



GALEB
G R O U P

**Korisničko uputstvo programa za komunikaciju
između fiskalnog uređaja i softvera**

Galeb GP-driver

Datum: 09.09.2014.

Pripremio: Ivan Arsenović

Uvod

Galeb GP-driver je program za komunikaciju između svih GP fiskalnih uređaja (GP100, GP350 i GP550) i maloprodajne aplikacije koja je instalirana na nekom od Windows operativnih sistema.

Platforma

Program se instalira na računar ili POS koji komunicira sa GP fiskalnim uređajem preko USB porta uz pomoć oficijelnog drajvera verzije 1.0 ili novije. Moguća je komunikacija i preko RS232 porta, ali radi boljeg i sigurnijeg rada preporučuje se USB port. Od softverskih karakteristika potrebno je da računar ili POS podržava .Net 4.0 i .Net 3.5.

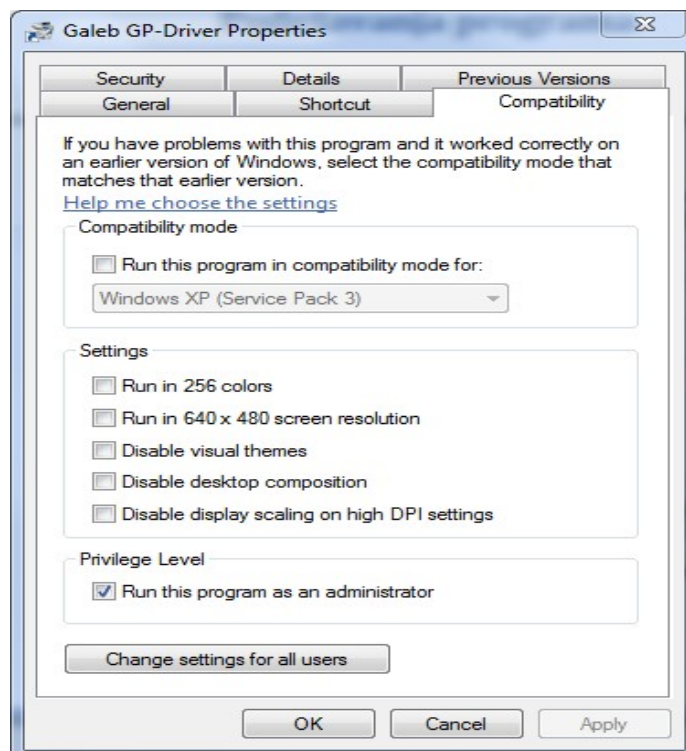
Instalacija

Sa našeg web sajta www.galeb.com , na delu Programi/Fiskalni uređaji/Software, potrebno je preuzeti GALEB GP-driver. Popunjavanjem formulara na dnu stranice pokrenućete preuzimanje drajvera. Takođe, ovim popunjavanjem prosleđujete zahtev za dobijanje licencnog fajla koji treba da kopirate u folder “licence” koji se nalazi u instalacioniom folderu drajvera.

Nakon pokretanja instalacionog fajla otvara se vodič za instaliranje (slika 1.) pomoću kojeg sa svega nekoliko koraka možete instalirati program. Potrebno je odabrati samo lokaciju gde želite da se program instalira i ko može da ga koristi (samo logovani korisnik ili svi koji koriste računar). Posle uspešne instalacije, na desktop-u će se kreirati ikonica Galeb GP-driver preko koje možete pokretati program. Za korisnike Windows 7 i Windows 8, radi boljeg i sigurnijeg funkcionisanja programa, poželjno je podesiti da se program startuje kao administrator . Ovo podešavanje se vrši tako što se klikne desni klik na ikonicu Galep GP-driver na desktopu i otvori se meni Properties, zatim izaberete karticu Compatibility (slika 2.) i na kraju kartice imate da čekirate “Run this program as Administrator”. Klikom na OK, program je spreman za pokretanje.



Vodič za instaliranje drajvera (slika 1.)



Compatibility kartica (slika 2.)

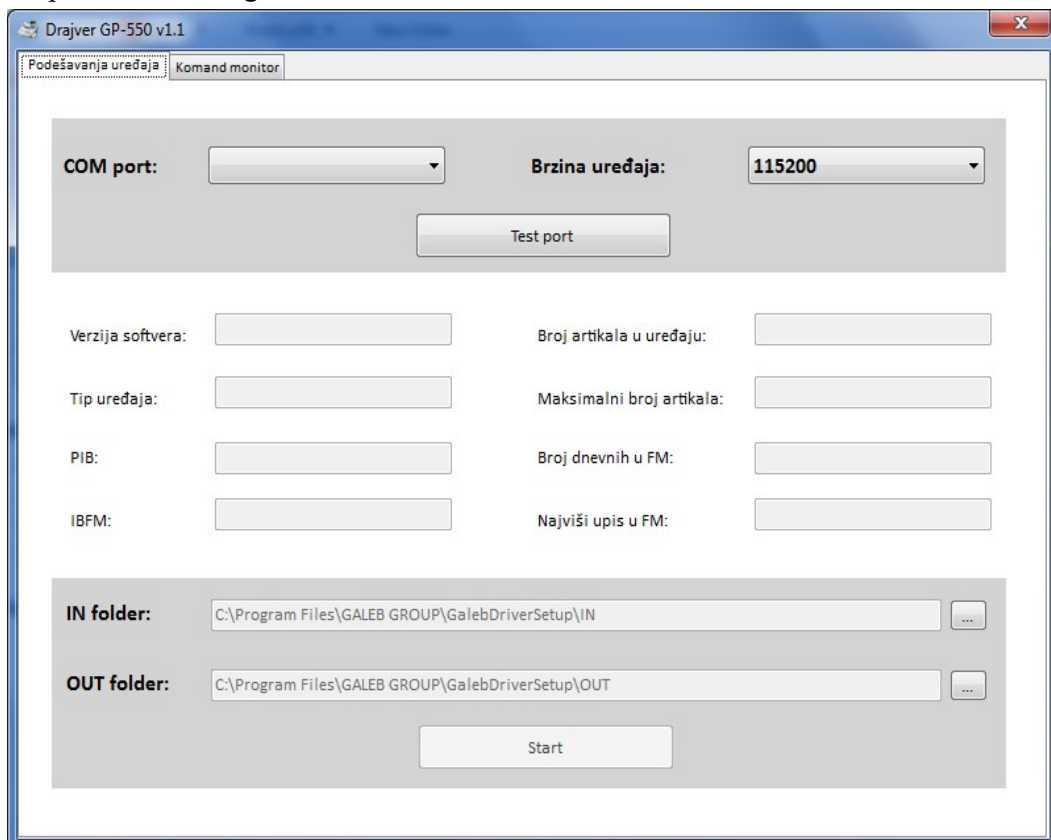
Podešavanje programa

Program sadrži dve kartice, a to su “podešavanje uređaja” (slika 3.) i “komand monitor” (slika 4.).

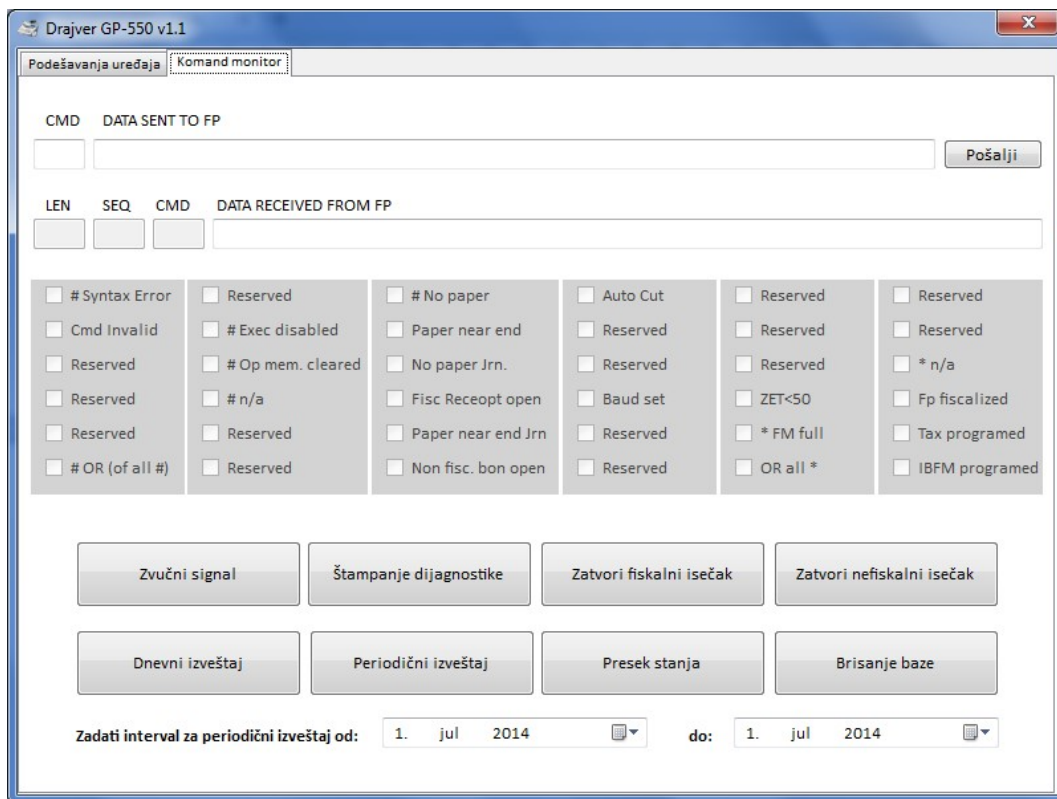
Kartica “podešavanje uređaja” služi za testiranje komunikacije između uređaja i softvera. Prilikom prvog pokretanja drajvera potrebno je podesiti IN i OUT foldere. Oni se podešavaju tako što se na računaru kreiraju dva foldera, po jedan za IN i OUT. Njihove prečice se biraju klikom na dugme “...” za IN/OUT folder.

IN folder je folder u koji se šalju fajlovi sa ekstenzijama .dat i .txt i oni sadrže komande koje printer izvršava. U OUT folderu se nalaze fajlovi koje printer šalje kao odgovor na komande koje su mu zadate. Ekstenzije fajlova su .ok ukoliko su komande izvršene kako treba i .err ukoliko je neuspešno izvršena obrada poslatog fajla. U .err fajlu se nalazi i opis zbog čega fajl nije obrađen kako treba. Takođe, u OUT folderu se nalazi i settings.txt fajl u kojem se nalaze podaci o printeru.

Odabiranjem porta i brzine uređaja, i klikom na dugme “Test port”, ukoliko je sve u redu, popuniće se sva prazna polja ispod dugmeta. Nakon ovog testa možemo startovati drajver pritiskom na dugme “Start”.



Podešavanje uređaja (slika 3.)



Komand monitor (slika 4.)

Kartica “Komand monitor” služi za komunikaciju sa uređajem putem komandi standardnog protokola. Zadavanje komandi se vrši tako što se u polje CMD unese broj komande, a u polje DATA SENT TO FP se unosi podatak koji se šalje u printer. Polja LEN, SEQ, CMD i DATA RECEIVED FROM FP su polja u koja su upisani odgovori na zadatu komandu. LEN označava broj bajtova komande, SEQ je redni broj poruke, a CMD je broj komande koja je uneta, dok se u polju DATA RECEIVED FROM FP prikazuje odgovor uređaja na zadatu komandu. Detaljno opisane komande standardnog protokola možete pronaći u korisničkom uputstvu koje se dobija zajedno sa uređajem ili možete preuzeti sa www.galeb.com u pdf formatu.

Takođe, moguće je izvršiti neke komande preko dugmadi koja se nalaze na dnu kartice. To su dugmad za štampanje izveštaja, dijagnostike, za zatvaranje fiskalnog i nefiskalnog isečka, brisanje baze i zvučnog signal.

Opšta pravila korišćenja aplikacije

Aplikacija je zamišljena kao dodatni softver koji olakšava komunikaciju sa GP fiskalnim uređajima. Osnovu aplikacije čine definisani fajlovi preko kojih drugi programi olakšano vrše kontrolu GP fiskalnih uređaja. Format fajlova je objašnjen u posebnim sektorima koje možete naći u ovom uputstvu. Fajlovi mogu imati proizvoljan naziv, ali da bi se dobila bolja kontrola svega, preporuka je da se fajlovi imenuju po sistemu naziv_8 npr. PRODAJA_8.dat , u ovom slučaju kao odgovor dobija se fajl ili PRODAJA_8.ok ili PRODAJA_8.err. Notacija sa brojevima je značajna jer na taj način se obezbeđuje da se aplikaciji može zadati više izvršnih fajlova npr.PRODAJA_8.dat, PRODAJA_11.dat, PRODAJA_555.dat, te aplikacija ove fajlove izvršava po notacijskom redosledu i shodno nazivu vraća odgovor.

Po startovanju drajvera, aplikacija se minimizira u System Tray i pojavljuje se mala ikonica fiskalne kase (slika 5).



(slika 5.)

Desnim klikom na ikonicu (slika 6.) dobija se meni u kome imate izlazak iz aplikacije ili povratak u meni podešavanja uređaja.



(slika 6.)

Aplikacija obezbeđuje da jednom poslani fajl uvek biti izvršen na uređaju. Ako na bilo koji način dođe do narušavanja komunikacije između uređaja i drajvera, prilikom ponovnog startovanja aplikacije drajver će pitati da li želite da nastavite neizvršene komande.

Licenca

Licenca za program je fajl naziva CCXXXXXX.txt (IBK uređaja npr AJ00010.txt) u kome se nalazi šifra za drajver za rad sa odgovarajućim GP uređajem. Licencni fajl se postavlja u folder pod nazivom licence, koji se nalazi u instalacionom folderu Galeb GP Drajvera.

Komandni fajl

Komandni fajl predstavlja fajl čija je namena slanje komandi kako bi se prema fiskalnom uređaju poslale dodatne komande koje su neophodne u procesu fiskalnog rada uređaja, a koje ne predstavljaju komande vezane za izdavanje fiskalnog računa. U ove dodatne operacije spadaju: Dnevni izveštaj, presek stanja, periodični izveštaj, itd. Komandni fajl je jedinstven po nazivu i tako ga upravo drajver i "prepoznaje" tj. komandni fajl mora imati nazivnu strukturu u sledećem formatu **COMMAND*****.dat** ili **CMD*****.dat**. Primeri su sledeći: **CMD_1.dat**, **CMD_23.txt**, **COMMAND33.dat**, **Command_4.txt**. Kao odgovor na ovaj fajl dobija se fajl sa identičnim nazivom samo sa različitom ekstenzijom tj. prati format ekstenzija kao i kod fajlova za izdavanje fiskalnih računa. **CMD*****.ok** je fajl koji se dobija ako je komandni fajl izvršen u potpunosti, dok **CMD*****.err** je fajl sa opisom greške koja je napravljena u fajlu koji je poslat štampaču.

Komandne reči

REP-Z

DNEVNI

Za izdavanje dnevnog izveštaja na fiskalnom uređaju

REP-X

PRESEK

Za izdavanje izveštaja PRESEK STANJA na fiskalnom uređaju

REP79 DDMMYY DDMMYY

PERIOD DDMMYY DDMMYY

Za izdavanje PERIODIČNOG IZVEŠTAJA na fiskalnom uređaju gde su DDMMYY datum početka tj. kraja željenog izveštaja.

Datum predstavlja dan(DD), mesec (MM) i godinu (YY), bitno je da između komandne reči i datuma postoji bar jedno prazno polje.

BEEP

Posle ove komande uređaj daje karakteristični zvučni signal.

DRAW

CMD106

Komanda za otvaranje fioke za novac preko fiskalnog uređaja.

DSP47

ROWD1

Komanda slanje poruke na prvi red ekrana. Maksimalan broj karaktera je 20.

DSP47 Ovo je prvi red

ROWD1 Ovo je prvi red druga komanda

DSP35

ROWD2

Komanda slanje poruke na drugi red ekrana. Maksimalan broj karaktera je 20.

DSP35 Ovo je drugi red

ROWD2 Ovo je drugi red druga komanda

DEL-ART

Komanda za brisanje baze artikala u uređaju. Ukoliko je započet fiskalni dan potrebno je uraditi dnevni izveštaj.

FISCAL

Komanda koja inicira kreiranje fajla **SETTINGS.txt** u kome se nalaze osnovni podaci o uređaju koji radi sa drajverom. U datom fajlu nalaze se sleđedi podaci : IBFM uređaja, PIB korisnika, vreme fiskalizacije, poreske stope (9 vrednosti, ukoliko poreska stopa nije definisana postavlja se vrednost ****.****). Sve vrednosti su upisane u posebnom redu, redosledom kojim su navedene. Korisnik drajvera kreira komandni fajl i čeka odgovor, tek nakon toga proverava vrednosti u fajlu **SETTINGS.txt**. Ukoliko izvrši brisanje pomenutog fajla, aplikacija formira ponovo dati fajl. Tako da je fajl uvek prisutan u folderu za odgovore od printera.

Primer fajla settings.txt

```
AJ999990
999999999
01.08.2014 12:54:00
** **
0.00
** **
20.00
10.00
** **
** **
** **
** **
```

DNEVNO

Komanda koja inicira kreiranje fajla DNEVNO.txt u kome se nalaze podaci o tekućem fiskalnom danu. Podaci koje se nalaze u fajlu su u sledećem redosledu:

- ukupna uplata GOTOVINOM za dati fiskalni dan
- ukupna uplata KARTICOM za dati fiskalni dan
- ukupna uplata ČEK-om za dati fiskalni dan
- trenutni broj DNEVNOG IZVEŠTAJA

Vrednosti po poreskim stopama (9 vrednost) redosledom kao na fiskalnom dokumentu presek stanja.

Primer fajla dnevno.txt

```
5524912.48
163.31
72.31
5
0.00
0.00
0.00
479628.24
4950701.76
94732.00
86.10
0.00
0.00
```

Primeri

Različiti načini postavljanja komandi

Command_1.dat

```
REP-Z  
PERIOD 300101 220201  
REP79 260502 280631  
DNEVNI  
BEEP  
DNEVNI  
REP-X  
PERIOD 300115 010115
```

U ovom primeru su pokazani različiti načini postavljanja gore navedenih komandi. Sve komande se nalaze u jednom fajlu. Preporuka je da jedna komanda bude jedan fajl jer na taj način dobija se sigurnost izvršenja komande. Naime ako je bar jedna komanda neispravna onda se ceo fajl odbija.

Primeri postavljanja komandi (otvaranje fioke)

Command_1.dat

```
REP-Z  
CMD106  
PRESEK  
DRAW  
DNEVNI
```

TEXT fajl

TEXT fajl predstavlja fajl sa kojim se definiše nefiskalni tekst koji možete poslati ka fiskalnom uređaju. Osnovna pravila teksta data su u primerima niže. Tekstualni fajl mora u nazivu započeti sa TXT ili TEXT prefiksom.

Primeri

Primer slanja teksta

TXT_1.txt

Ovo je nefiskalni tekst 1
Ovo je nefiskalni tekst2
Ovo je nefiskalni tekst 3
nefiskalni text
Gotovina
prodaja
Hvala na poseti dođite nam ponovo
Akcija
kupis 2 dobijes 3
Ovo je nefiskalni tekst 9
Ovo je nefiskalni tekst 10
Ovo je nefiskalni tekst 11
nefiskalni text
Gotovina
prodaja
Hvala na poseti dođite nam ponovo
Akcija
kupis 2 dobijes 3
Ovo je nefiskalni tekst 34

Ovo je nefiskalni tekst 1
Ovo je nefiskalni tekst2
nefiskalni text
Gotovina
prodaja
Hvala na poseti dođite nam ponovo
Akcija
kupis 2 dobijes 3
Ovo je nefiskalni tekst 9
Ovo je nefiskalni tekst 11
nefiskalni text
Gotovina
prodaja
Hvala na poseti dođite nam ponovo
Akcija
kupis 2 dobijes 3
Ovo je nefiskalni tekst 34

Text sa pravilima teksta koji se šalje TEXT21.dat

Ovo je nefiskalni tekst koji se stampa

ako ima više od 32 karaktera bice odstampano samo 32

u svako drugom slucaju

RECI kako sto su

KARTICA

DNEVNI

GOTOVINA

i sve one koje se pojavljuju

na fiskalnom racunu

ne mogu se odstampati

i bice izbrisane iz teksta

takođe ako pokusate

da stampate reci tipa

KA RT ca ili DNE VNI

ili GOTO VI NA

i to ce isto biti izbrisano do nivoa

da se ne pojave ove reci u tekstu

sva mala slova POSTAJU VELIKA

jer printer

stampa u nefiskalnom tekstu

samo mala slova

Cirilca nije moguca

али се сва ћирилица

konvertuje u latinicu

слова ШшЂЂЧчЋЋЉљЊњЏџ

такодје се конвертују

као i slova ŠšĐđČč

Format komandi prodaje

FORMAT: [barKod][poreskaStopa][opis][cena][količina]

Komanda za slanje prodaje jednog artikla (stavke) u fiskalni printer. Stavka je definisana bar kodom koji može biti slobodan broj do 16 cifara , zatim jedan ili više blanko karaktera,definicija poreske stope (1-9), sledi opis stavke(artikla), zatim cena u formatu (#####.##) ili (#####,##) i na kraju količina u formatu #####,### ili #####.### . U daljim primerima objašnjene su sve mogućnosti definisanja stavke.

Primeri

Različiti načini postavljanja komandi

Prodaja_1.dat

9101	4Artikal 11 sveze voce	40.00	6.234
9102	4Artikal 2	120,00	12.34
9102	4Artikal 2 sveze voce	110.00	123
9102	4Artikal 2	100.00	0,123
9103	4Artikal 3	60.00	2
12345678989	3Ovo je slucajan bar kod	1234,45	3.567
CASH	rr placanje gotovinom	88.88	
CARD	2344566.78	22.33	
CHEK		3.33	
PAY_CHEQUE		5.00	
CARD		1.00	
CHEQUE		2.00	
USER_NAME	OKasir Ivan		

Primer pokazuje različite načine postavljanja komandi za prodaju stavke. Obratiti pažnju da korišćenje , ili . za odvajanje decimalnih mesta ima istu funkciju.

Broj karaktera veći od 32 i prazan red**Prodaja_2.dat**

9101	4Artikal 11 sveze voce	40.00	123456.234
9102	4Artikal 2	120,00	12.34
91022345678	4Artikal 2 sveze voce	110.00	123,1
9102	4Artikal 2 ima previse karaktera za ispis	100.00	0,123
9103	4Artikal 3	60.00	2
12345678989	4Ovo je slucajan bar kod	1234,45	123.567
CASH	rr placanje gotovinom	88.88	
CARD	2344566.78	22.33	
CHEK		3.33	
PAY_CHEQUE		5.00	
CARD		1.00	
CHEQUE		2.00	
USER_NAME	0Kasir Ivan		

U ovom primeru je pokazano da je maksimalan broj karaktera koji se prihvata 32.

Latinica/Ćirilica**Prodaja_3.dat**

9102	4Artikal 2	120,00	12.34
91022345678	4Artikal 2 sveže voće ŽžĐđŠšĆćČč	110.00	123,1
9102	4Artikal 2 ima previse karaktera u za ispis	100.00	0,123
9103	4Artikal 3	60.00	2
12345678989	3Ovo je slucajan bar kod	1234,45	123.567
1234563333	3Ђирилица у називу ШђшЂжжЧчЋћЉљЊњ	1234,45	123.567
CASH	rr placanje gotovinom	88.88	
CARD	2344566.78	22.33	
CHEK		3.33	
PAY_CHEQUE		5.00	
CARD		1.00	
CHEQUE		2.00	
USER_NAME	0Kasir Ivan		

Fajl koji se snima mora imati UTF-8 strukturu.

Greške !!!**Greška nedefinisanje poreske stope****Prodaja_4.dat**

9102	2Artikal	120,00	12.34
91022345678	4Artikal 2 sveže voće ŽžĐđŠšĆćČč	110.00	123,1
9102	4Artikal 2 ima previse karaktera u za ispis	100.00	0,123
9103	4Artikal 3	60.00	2
12345678989	4Ovo je slucajan bar kod	123,45	123.5
671234563333	3Тирилица у називу ШђшЂжЖжЧчћћЉљЊњ	1234,45	123.567
CASH	rr placanje gotovinom	88.88	
CARD	2344566.78	22.33	
CHEK		3.33	
PAY_CHEQUE		5.00	
CARD		1.00	
CHEQUE		2.00	
USER_NAME	0Kasir Ivan		

Primer pokazuje grešku nedefinisanja poreske stope za datu stavku. Kao odgovor dobija se ERR file.

Prodaja_4.err

Nedefinisana poreska stopa: 9102	2Artikal	120,00	12.34
----------------------------------	----------	--------	-------

Nedovoljno defisan red**Prodaja_5.dat**

91	4Artikal 2 sveže voće ŽžĐđŠšĆćČč	110.00	
9102	4Artikal 2 ima previse karaktera u za ispis	100.00	0,123
9103	4Artikal 3	60.00	2
CASH	rr placanje gotovinom	88.88	
CARD	2344566.78	22.33	
CHEK		3.33	
PAY_CHEQUE		5.00	
CARD		1.00	
CHEQUE		2.00	

Primer pokazuje grešku kada red nije definisan u potpunosti .Artikal 91 nema definisanu količinu. Kao odgovor dobija se ERR file.

Prodaja_5.err

Pogrešno definisana cena: 91	4Artikal 2 sveže voće ŽžĐđŠšĆćČč	110.00
------------------------------	----------------------------------	--------

Prazan opis artikla**Prodaja_6.dat**

92	4	1000.00	123
9102	4Artikal 2 ima previse karaktera u za ispis	100.00	0,123
9103	4Artikal 3	60.00	2
CASH	rr placanje gotovinom	88.88	
CARD	2344566.78	22.33	
CHEK		3.33	
PAY_CHEQUE		5.00	
CARD		1.00	
CHEQUE		2.00	
USER_NAME	0 Kasir Ivan		

Primer pokazuje grešku kada red nije definisan u potpunosti. Artikal sa barkodom 92 nema definisan opis. Kao odgovor dobija se ERR file.

Prodaja_6.err

Pogrešno definisan opis: 92	4	1000.00	123
-----------------------------	---	---------	-----

Prevelika cena i/ili količina**Prodaja_7.dat**

9101	4Artikal 11 sveze voce	999999.00	99999.234
9102	4Artikal 2	120.00	12.34
9102	4Artikal 2 sveze voce	110.00	123.4
9102	4Artikal 2	100.00	0.123
9103	4Artikal 3	60.00	2
CASH	rr placanje gotovinom	88.88	
CARD	2344566.78	22.33	
CHEK		3.33	
PAY_CHEQUE		5.00	
CARD		1.00	
CHEQUE		2.00	
KASIR	OKasir Ivan		

Primer pokazuje grešku kada su cena i količina prevelike tako da daju finansijsku vrednost koja je prevelika za prodaju u jednoj stavci. Kao odgovor dobija se ERR file.

Prodaja_7.err

Prevelik iznos (iznos*količina = 99999134000.77): 9101 4Artikal 11 sveze voce 999999.00 99999.234			
---	--	--	--

Format komandi plaćanja

FORMAT: CMD proizvoljan tekst #####.##

Komanda plaćanja definiše se preko početne komande reči za način plaćanja i vrednosti plaćanja. Vrednost plaćanja mora biti u formatu #####.## znači 1234.56 ili 1234,56, a ne 1,234.56.

Kod formiranja komande važno je da komanda počinje sa komandnom reči, koje su dole objašnjene, i da se završava sa vrednošću plaćanja kome predhodni bar jedan znak blanko, sve između ova dva dela trenutno nema efekta, a ostavljeno je da se kasnije može koristiti za nadogradnju.

Komandne reči

za uplatu u gotovini

GOTOVINA

CASH

PAY_CASH

za uplatu karticom

KARTICA

CARD

PAY_DEBIT

za uplatu čekom

CHEK

CHEQUE

PAY_CHEQUE

Primeri

Uplate_1.dat

GOTOVINA 12.33

9101	4Artikal 11 sveze voce	40.00	1.234
9102	4Artikal 2	120.00	12.34
9102	4Artikal 2	110.00	123.4
9102	4Artikal 2	100.00	0.123
9103	4Artikal 3	60.00	2
PAY_DEBIT	Oplacanje karticom		12000.00
PAY_CHEQUE	Jos ovo placanje koje je manje vrednosti		80.00
CASH			12.33

Uplate_2.dat

PAY_DEBIT plaćanje karticom 12000.00

9101	4Artikal 11 sveze voce	40.00	1.234
9102	4Artikal 2	120.00	12.34
9102	4Artikal 2 sveze voce	110.00	123.4
9102	4Artikal 2	100.00	0.123
9103	4Artikal 3	60.00	2
KARTICA	Oplacanje karticom	11000.12	
PAY_CASH	3 placanje gotovinom	80.00	
GOTOVINA		12.33	

Uplate_3.dat

PAY_CHEQUE dodatno placanje 12.33

9101	4Artikal 11 sveze voce	40.00	1.234
9102	4Artikal 2	120.00	12.34
9102	4Artikal 2 sveze voce	110.00	123.4
9102	4Artikal 2	100.00	0.123
9103	4Artikal 3	60.00	2
KARTICA	Oplacanje karticom	1100.12	
CASH	rr placanje gotovinom	88.88	
PAY_CHEQUE	dodatno placanje	12.33	

Uplate_4.dat

9101	4Artikal 11 sveze voce	40.00	1.234
9102	4Artikal 2	120.00	12.34
9102	4Artikal 2 sveze voce	110.00	123.4
9102	4Artikal 2	100.00	0.123
9103	4Artikal 3	60.00	2
CASH	rr placanje gotovinom	88.88	
CARD		12.33	

Ukoliko ukupna navedena vrednost za uplatu je manja od vrednosti koja je potrebna da se račun završi, drajver dodaje vrednost u gotovini i završava račun.

Uplate_5.dat

9101	4Artikal 11 sveze voce	40.00	1.234
9102	4Artikal 2	120.00	12.34
9102	4Artikal 2 sveze voce	110.00	123.4
9102	4Artikal 2	100.00	0.123
9103	4Artikal 3	60.00	2
CASH	rr placanje gotovinom	88.88	
CARD		12.33	
CHEK		13.33	

Vrednosti za uplatu se na printer šalju u redosledu. Uvek prvo naplata KARTICOM, zatim ČEKOM i na kraju GOTOVINOM bez obzira kako su navedene u fajlu.

Uplate_6.dat

9101	4Artikal 11 sveze voce	40.00	1.234
9102	4Artikal 2	120.00	12.34
9102	4Artikal 2 sveze voce	110.00	123.4
9102	4Artikal 2	100.00	0.123
9103	4Artikal 3	60.00	2
CASH	rr placanje gotovinom	88.88	
CARD		41122.33	
CHEK		13.33	

Ukoliko se pošalju vrednosti za naplatu karticom i čekom, a koje je veće od preostalog dela za naplatu, drajver šalje po datom načinu naplate samo vrednost koja je preostala za naplatu. Naime printer onemogućava da se vrednosti za karticu i ček budu veće od preostalog dela za naplatu pa je ovim ta greška izbegnuta.

Uplate_7.dat

9101	4Artikal 11 sveze voce	40.00	1.234
9102	4Artikal 2	120.00	12.34
9102	4Artikal 2 sveze voce	110.00	123.4
9102	4Artikal 2	100.00	0.123
9103	4Artikal 3	60.00	2
CASH	rr placanje gotovinom	88.88	
CARD		41122.33	
CHEK		112213.33	

Ukoliko se pošalju vrednosti za naplatu koji prevazilaze ukupnu vrednost potrebnu za naplatu drajver vrši naplatu do momenta izdavanja računa poštujući predhodna pravila i ostalu naplatu ignoriše.

Uplate_8.dat

9101	4Artikal 11 sveze voce	40.00	1.234
9102	4Artikal 2	120.00	12.34
9102	4Artikal 2 sveze voce	110.00	123.4
9102	4Artikal 2	100.00	0.123
9103	4Artikal 3	60.00	2
CASH	rr placanje gotovinom	88.88	
CARD	2344566.78	22.33	
CHEK		3.33	
PAY_CHEQUE		5.00	
CARD		1.00	
CHEQUE		2.00	

Sve naplate po istom tipu se sumiraju pa se šalju na štampač.

Format komandi kasira na račun

FORMAT: CMD [broj][opis kasira]

Komanda za kasira na račun realizuje programiranje kasira u štampač po opisu koji je naveden i tako da se na račun u delu kasira pojavljuje ovaj opis kasira.

Komanda se sastoji od komande reči koje su opisane dole, zatim jedno ili više blanko znakova, i opis kasira. U okviru opisa kasira se kao prvi karakter pojavljuje broj kasira (0-8) i ovaj broj ne ulazi u opis kasira. Ukoliko se u komandnom fajlu pojavljuje više od jedne komande za kasira samo poslednje navedena se uzima kao validna. Komanda se može naći bilo gde u fajlu.

Komandne reči

USER_NAME

KASIR

Primeri

USER_NAME 0Kasir Ivan

Kasir_1.dat

9101	4Artikal 11 sveze voce	40.00	1.234
9102	4Artikal 2	120.00	12.34
9102	4Artikal 2 sveze voce	110.00	123.4
9102	4Artikal 2	100.00	0.123
9103	4Artikal 3	60.00	2
CASH	rr placanje gotovinom	88.88	
CARD	2344566.78	22.33	
CHEK		3.33	
PAY_CHEQUE		5.00	
CARD		1.00	
CHEQUE		2.00	
USER_NAME	0Kasir Ivan		

Kasir_2.dat

9101	4Artikal 11 sveze voce	40.00	1.234
9102	4Artikal 2	120.00	12.34
9102	4Artikal 2 sveze voce	110.00	123.4
9102	4Artikal 2	100.00	0.123
9103	4Artikal 3	60.00	2
USER_NAME 0Kasir Ivan			
CASH	rr placanje gotovinom	88.88	
CARD	2344566.78	22.33	
CHEK		3.33	
PAY_CHEQUE		5.00	
CARD		1.00	
CHEQUE		2.00	
KASIR 7Kasirka Maja			

Kasir_3.dat

9101	4Artikal 11 sveze voce	40.00	1.234
9102	4Artikal 2	120.00	12.34
9102	4Artikal 2 sveze voce	110.00	123.4
9102	4Artikal 2	100.00	0.123
9103	4Artikal 3	60.00	2
CASH rr placanje gotovinom 88.88			
CARD	2344566.78	22.33	
CHEK		3.33	
PAY_CHEQUE		5.00	
CARD		1.00	
CHEQUE		2.00	
KASIR 7Kasirka Maja najbolja kasirka prodaje			

Maksimalna dužina opisa je 18 karaktera. Ako je opis veći od ovoga samo prvih 18 karaktera biće poslato u štampač.

Kasir_4.dat

9101	4Artikal 11 sveze voce	40.00	1.234
9102	4Artikal 2	120.00	12.34
9102	4Artikal 2 sveze voce	110.00	123.4
9102	4Artikal 2	100.00	0.123
9103	4Artikal 3	60.00	2
CASH	rr placanje gotovinom	88.88	
CARD	2344566.78	22.33	
CHEK		3.33	
PAY_CHEQUE		5.00	
CARD		1.00	
CHEQUE		2.00	
KASIR Kasir Ivan			

Opis kasira može se poslati i bez karaktera koji definiše broj kasira.

Format komandi reklamni deo

FORMAT: CMD_[broj reda] [flag][opis]

Komanda za slanje reklamnog dela koristi se kako bi se na fiskalnom uređaju u delu nakon zaglavlja, pojavila reklamna poruka. Reklamna poruka može da sadrži do 4 reda.

Komanda se sastoji od komandne reči, koje su opisane dole, zatim broj reda 1-4, zatim FLAG koji je opisan kasnije i sadržaj reklamne poruke

Komandne reči

FOOTER

REKLAMA

ADVERT

Primeri

Različiti načini postavljanja komandi

Reklama_1.dat

9101	4Artikal 11 sveze voce	40.00	1.234
9102	4Artikal 2	120.00	12.34
9102	4Artikal 2 sveze voce	110.00	123.4
9102	4Artikal 2	100.00	0.123
9103	4Artikal 3	60.00	2
CASH	rr placanje gotovinom	88.88	
CARD	2344566.78	22.33	
CHEK		3.33	
PAY_CHEQUE		5.00	
CARD		1.00	
CHEQUE		2.00	
FOOTER_1	00VO je red broj 1		
FOOTER 2	00vo je red broj 2		
FOOTER 3	00vo je red broj 3		
FOOTER__4	00vo je red broj 4		
KASIR	Kasir Ivan		

U ovom primeru su pokazani različiti načini postavljanja reklamne poruke. Definisane su različite komandne reči, pokazano je da za položaj broja reda nije bitna pozicija. Broj reda je prvi broj koji se pojavi posle komandne reči i koji mora biti u domenu od 1 do 4. Sledeći prvi broj predstavlja FLAG za dati red i nakon doga sledi tekst.

Broj karaktera veći od 32 i prazan red**Reklama_2.dat**

9101	4Artikal 11 sveze voce	40.00	156.234
9102	4Artikal 2	120.00	12.34
9102	4Artikal 2 sveze voce	110.00	123.4
9102	4Artikal 2	100.00	0.123
9103	4Artikal 3	60.00	2
CASH	rr placanje gotovinom	88.88	
CARD	2344566.78	22.33	
CHEK		3.33	
PAY_CHEQUE		5.00	
CARD		1.00	
CHEQUE		2.00	
FOOTER_1	01234567890123456789012345678901234567890		
FOOTER 3	0Ovo je red broj 3		
KASIR	Kasir Ivan		

U ovom primeru je pokazano da je maksimalan broj karaktera koji se prihvata 32, i takođe red broj 2 nije definisan tako da se pojavljuje kao prazan red.

Latinica/Ćirilica**Reklama_3.dat**

9101	4Artikal 11 sveze voce	40.00	1.234
9102	4Artikal 2	120.00	12.34
9102	4Artikal 2 sveze voce	110.00	123.4
9102	4Artikal 2	100.00	0.123
9103	4Artikal 3	60.00	2
CASH	rr placanje gotovinom	88.88	
CARD	2344566.78	22.33	
CHEK		3.33	
PAY_CHEQUE		5.00	
CARD		1.00	
CHEQUE		2.00	
FOOTER_1	01234567890123456789012345678901234567890		

FOOTER 2	0Latinična slova ŠĐšđČĆćčŽž
FOOTER 3	0Прихватамо и ћирилицу јер смо у могућности
KASIR	Kasir Ivan

U Reklamnoj poruci možete definisati i ćirilična ili latinična slova. Fajl koji se snima mora imati UTF-8 strukturu.

Greške !!!

Greška pogrešan broj reda

Reklama_4.dat

9101	4Artikal 11 sveze voce	40.00	1.234
9102	4Artikal 2	120.00	12.34
9102	4Artikal 2 sveze voce	110.00	123.4
9102	4Artikal 2	100.00	0.123
9103	4Artikal 3	60.00	2
CASH	rr placanje gotovinom	88.88	
CARD	2344566.78	22.33	
CHEK		3.33	
PAY_CHEQUE		5.00	
CARD		1.00	
CHEQUE		2.00	
FOOTER_9	012345678901234567890123456789012345678901234567890		
FOOTER 2	0Latinična slova ŠĐšđČĆćčŽž		
FOOTER 3	0Прихватамо и ћирилицу јер смо у могућности		
KASIR	Kasir Ivan		

Primer pokazuje definisanje pogrešnog broja reda (9). Kao odgovor dobija se ERR file.

Reklama_4.err

Pogrešno definisan red reklame: FOOTER_9 01234567890123456789012345678901234567890

Nedovoljno defisan red**Reklama_5.dat**

9101	4Artikal 11 sveze voce	40.00	1.234
9102	4Artikal 2	120.00	12.34
9102	4Artikal 2 sveze voce	110.00	123.4
9102	4Artikal 2	100.00	0.123
9103	4Artikal 3	60.00	2
CASH	rr placanje gotovinom	88.88	
CARD	2344566.78	22.33	
CHEK		3.33	
PAY_CHEQUE		5.00	
CARD		1.00	
CHEQUE		2.00	
FOOTER_1	01234567890123456789012345678901234567890		
FOOTER 2			
FOOTER 3	0Прихватамо и ћирилицу јер смо у могућности		
KASIR	Kasir Ivan		

Primer pokazuje grešku kada red nije definisan u potpunosti (2). Kao odgovor dobija se ERR file.

Reklama_5.err

Nedefinisan red za reklamu: FOOTER 2