u **“System Logo”** direktorijum na računaru gde je instalirana aplikacija.

Da bi program tu sliku prepoznao kao vaš logo, morate joj promeniti ime u **logo.bmp**

Na instalacionom disku, u direktorijumu **“System Logo”** naći ćete tri BITMAP slike koje su date kao primer. Jednu od njih iskopirajte u gore navedeni direktorijum i promenite joj ime u **logo.bmp**. Napravite neki test izveštaj i u gornjem levom uglu će vam se pojaviti postavljeni logo. Sada ubacite svoju sliku i ponovite test. Ako direktorijum ostavite praznim, aplikacija će generički ubaciti logo iLOGGER sistema.

Uputstvo za specifične funkcije u aplikaciji

Sve funkcije koje se često koriste u radu su u aplikaciji pristupačne kroz dugmiće u tabovima. Funkcije koje se retko koriste ili po potrebi, nalaze se pridodate u padajućem meniju i ovde ćemo ih sada nabrojati i objasniti njihovu namenu:

- **Aplikacija -> Jezik (Language)** - promena jezika aplikacije
- **Aplikacija -> Opcije** - uključivanje/isključivanje tabova koji nisu potrebni

- **iLOGGER-11 -> Pročitaj sve iz memorije** - inicijalizuje proces čitanja kompletnog sadržaja memorije, do maksimum 16383 poslednje zapamćenog događaja
- **iLOGGER-11 -> Podešavanja -> Način rada -> Omogući cirkularni način upisa** - omogućavanje cirkularnog načina upisa. Objasnićemo vam šta je cirkularni način upisa uprošćeno: Recimo da u rukama imate nov uređaj. Počnete da očitavate kontrolne tačke i recimo napunite memoriju do 16383 upisa. U normalnom načinu upisa uređaj vam više neće dozvoliti da dalje očitavate kontrolne tačke jer je memorija puna. Ali ako je cirkularni upis omogućen, nastaviće da upisuje, ali na taj način da novi upis upiše na mesto najstarijeg upisa u memoriji. To praktično znači da će vam u memoriji biti uvek 16383 poslednja očitavanja. U normalnom načinu upisa broj **Izgubljenih događaja** će uvek biti nula, a broj **Nepročitanih događaja** će da se uvećava. U Cirkularnom načinu broj **Nepročitanih događaja** će da se sa svakim očitavanjem uvećava, sve do 16383 upisa. Onda će da stane, a nastaviće da se uvećava broj **Izgubljenih događaja** (sa svakim prepisivanjem novog preko najstarijeg upisa). Čemu služi cirkularni način upisa? Ako imate situaciju na terenu da vam nisu potrebni periodični izveštaji, već vam uređaj služi samo da se vidi, ako je došlo do nekog problema, kada je patrola bila kod problematične kontrolne tačke. Poenta je da u cirkularnom načinu vi ne morate da brinete o tome da se uređaj periodično očitava da se ne bi prepunila memorija, već samo pustite da se puni do daljnjeg, a očitavate ga samo ako dođe do nekog problema, neke potrebe...
- **Izveštaj -> Snimi u novu listu** - kada su jedna ili više lista učitane, ova funkcija će snimiti u datoteku sve događaje koji su odabrani kriterijumima filtera, ili ako filter nije aktivan, snimiće u jednu datoteku sve učitane datoteke.
- **Izveštaj -> (ID -> Objekat,Lokacija)** - kao što smo ranije objasnili, uređaj pamti samo kod (ID) kontrolne tačke i vreme. Ime objekta i lokacije se određuju u pri procesu očitavanja liste. Ovom funkcijom imate mogućnost da ako iz nekog razloga lista nije bila kompletirana, ponovo pokrenete proces uparivanja u listi na osnovu definicija koje imate definisane u tab-u **Objekti i kontrolne tačke**.
- **Pomoć -> Administrator** i **Pomoć -> Ukini Administratora** - su funkcije koje nisu predviđene za standardne korisnike i van su domena uvog uputstva.

Tehničke karakteristike uređaja:

- Napon napajanja: baterija alkalna 9V
- Memorija kapaciteta: 16383 događaja
- Način rada: sa fiksnom memorijom ili cirkularni
- Napajanje kola za vreme posebnom Litijumskom baterijom
- Priključak za računar: USB type B
- Broj podržanih kontrolnih tačaka: neograničen
- Garantni rok 2 godine
- Servisna podrška apsolutna, imamo **SVE** delove

Sadržaj kompleta:

- Uređaj iLOGGER-11
- Kontrolne tačke (5 kom.)
- Kabl USB (tip AB)
- CD sa besplatnom aplikacijom na srpskom i engleskom jeziku
- Alkalna baterija 9V