



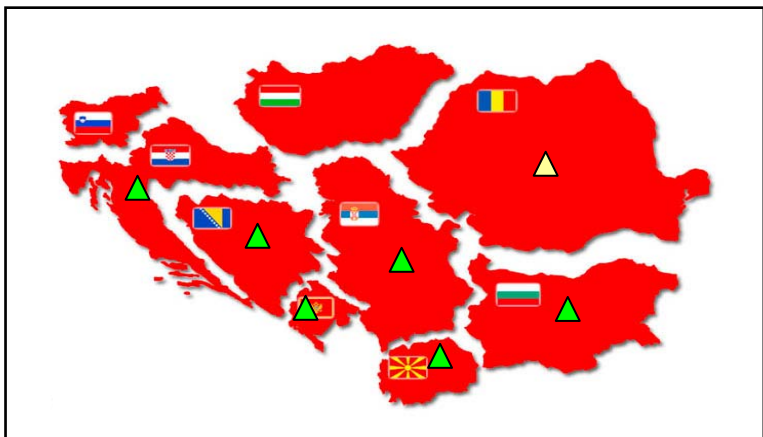
## MetaLINK – V. 2

Programmer's Guide

Edition . – **Serbia**

R.7.4.158

2009-09-01



Srbija (.RS), Crna Gora (.ME), Makedonija (.MK),  
Republika Srpska (.BA) , Bugarska (.BG), Hrvatska (.HR)

Serbia (SRB), Montenegro (MNE), Macedonia (MKD)  
Republika Srpska (BIH), Bulgaria (BLG), Croatia (HRV)

You can have RETAIL STORES  
in many countries in SEE region

using only one POS solution

and SAVE money and effort.

download: [www.metadata.eu.com](http://www.metadata.eu.com)

e-mail: [fiskal@metadata.rs](mailto:fiskal@metadata.rs)

phone/fax : +381 (11) 212 04 60, 313 04 94

helpdesk: +381 (63) 685 620, 685 621

send to: SRB – 11070 Novi Beograd  
Bul. M. Pupina 10/Z pp 22

## Sadržaj

### Poglavlje 01 UVOD, RAZMENA

Uvod  
Razmena podatka

### Poglavlje 02 FISKALNI DOKUMENTI

Račun - Bon (fiskalni isečak)  
Komande  
Nefiskalni tekst  
Punjenje Fiskalnog štampača

### Poglavlje 03 RAZLIKE PO ZEMLJAMA

Firmware  
Razlike za Crnu Goru  
Razlike za Republiku Srpsku  
Razlike za Makedoniju  
Razlike za Bugarsku

### Poglavlje 04 INSTALACIJA

Licenciranje  
Instalacija  
Setup  
Link.ini  
Poruke

### Poglavlje 05 MENU, SIMULATOR

MetaLINK – Menu  
MetaLINK – Simulator  
Export tabele

### Poglavlje 06 KODNE STRANE

## Contents

### Chapter 01 INTRO, DATA EXCHANGE

Introduction  
Data Exchange

### Chapter 02 FISCAL DOCUMENTS

Fiscal receipt  
Commands  
Nonfiscal text  
Fiscal printer loading

### Chapter 03 DIFFERENCES BY COUNTRIES

Firmware  
Differences for Montenegro  
Differences for Republika Srpska  
Differences for Macedonia  
Differences for Bulgaria

### Chapter 04 INSTALLATION

Licensing  
Installation  
Setup  
Link.ini  
Messages

### Chapter 05 MENU, SIMULATOR

MetaLINK – Menu  
MetaLINK – Simulator  
Export tables

### Chapter 06 CODE PAGES

## Poglavlje 01

### Uvod, Razmena

#### Uvod

1 - 1

Kome je namenjen program ?  
Koncept rada programa ?  
U kojim zemljama je program primenljiv ?  
Minimalni zahtevi

#### Razmena podataka

1 - 3

Formati razmene  
Primeri  
Tok razmene  
Redosled slanja / prijema ?  
Potrebne izmene u Vašem programu

## Uvod

### Kome je namenjen program ?

**MetaLINK** program namenjen je programerima koji imaju sopstvena POS – KASA rešenja, a koji žele da ih uz minimalni napor integrišu u fiskalno rešenje, a da pri tome zadrže svoju postojeću tehnologiju – proces rada.

**MetaLINK** program je kao middleware - posrednik između:

A. Vaših postojećih »POS - KASA« rešenja vezanih za poslovanje u trgovini – maloprodaja (na primer: Minimarketu, Supermarketu, prodaji odeće i obuće, prodaji autodelova, ugostiteljstvu, apotekama i slično) i

B. Fiskalnog štampača FP-550

zemlja	oznaka	proizvođač	mesto
Srbija	(AG)	Galeb Group	Šabac
Crna Gora	(VG)	VG Servis	Podgorica
Makedonija	(AC)	Accent	Skopje
Rep. Srpska	(KA)	Galeb Group	Bijeljina
Bugarska	(DT)	Datecs	Sofia

Na (POS - Point-of-Sale) naplatnom mestu pored Vašeg programa za maloprodaju tzv. »KASA«, potrebno je instalirati i **MetaLINK** program.

Ta dva programa rade istovremeno i sinhronizovano (**MetaLINK** u pozadini - backgroundu).

Za krajnje korisnike ovaj program je neprimetan, i njihov svakodnevni način rada se NE menja. Pored toga **MetaLINK** dijagnosticira i AUTOMATSKI razrešava probleme:

nestanka papira na bonu i žurnalu,  
narušavanja sinhronizacije podataka  
prekida komunikacije i

dovodi FP-550 u funkcionalno stanje.

**MetaLINK** V7.4.xxx garantuje da će poslati/primljeni file ABC\_nnn.DAT (ukoliko su u njemu »ispravni artikli«) biti (odštampan) tj. FISKALIZOVAN.

Rad kasira, poslovođe i poreske uprave je olakšan kroz dodatni program **MetaLINK**-Menu. Svi neophodni izveštaji za Poresku upravu, Poslovođu, Administratora su uključeni.

Sve predloge, sugestije, pitanja u vezi ovog uputstva možete poslati na e-mail:  
[fiskal@metadata.rs](mailto:fiskal@metadata.rs)

**Koncept rada programa ?**

Koncept se zasniva na slanju SAMO JEDNE file, sa svim potrebnim podacima za izdavanje fiskalnog isečka (bona).

Koncept se takođe zasniva na tome da programer NE TREBA DA BRINE o statusu uređaja, već samo da pošalje sintaksno i strukturno ispravan file.

Programer šalje

**SAMO JEDAN FILE (ABC\_nnn.DAT),**

u kome je objedinjeno:

- A. ono šta se prodaje – **A**rtikli,
- B. po kojoj ceni i količini – **B**on, i
- C. načini plaćanja – **C**ash)

**GARANTUJEMO**

da će SVAKI poslati bon (ABC\_nnn.dat)

biti fiskalizovan u uslovima:

- nestanka struje na PC računaru,
- prekida komunikacije sa FP-550 u bilo kom trenutku,
- nestanka i zamene papira na bonu i/ili žurnalu, itd.

**U kojim zemljama je program primenljiv ?**

Zemlja	Oznaka printera	Naziv proizvoda	Napomena
SRB – Srbija	FP-550	MetaLINK-RS	
MNE – Crna Gora	VG-550	MetaLINK-ME	
MKD – Makedonija	PF-550	MetaLINK-MK	
RS – Rep. Srpska	FP-550 Plus	FisLINK	OBAVEZAN
BLG – Bugarska	FP-550-40	MetaLINK-BG	
HRV – Hrvatska	TMU-210	MetaLINK-HR	EMULATOR u planu
BIH - Bosna i Hercegovina		MetaLINK-BA	
ROU - Rumunija		MetaLINK-RO	u razvoju
ALB - Albanija		MetaLINK-AL	u planu
UKR - Ukraina		MetaLINK-UA	u planu

Obzirom na manje/veće specifičnosti u radu, za navedene (zemlje) tržišta spremni smo da Vam pomognemo u »prilagođavanju« Vaših programa.

**Minimalni zahtevi**

**FP-550:** setovan na 19.200 baud, povezan na ComPort= 1 do 8.

**O.S. - Operativni Sistem:**

Windows 98**SE**, NT, 2000, XP, Vista  
 + Regional Setting :  
 Decimal simbol je **TAČKA - (POINT)**,  
 Digit Grouping simbol je **ZAREZ - (COMMA)**

**Procesor:** Pentium II na 300 MHz ili više

**Memorija:** 64 MB ili više (preporučujemo 128 MB)

**Hard Disk:** 1,0 GB slobodnog prostora

**COM Port:** jedan slobodan i ispravan

**VGA rezolucija:** min 800 x 640, minimum 256 color

**VGA monitor:** Monochrome 9 inch, Color 14 inch ili veći

**CD čitač:** (samo za instalaciju).

**Cooler – hladnjak procesora:** što kvalitetniji

**UPS - jedinica neprekidnog napajanja:** (preporučujemo)

## Razmena podataka

### Formati razmene

Da bi komunikaciju **MetaLINK** programa i Vašeg programa učinili pouzdanom i jednostavnom, podržali smo sledeće formate razmene podataka:

#### CSV - Comma Separated Value

je standardni format za razmenu podataka,

koristi se najčešće za export / import podataka u EXCEL i druge programe za rad sa tabelama. Sve poznate RDBS (baze podataka) Oracle, SQL Server, Sybase, Informix, Posgres, Interbase, My SQL rade export / import podataka koristeći ovaj format podataka. Karakteristike ovog formata su da su SVAKA DVA PODATKA međusobno razdvojena zarezom (,) a da je PODATAK smešten između dva znaka duplog navoda ("), ukoliko korisnik ne šalje vrednost nekog podatka, jednostavno će upisati SAMO ZAREZ.

#### DBF – dBase III format

je standardni format za razmenu podataka,

koristi se najčešće u programima tipa dBASE, FoxBase, Visual Fox, Clipper, Alaska ...

#### TXT – format fiksne širine podataka

je standardni format za razmenu podataka,

koristi se najčešće u programima tipa COBOL, FORTRAN, ....

#### XML – eXtended Markup Language

je standardni format za razmenu podataka, najnovije generacije

koristi se najčešće u programima tipa C++, Java, C#, .NET, ....

#### DAT - Format

je »nepostojeći format« koji se u dokumentaciji koristi kao »generičko ime« za jedan od četiri navedena formata. U daljem tekstu ćemo umesto CSV, DBF, TXT, XML koristiti oznaku DAT.

### Primeri

Da biste jednostavno proverili, da li ste u Vašem programu uradili »sintaksno ispravnu« konverziju podataka (broj polja, dužinu, tip podataka) koje bi trebalo da pošaljete ka **MetaLINK** programu, obezbedili smo Vam gotove primere:

#### PRIMERE

svih ulaznih i izlaznih datoteka u svim podržanim formatima

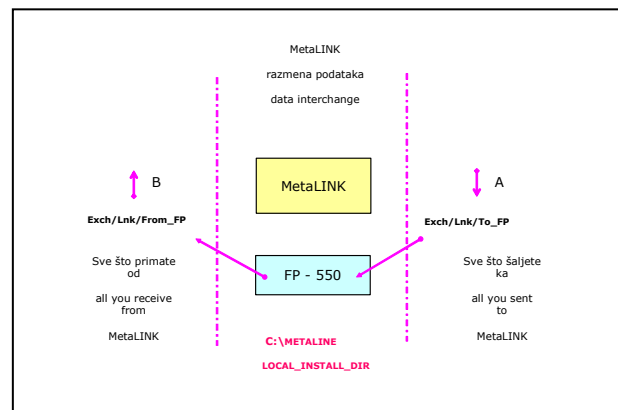
Primeri\_MetaLINK\_Input\_v7.zip i

Primeri\_MetaLINK\_Output\_v7.zip.

možete preuzeti sa URL:

<http://www.metadata.eu.com>

/MetaLINK/MetaLINK\_SRB/



## Tok razmene

Vaš Program i program **MetaLINK** komuniciraju preko foldera:

==> C:/METALINE/EXCH/LNK/TO\_FP

(sve što je poslato ka programu **MetaLINK**,

tj. sve što Vi šalžete, tzv. »Ulazni folder«)

<== C:/METALINE/EXCH/LNK/FROM\_FP

(sve što je poslato ka vašem programu,

tj. sve što Vi primete, tzv. »Izlazni folder«)

## Redosled slanja / prijema ?

Program **MetaLINK** izvršava komande, datoteke u redosledu rastućih brojeva NNNN. Drugim rečima, ako iz bilo kog razloga **MetaLINK** u folderu C:/METALINE/EXCH/LNK/TO\_FP pronade više datoteka sa istim nazivom a različitim sekvencom, on će ih izvršavati po rastućem broju NNNN (prvo manji broj, pa veći broj).

Prvo ABC\_101.DAT, pa ABC\_102.DAT, pa ABC\_103.DAT

### Napomena :

Programer nije u obavezi (ako mu je to komplikovano) da šalje uvek uvećani broj sekvence. On može da stalno šalje datoteku XXX\_0000.DAT pod uslovom da sam vodi računa da je na prethodno poslatu datoteku dobio odgovor (pozitivan **.OK** ili negativan **.ERR**) i da ne šalje još jednu datoteku istog tipa, sve dok program **MetaLINK** nije preuzeo (izbrisao iz ulaznog foldera) »staru datoteku« istog tipa.

Prvo CMD\_001.DAT, pa CMD\_002.DAT

Prvo TXT\_001.DAT, pa TXT\_002.DAT

Trebalo bi obezbediti da se sekvenca ne ponovi NAJMANJE u toku jednog dana. Programer **JE DUŽAN DA OBRIŠE** u »Izlaznom folderu« C:/METALINE/EXCH/LNK/FROM\_FP datoteke koje šalje (vraća) **MetaLINK** kao dokaz u uspešnom / neuspešnom izvršenju. Preporučujemo da to radite najmanje jednom dnevno (na početku ili na kraju rada Vašeg programa). Programer **NE SME DA FORMIRA** datoteku za slanje ka FP-550 u »Ulaznom folderu« C:/METALINE/EXCH/LNK/TO\_FP, jer će to izazvati konflikt sa programom **MetaLINK**.

changed 2009-09-04 13:31

On mora da je formira datoteke u nekom svom folderu (na primer C:/TEMP) i onda je »KOPIRA« u folder C:/METALINE/EXCH/LNK/TO\_FP.

Čim program **MetaLINK** »opazi« neku datoteku u tom »ulaznom folderu«, on pokušava da je »eksluzivno otvori«, ako u tome uspe on će je uzeti u obradu i nakon obrade obrisati.

Ako ne uspe (jer je Vaš program ili sistem još uvek »drži«), neće je ni uzimati u obradu.

Datoteke koje su »Read Only« NEĆE NIKAD uzimati u razmatranje (jer ne bi mogao da ih obriše nakon obrade).

### Napomena:

Nove artikle nije potrebno slati, jer će ih program automatski prepoznati u ABC\_nnn.DAT i dodati u FP-550 ako je potrebno.

Nove cene nije potrebno slati, jer će ih programa automatski prepoznati u ABC\_nnn.DAT i dodati u FP-550 ako je potrebno.

Brisanje artikala nije potrebno, već je dovoljno da na kraju dana izbrišete sve artikle (osim jednog) iz FP-550 i iz Baze podataka i ponovo nastavite sa slanjem datoteke ABC\_nnn.DAT.

## Potrebne izmene u Vašem programu

Da bi kompletno rešenje: Vaš program za maloprodaju + **MetaLINK** + Fiskalni štampač funkcionisalo kao jedinstveno rešenje, potrebno je da u Vašem programu uradite sledeće:

Kad god formirate fiskalni račun u Vašeg programa, potrebno je da iz Vašeg programa u nekom Vašem folderu formirate datoteku ABC\_nnn.DAT, po definisanom formatu, i iskopirate je u

»Ulazni folder« C:/METALINE/EXCH/ LNK/TO\_FP.

Vaš program treba da sačeka nekoliko trenutaka (sekundi) da dobije povratnu informaciju (pozitivnu ili negativnu) u »Izlazni folder« C:/METALINE/EXCH/ LNK/FROM\_FP.

Garantujemo da ćemo Vam uvek vratiti odgovor: .OK ili .ERR

Zato postoji posebna komanda, koju programski šalžete (vidi spisak komandi).

### Napomena:

Zbog najnovijih diskusija i tumačenja da ipak »SVI ARTIKLI U MALOPRODAJNOM OBJEKTU MORAJU BITI PRISUTNI U FISKALNOM ŠTAMPAČU« program **MetaLINK** prihvata i datoteku sa artiklima (bez prodaje) ART\_nnn.DAT, ukoliko je Vi »pošaljete« i proslediće je ka FP-550.

Da li je to po Zakonu?

Šta da rade oni koji imaju više od 64.000 artikala?, ostaje da odgovore nadležni.

Vi sami odlučite da li ćete slati ili ne.

## Poglavlje 02 BON, komande

### Račun - Bon (fiskalni isečak) 2 - 1

Tabela ABC\_nnn.DAT  
Primeri  
Obrada i odgovori  
COMM.ERR – Prekid komunikacije  
NOPAPER.ERR – Nema papira na bon i/ili žurnal traci

### Komande 2 - 5

Tabela CMD\_nnn.DAT  
Primeri  
Obrada i odgovori

### Nefiskalni tekst 2 - 7

Tabela TXT\_nnn.DAT  
Obrada i odgovori

### Punjenje Fiskalnog štampača 2 -7

Tabela ART-N\_nnn.DAT - Artikli novi  
Tabela ART-R\_nnn.DAT - Artikli zanovljeni  
Tabela ART-D\_nnn.DAT - Artikli za brisanje

## Račun - Bon (fiskalni isečak)

Sve što je potrebno da bi se fiskalni isečak odštampao nalazi se u datoteci ABC\_NNN.DAT, sa jedinstvenim nazivom ABC\_nnn. (CSV, DBF, TXT, XML), a po formatu (ABC\_nnn.DAT). koja sadrži informacije u vezi artikala koji se prodaju, količina i cena, načina plaćanja i ostale informacije.

### Tabela ABC\_nnn.DAT

Svi numeričke podaci tipa NUMERIC(NN,n) unose se u polje kao NNNNN.NN tj. sa decimalnom tačkom (bez obzira na regional settings).

Atributi obeleženi kao »NOT NULL« su obavezni za unos.

ART_ID	VARCHAR(20)	NOT NULL
TAX_ID	VARCHAR(1)	NOT NULL
PLU_NAZIV	VARCHAR(40)	NOT NULL
CENA	NUMERIC(10,2)	NOT NULL
KOLICINA	NUMERIC(10,3)	NOT NULL

Limiti format se odnose na limite polja u bazi podataka  
Limiti korišćenja polja navedeni su uz opis svakog atributa.

#### Napomena:

Artikle sadržane u ABC\_nnn.DAT **NIJE POTREBNO PRE TOGA SLATI** u Fiskalni štampač FP-550.

MetaLINK će ustanoviti:  
da li se prodati artikli već nalaze (ili ne) u memoriji fiskalnog štampaču FP-550?.

Ako se ne nalaze u memoriji,  
program će ih »dodati – napuniti« u fiskalni štampač FP-550,

a ako se nalaze u memoriji,  
proveriće po kojoj se ceni nalaze, i ako je potrebno promeniće i maloprodajnu cenu.

## OPIS ATRIBUTA:

ART\_ID VARCHAR(20) NOT NULL (obavezno)

Šifra artikla u Vašem programu za maloprodaju ili knjigovodstvu.

TAX\_ID VARCHAR(1) NOT NULL (obavezno)

Šifra poreske grupe kojoj pripada artikal.

(0-A, 1-G, 2-D, 3-Đ, 4-E, 5-Ž, 6-I, 7-J, 8-K)

Programer unosi brojeve (0 – 8), a program ih konvertuje u odgovarajuća ćirilčna slova.

**Napomena:**U Srbiji od 1.1.2005 za one koji **JESU** korisnici PDV-a po Zakonu o fiskalnim kasama važi:(0 – A) ne koristi se, (1 – G) **oslobođeno poreza**, (2 – D) ne koristi se, (3 – Đ) **opšta stopa 18%**, (4 – E) **posebna stopa 8%**, (5 – Ž) ne koristi se, .Od 1.1.2005 za one koji **NISU** korisnici PDV-a po Zakonu o fiskalnim kasama važi:(0 – A) **ako nije Obveznik PDV 0%**, (1 – G) ne koristi se, (2 – D) ne koristi se, (3 – Đ) ne koristi se,**Napomena:**

Zakonom je precizno definisano koja roba, usluga pripada kojoj poreskoj grupi.

PLU\_NAZIV VARCHAR(40) NOT NULL (obavezno)

Naziv artikla u fiskalnom štampaču (uključujući jed. mere, pakovanje, dimenzije, i sl.

**Napomena:**Naziv **NE SME** biti duži od 32 Ch i pored toga što je polje za prihvati duže.Naziv **NE SME** DA SADRŽI ZNAKE (, ' ' `) ZAREZ, NAVODNIKE, APOSTROF, GRAVE ACCENT (obrnuti apostrof), jer ih Fiskalni Printer odseca.Naziv **NE SME** DA SADRŽI ZNAKE, (ŠĐČĆŽšđčćž) NAŠA LATINIČNA SLOVA po Win 1250 kodnoj strani, zbog nepodudarnosti kodnih strana. Vidi FP kodne strane.PLU\_NAZIV po Zakonu **MORA** biti jedinstven, tj. NE SME SE PONOVI isti naziv kod dva ili više artikala

Firmware – sistemski program u Fiskalnom štampaču radi proveru jedinstvenosti naziv artikla na sledeći način:

Iz Naziva izbacuje početne i krajnje blank-ove space-ove, zatim u sredini sažme višestruke blank-ove u jedan i proveriti da li takav naziv već postoji. Ako takav naziv postoji odbija da prihvati novi artikal i MetaLINK ga vraća kao pogrešan.

CENA NUMERIC(10,2) NOT NULL (obavezno)

Cena sa obračunatim porezom (pdv).

Napomena: Maksimalno dozvoljena cena je **999999.99** i mora biti > 0.00

KOLICINA NUMERIC(10,3) NOT NULL (obavezno)

Prodana – stornirana količina. **Količina MOŽE biti negativna. !!!**

## Dozvoljeni formati za količinu:

	TXT	DBF
	1234567890	1234567890
NNNNN	12345	12345.000
NNN,N	123.4	123.400
NN,NN	12.34	12.340
N,NNN	0.123	1.234

Omogućen je u okviru ABC\_nnn.dat prijem i (Storno) stavki sa negativnim količinama, ali takvih da se time KOMPLETNO stornira neka od ranije prodanih stavki,

Za ulaz:

1. Jelen pivo	3 kom
2. Jelen pivo	1 kom

Za ulaz:

1. Jelen pivo	3 kom
2. Jelen pivo	1 kom

Nije dozvoljeno !!!

3. Jelen pivo	-2 kom !!!	ili
4. Jelen pivo	-4 kom !!!	

Dozvoljeno !!!

3. Jelen pivo	-1 kom !!!
4. Jelen pivo	-3 kom !!!

Ukoliko pošaljete neispravnu storno stavku (sa netačnom negativnom količinom), Fiskalni printer će to odbiti i CEO BON će biti kompletno storniran.



Primeri

ART_ID	TAX_ID	PLU_NAZIV	CENA	KOLICINA
1000	3	NAZIV 1000	100.00	12345.000
2000	3	NAZIV 2000	150.00	123.400
3000	3	NAZIV 3000	200.00	12.340
4000	3	NAZIV 4000	250.00	1.234
5000	4	NAZIV 5000	300.00	0.123
6000	4	NAZIV 6000	400.00	1.000
KRAJBONA		KRAJBONA		
PAY_1		PLATI CEKOM	200.00	
PAY_2		PLATI KARTICOM	300.00	
PAY_3		PLATI GOTOVINOM	900.00	
USR_ID		»SIFRA KASIRA« < 4 CH		
USR_NAME		»IME KASIRA« < 25 CH		
CMD159		»4. RED FUTERA« < 32 CH		
CARD_ID		»BROJ KARTICE« < 20 CH		

Napomena:  
CENA je maloprodajna cena artikla (sa uključenim PDV),  
KOLICINA je prodata kolicina (ako je negativna onda je storno),

KRAJBONA je **OBAVEZNA** klauzula,  
ona označava da nema više prodatih artikala u Bonu.

NEOBAVEZNI REDOVI:

Nijedan red iza KRAJBONA ne mora da postoji !.

Mogu postojati neki a drugi ne,  
ali oni koji se pojavljuju MORAJU BITI u navedenom redosledu.

Na primer: NIJE DOZVOLJENO prvo PAY\_2, pa zatim PAY\_1.

PAY\_1, PAY\_2, PAY\_3 su iznosi plaćanja (ukoliko je plaćeno sa više vrsta plaćanja).

Ukoliko je zbir iznosa PAY\_1, PAY\_2, PAY\_3 manji od iznosa računa,  
ostatak će biti plaćen gotovinom.

Ukoliko je zbir iznosa PAY\_1, PAY\_2, PAY\_3 veći od iznosa računa,  
iskoristiće se iznosi u redosledu PAY\_1, pa zatim PAY\_2, pa zatim PAY\_3  
sve dok se na namiri račun.

u Polja pod navodnicima »xxxx« unesite odgovarajući podatak.

Obrada i odgovori

Program analizira ABC\_nnn.DAT file i

Ako je sintaksno neispravan file, vraća ga

u folder: C:/METALINE/EXCH/LNK/FROM\_FP kao ABC\_nnn.ERR

Ako je sintaksno ispravan onda,

šalje najpre CMD159, da promeni 4. red footer-a.  
šalje podatke USR\_ID, USR\_NAME,

šalje Nove artikle i/ili izmene cena (prema potrebi) u Fiskalni štampač,  
šalje BON sa prodatim artiklima,  
plaća BON prema specifikaciji,

zaključuje fiskalni isečak i otvara fioku.

Program METALINE LINK kao odgovor na svaku primljenu datoteku,  
programu koji je poslao (Vašem programu) šalje OBAVEZNO odgovor  
(u redu - OK, nije u redu - ERR).

Program METALINE LINK prihvata ABC\_nnn.DAT, vrši logičku proveru stavki i

Folder	Ako je u redu	Ako nije u redu
	Šalje nove artikle u FP	
	Šalje promene cena u FP	
	Šalje podatke u FP	
/TO_FP	Briše datoteku	
/FROM_FP	Vraća ABC_nnnn.OK	Vraća ABC_nnnn.ERR

Sadržaji datoteka ABC\_nnn.OK i/ili ABC\_nnn.ERR su tekstualni podaci.

Program vraća datoteku ABC\_nnn.OK ako je sve u redu,  
a datoteku ABC\_nnn.ERR ako je bilo grešaka.

U samoj datoteci ABC\_nnn.ERR je tekstualni opis greške.

Sadržaj datoteke ABC\_nnn.OK je  
«Iznos fiskalnog isečka»  
primer: 1020.50, BrojFiskalnogIsečka \*)

\*) BrojFiskalnogIsečka se vraća samo u Rep. Srpskoj  
Postoji posebno uputstvo ministra koje reguliše povraćaj prethodno kupljene robe, putem NI obrazaca.

Napomena: Vidi specifičnosti pojedinih zemalja u vezi problematike  
za reklamirani račun tj. naknadni storno račun.

## COMM.ERR – Prekid komunikacije

Ukoliko pri obradi ulaznih datoteka: ABC\_nnn.DAT, CMD\_nnn.DAT, TXT\_nnn.DAT

dođe do prekida komunikacije sa FP-550 (prekid napajanja, prekid na kablu display-a, ...),  
odmah po detektovanju prekida, program vraća file COMM\_nnn.ERR u kome je tekst moguće greške, a istovremeno prikazuje na ekranu istu poruku kao informaciju za kasira.

Nakon toga program MetaLINK se automatski gasi – prekida.

**Preporučujemo**  
da po prijemu poruke COMM.ERR obavestite kasira i  
prekinete rad sa vašim »KASA« programom.

Nakon ponovnog startovanja MetaLINK-a, program će nastaviti sa obradom primljenih file-ova i poslati odgovor (.ERR ili .OK).

Napomena: Sve poruke koje su budu pojavljivale u COMM.ERR file se automatski upisuju i u LINK\_LOG.txt

## NOPAPER.ERR – Nema papira na bon i/ili žurnal traci

Ukoliko pri obradi ulaznih datoteka: ABC\_nnn.DAT, CMD\_nnn.DAT, TXT\_nnn.DAT  
dođe do nestanka papira na bon traci ili žurnal traci  
odmah po detektovanju nestanka papira, program vraća file NOPAPER.ERR u kome je tačan datum i vreme nestanka papira, a istovremeno prikazuje na ekranu istu poruku kao informaciju za kasira.  
Nakon zamene papira od strane kasira (zamena papira može da potraje od nekoliko sekundi do nekoliko

**Preporučujemo**  
da na ovu poruku ne reagujete u Vašem programu (ako je uopšte budete kontrolisali), već da je jednostavno izbrišete iz foldera. Ova poruka samo znači da ćete »morati« da čekate još izvesno vreme dok ne dobijete »očekivanu poruku« - potvrdu o uspešno/neuspešnoj obradi ABC\_nnn.DAT datoteke.

minuta) program MetaLINK nastavlja sa radom i onda tek šalje poruku ABC\_nnn.OK ili ABC\_nnn.ERR.  
Napomena: U folderu će biti uvek samo jedna datoteka NOPAPER.ERR i svaka sledeća će biti prepisana preko postojeće (samo što će u sadržaju biti upisan datum i vreme poslednjeg nestanka papira).

Napomena: Sve poruke koje su budu pojavljivale u NOPAPER.ERR file se automatski upisuju i u LINK\_LOG.txt

## Komande

Pored fiskalnog isečka (pre njegovog slanja i / ili nakon njegovog slanja) korisnik može slati određene dodatne komande tj. CMD\_nnn.DAT file.

Najčešće se koriste komande za:

prikaz na display-u za kupca informacija o artiklima u trenutku njihovog evidentiranja (očitanja putem barcode skenera),  
slanja depozita u kasu na početku dana i/ili smene,  
štampanje preseka stanja, dnevnog izveštaja, mesečnog izveštaja i periodičnog izveštaja.

### Napomena:

MetaLINE LINK pored »osluškivanja« Vaših datoteka, ima i svoj dodatak MetaLINE LINK-Menu (nezavisni program) kroz koji možete slati komande. Nije potrebno da »programirate« i pozivate komande, jer korisnik može da ih samostalno izvrši.

Ovo je novina od MetaLINE LINK v7.4 (osnovni program od sada »samo osluškuje« a dodatni program MetaLINE LINK-Menu v7.4 izvršava sve komande) koje su i ranijim verzijama bile deo Administracije.

Za detalje pogledajte MetaLINK-Menu Users Guide.PDF.

## Tabela CMD\_nnn.DAT

KOMANDA	VARCHAR(3)	NOT NULL
TEKST	VARCHAR(40)	NOT NULL

KOMANDA VARCHAR(3) NOT NULL (obavezno),  
Šifra komande koja se šalje Fiskalnom štampaču.

TEKST VARCHAR(40) NOT NULL, (obavezno) **max. dozvoljeno 30 Ch**

### Napomena !

U jednoj tabeli – »slanju« možete poslati više komandi, jednu za drugom.

Komande se mogu slati i pre i posle ABC\_nnn.DAT

		Cmd	MENU
	Prikaži u gornjem redu display tekst do 20 ch	2Fh (47)	
10	slobodni tekst		
	Prikaži u donjem redu display tekst do 20 ch	23h (35)	
20	slobodni tekst		
	Otvori Fioku (na kraju računa se otvara automatski)		YES
30	NO PARAM		
	Unesi depozit u kasu (od 200.00)		YES
50	200		
	Izvadi depozit iz kase (od 100.00)		YES
60	100		
	pošalji zvučni signal – Beep	50h (80)	YES
70	NO PARAM		
	Štampaj (X izveštaj) tj. presek stanja	45h (69)	YES
80	NO PARAM		
	Štampaj (Z izveštaj) tj. zatvori dan	45h (69)	YES
90	NO PARAM		
	Štampaj izveštaj za period DDMMYY-DDMMYY		YES
100	DDMMYY-DDMMYY		
	Štampaj artikle prodane u toku dana		YES
200	NO PARAM		
	Štampaj artikle prodane u toku dana (MNE)		YES
205	NO PARAM		
	Štampaj duplikat zadnjeg fiskalnog isečka (MNE, BLG)	6Dh 109	
210	NO PARAM		
	Briši sve artikle iz Baze i FP		YES
140	NO PARAM		
	vraća file F-300.ok sa podacima potrebnim za sertifikaciju		
300	NO PARAM		
	Odštampaj sve promene poreskih stopa	32H (50)	YES
295	NO PARAM		

150 promeni tekst u 1. liniji headera (od 6 linija))

155 promeni tekst u 6. liniji headera (od 6 linija)

156 promeni tekst u 1. liniji footera (od 4 linije)

157 promeni tekst u 2. liniji footera (od 4 linije)

158 promeni tekst u 3. liniji footera (od 4 linije)

159 promeni tekst u 4. liniji footera (od 4 linije)

F-300.OK sadržaj

FISKALIZOVAN	/ ili NEFISKALIZOVAN
"1.50SR 26JUL2004 1000, BA46"	/ firmware version
2005-03-30 09:11:17	/ datum i vreme iz FP
010110000	/ setovane poreske grupe
123450	/ IBFM , tj. AG broj
123456789	/ PIB korisnika
100	/ broj artikala u FP
100	/ broj artikala u DB
ZATVOREN DAN	/ili OTVOREN DAN)

Ako želite da posle prodaje svakog artikla iz vašeg programa ispišete na displeju naziv artikla i cenu, onda posle svake prodaje artikla u vašem programu pošaljite fajl CMD\_1.DAT u kome ćete poslati naziv i cenu tog artikla (komande 10 i 20).

Napomena !

Komande 150 – 155, ne bi trebalo koristiti bez saglasnosti Poreske Uprave.

U nekim zemljama postoji SAMO DVA REDA FOOTER-a.

Primeri

10,«prikaži u gornjem redu display-a»  
20,«prikaži u donjem redu display-a»

Obrada i odgovori

Vaš program šalje datoteku: CMD\_00000.(CSV, DBF, TXT, XML).  
a po formatu (CMD\_nnn.DAT).

folder	Ako je u redu	Ako nije u redu
	Čita komande po redu	
	Izvršava komande po redu	
U /TO_FP	Briše datoteku	Briše datoteku
U /FROM_FP vraća	CMD_nnn.OK	CMD_nnn.ERR

Sadržaji datoteka .OK i ili .ERR su tekstualni podaci.  
Program vraća datoteku CMD\_nnn.OK ako je sve u redu,  
a datoteku CMD\_nnn.ERR ako je bilo grešaka.

U samoj datoteci CMD\_nnn.ERR je tekstualni opis greške.

Napomena !

Citiramo: Kvalifikacioni formular za softversku aplikaciju na računaru  
povezanim sa Fiskalnom kasom:

Kao deo nefiskalnog isečka

**ZABRANJENO** je prikazivati podatke koji «liče na fiskalni isečak»,

Vidi 7.1 do 7.16, 8.1 do 8.16, 10.1. do 10.16 u Prilog-3-KF.doc

Nefiskalni tekst

Nefiskalni tekst se koristi najčešće za štampu narudžbi šanku, kuhinji.  
Takođe se koristi za štampu nekih specijalnih bonova, potvrda korisniku, informacija o pretstojećim  
akcijama, neradnim danima, i sl.  
U nekim zemljama (vidi razlike za pojedine zemlje) NIJE DOZVOLJENO slati nefiskalni tekst.

Tabela TXT\_nnn.DAT

TEKST VARCHAR(40) NOT NULL

OPIS ATRIBUTA:

TEKST VARCHAR(40) NOT NULL, , (obavezno)  
Tekst reda koji će biti odštampan u jednom redu nefiskalnog teksta.

Napomena:  
Dužina linije teksta je ograničena na 32 znaka.  
Tekst (slova i brojevi) će biti odštampan upravo onako kako je unet levo poravnat.  
Možete poslati proizvoljan broj redova teksta odjednom.

Obrada i odgovori

Vaš program šalje datoteku: TXT\_nnn.(CSV, DBF, TXT, XML).  
a po formatu (TXT\_nnn.DAT).

Vidi poglavlje: Tabele – LINK import.

Folder	Ako je u redu	Ako nije u redu
	Otvora nefiskalni tekst	
	Štampa red po red	
	Zatvara nefiskalni tekst	
U /TO_FP	briše datoteku	briše datoteku
U /FROM_FP vraća	TXT_nnnn.OK	TXT_nnnn.ERR

Sadržaji datoteka .OK i ili .ERR su tekstualni podaci.  
Program vraća datoteku TXT\_nnn.OK ako je sve u redu,  
a datoteku TXT\_nnn.ERR ako je bilo grešaka.  
U samoj datoteci TXT\_nnn.ERR je tekstualni opis greške.

## Punjenje Fiskalnog štampača

Inicijalno punjenje fiskalnog štampača FP-550 je u nekim zemljama obavezno, u drugim poželjno, a u trećim opciono. Negde insistiraju da su SVI ARTIKLI pre prodaje u memoriji fiskalnog štampača. Obzirom da je memorija štampača max. oko 64.000 artikala, niko ne objašnjava kako prodavnice autodelova (koje imaju u asortimanu od 100.000 do 400.000 različitih pozicija) da napune štampač.

### Tabela ART-N\_nnn.DAT - Artikli novi

Ova tabela ima istu strukturu kao i tabela ABC\_nnn.DAT do reda KRAJ BONA.

Šaljete SAMO NOVE Artikle (ako želite). Novi artikli će se proslediti (upisati) ODMAH u Fiskalni štampač i u bazu podataka MetaLINK-a..

#### Napomena:

Program će i dalje obradom datoteke ABC.DAT dodavati nove artikle, menjati im cenu i sl.

### Tabela ART-R\_nnn.DAT - Artikli zanoavljeni

Ova tabela ima istu strukturu kao i tabela ABC\_nnn.DAT do reda KRAJ BONA.

Šaljete SAMO ZANOVLJENE (renew) Artikle (kojima ste promenili naziv i/ili poresku grupu). Prijem ove datoteke zahteva da MetaLINK ODMAH zatvori dan, da bi te promene prosledio u Fiskalni štampač. Zato pazite kada će te je poslati.

#### Napomena:

Opciju koristiti kada se zbog izmene Zakona o PDV-u nekim artiklima promeni poreska grupa.

### Tabela ART-D\_nnn.DAT - Artikli za brisanje

Ova tabela ima istu strukturu kao i tabela ABC\_nnn.DAT do reda KRAJ BONA.

Šaljete SAMO Artikle koje želite TRAJNO da izbrišete iz fiskalnog štampača (isključite iz asortimana). Ova datoteka biće obrađena tek nakon zatvaranja dana.

#### Napomena:

Preporučujemo da ukoliko imate potrebu, na kraju dana (posle Zatvaranja dana) pošaljete istovremeno i ART-R\_nnn-DAT i ART-D\_nnn.DAT, time izbegavate »nepotrebno« dodatno zatvaranje dana.

## A. Inicijalno punjenje artikala

Za	total PLU No	Faza min'	total min'	total HH	total min	za 1000 min
			0			
Prvih 7.500	7.500	14	14	0	14	1,9
sledećih 7.500	15.000	24	38	0	38	3,2
sledećih 7.500	22.500	32	70	1	10	4,3
sledećih 7.500	30.000	40	110	1	50	5,3
sledećih 7.500	37.500	48	158	2	38	6,4
sledećih 7.500	45.000	57	215	3	35	7,6
sledećih 7.500	52.500	66	281	4	41	8,8
sledećih 7.500	60.000	76	357	5	57	10,1
Izadnjih 5.000	65.000	60	417	6	57	12,0
Promena cene	7.500	8				1,6
Brisanje	7.500	4				0,5
Brisanje	15.000	7				0,5
Brisanje	30.000	14				0,5
Brisanje	45.000	21				0,5
Brisanje	60.000	28				0,5
brisanje	65.000	30				0,5

## Poglavlje 03

### Razlike po zemljama

#### Razlike za Crnu Goru ..... 3 – 2

Dodavanje količina na stanje  
Sredstvo plaćanja (na) kredit

#### Razlike za Republiku Srpsku ..... 3 - 3

Reklamirani račun  
Nefiskalni tekst  
Sredstvo plaćanja - virman

#### Razlike za Bugarsku ..... 3 - 4

#### Razlike za Makedoniju ..... 3 - 5

Storno račun  
Nefiskalni tekst  
Slobodan tekst na kraju računa  
Setovanje brzine rada

## Firmware

Program podržava sledeće verzije Firmware-a:

### Firmware - Srbija

Ver. 1.22 SR	09-11-2003 12:30,	checksum: BB78
Ver. 1.50 SR	26-07-2004 10:00,	checksum: BA46
Ver. 2.00 SR	21-05-2008 13:30,	checksum: AC2A

### Firmware – Crna Gora

Ver. 2.10 CG	10-04-2005 10:30,	checksum: 35C2
Ver. 3.01 CG	11-06-2009 15:30,	checksum: 91F7

### Firmware - Makedonija

Ver. 1.32 MK	04-11-2003 12:00,	checksum: BF6D
Ver. 2.00 MK	28-03-2008 12:00,	checksum: 75B0
Ver. 2.10 MK	26-01-2009 15:30,	checksum: DCA8
Ver. 2.11 MK	03-02-2009 13:30,	checksum: EAFD

### Firmware – Rep. Srpska

Ver. 1.00 BH	07-05-2008 10:30,	checksum: 28A1
--------------	-------------------	----------------

### Firmware - Bugarska

Ver. 2.00 BG	06-02-2002 10:15,	checksum: 1FAC
Ver. 4.10 BG	08-06-2007 10:15,	checksum: 4AF0
Ver. 4.10 BG	10-03-2008 10:15,	checksum: 4AF0

## Razlike za Crnu Goru

TAX\_ID VARCHAR(1) NOT NULL (obavezno)  
Šifra poreske grupe kojoj pripada artikal.  
(0-A, 1-B, 2-C, 3-D, 4-E, 5-F, 6-G, 7-H)

### Napomena !

U Crnoj Gori po Zakonu o fiskalnim kasama važi:

**(0 – A) opšta stopa 17%, (1 – B) oslobođeno poreza,**  
**(2 – C) posebna stopa 7%, (3 – D) ne koristi se,**

(4 – E) ne koristi se, (5 – F) ne koristi se,  
(6 – G) ne koristi se, (7-H) ne koristi se.

OVO JE SAMO PREPORUKA,  
Ukoliko želite u dogovoru sa ovlašćenim servisom možete  
zahtevati da se poreske grupe i drugačije setuju.

POSEBNA KOMANDA  
205 Štampaj artikle prodane u toku dana (samo za CG)

### Dodavanje količina na stanje

U Crnoj Gori je obavezno čuvati i stanje (količine) u Fiskalnom printeru.  
Naravno to se odnosi samo na objekte sa jednim Fiskalnim printerom.

Da bi ste setovali »inicijalno postavili« količine, pošaljite file ART-N.DAT (struktura identična kao ABC.DAT do KRAJ BONA, ali bez njega). Svi artikli će se dodati kao novi i biće postavljeno početno stanje količina.  
Da bi ste dodali količine na stanje (novi ulaz), pošaljite file ART-K.DAT (struktura identična kao ABC.DAT do KRAJ BONA, ali bez njega). Svim artiklima će se dodati količina na postojeću količinu.

Ako imate problema da vodite ažurno stanje količina, preporučujemo. Na kraju dana zatvorite dan, obrišite sve artikle, pošaljite file ART-N.DAT i sve je spremno za rad.

### Sredstvo plaćanja (na) kredit

Postoji i četvrti način plaćanja: (na) kredit.  
On se realizuje kao PAY\_4 red u ABC.DAT.

Kada treba primeniti ovu vrstu plaćanja, konsultujte odgovarajuće propise u Crnoj Gori.

### Setovanje brzine rada

Napomena: Obzirom da MetaLINK radi na 19.200 baud-a, potrebno je NAGLASITI da prilikom fiskalizacije podese brzinu na 19.200 baud-a.

## Razlike za Republiku Srpsku

### Uvod

TAX\_ID VARCHAR(1) NOT NULL (obavezno)  
Šifra poreske grupe kojoj pripada artikal.  
(0-A, 1-E, 2-J, 3-K)

#### Napomena !

Republici Srpskoj po Zakonu o fiskalnim kasama važi:

(0 – A) nije u PDV-u 0%,

(1 – E) viša stopa 18% (2 – J) niža stopa,  
(3 – K) oslobođeno poreza 0 %,

### Reklamirani račun

U Republici Srpskoj postoji i naknadni storno račun tj. Reklamarani račun (kupca).  
Za razliku od Srbije gde se naknadna reklamacija kupca »registruje« samo papirno putem NI obrazaca, u Republici Srpskoj se te reklamacije »registruju« preko fiskalnog štampača.

Naziv file koje se šalje je REK\_nnn.DAT, a struktura je identična ABC\_nnn.DAT.

Napomena:  
u datoteci REK\_nnn.DAT OBAVEZAN JE (KAO POSLEDNJI RED) REKBROJ - vidi primer:

CMD159	1	»4. RED FUTERA« < 32 CH	1.00	0
CARD_ID	1	»BROJ KARTICE« < 20 CH	1.00	0
REK_BROJ	1	»Broj reklamiranog racuna«	1.00	0

u datoteci ABC\_nnn.DAT ne postoji kao zadnji red REK\_BROJ.  
U slučaju reklamiranog računa nije potrebno »popunjavati« PAY\_1, PAY\_2, PAY\_3, jer defakto kupac dobija »povraćaj novca«, pa bi »unošenje plaćanja«, samo uvećavalo povraćaj.

### Nefiskalni tekst

U Republici Srpskoj nije dozvoljeno slanje nefiskalnog teksta TXT\_nnn.DAT

### Sredstvo plaćanja - virman

Postoji i četvrti način plaćanja: putem virmana.  
On se realizuje kao PAY\_4 red u ABC.DAT.

## Razlike za Bugarsku

#### Napomena !

Obzirom na specifičnosti Zakona i propisa za Bugarsku  
postoji posebno kompletno upustvo

[MetaLINK\\_Bulgaria\\_V76-200.pdf](#)



## Razlike za Makedoniju

### Uvod

TAX\_ID VARCHAR(1) NOT NULL (obavezno)  
Šifra poreske grupe kojoj pripada artikal.

#### Napomena !

U Makedoniji po Zakonu o fiskalnim kasama važi:

(0 – A) opšta stopa 18%, (1 – B) posebna stopa 5%  
(2 – V) oslobođeno poreza, (3 – G) ne koristi se,

(0-A, 1-B, 2-V, 3-G)

1. U računu nema storno stavke  
- u ABC file-i je količina uvek > 0
2. Postoji storno račun ( može se slati i posle nekoliko dana )  
- MetaLink-u se šalje file **STO\_nnn.dat**  
- struktura STO\_ file-a je ista kao i ABC-a  
- u STO file-i se nalaze samo redovi do KRAJBONA  
- red KRAJBONA se NE STAVLJA

Primer:

1001,0,"Hleb",20,1  
1003,0,"Mleko",50,2

3. PDV se zaokružuje na 0.50 denara i svi iznosi se zaokružuju na 0.50 denara

### Storno račun

U Makedoniji postoji i naknadni storno račun tj. reklamirani račun (kupca).  
Napomena: Ne možete slati storno račun, na iznos veći od iznosa koji je u kasi.

Za razliku od Srbije gde se naknadna reklamacija kupca »registruje« samo papirno, putem NI obrazaca, u Makedoniji se te reklamacije »registruju« preko fiskalnog štampača.  
Naziv file koje se šalje je STO\_nnn.DAT a struktura je identična ABC\_nnn.DAT.

### Nefiskalni tekst

U Makedoniji nije dozvoljeno slanje nefiskalnog teksta TXT\_nnn.DAT

### Slobodan tekst na kraju računa

changed 2009-09-04 13:48

Postoje (opciono) dodatna 2 reda na kraju računa (jer ne postoji footer).  
On se realizuje kao MK\_RED\_1 i MK\_RED\_2 na kraju ABC.DAT.

### Setovanje brzine rada

Napomena: Obzirom da MetaLINK radi na 19.200 baud-a, potrebno je NAGLASITI da prilikom fiskalizacije podese brzinu na 19.200 baud-a.

## Poglavlje 04

### Licenciranje, Instalacija

#### Licenciranje 4 - 1

#### Instalacija 4 - 2

Osnovna Instalacija  
Izvršni program

#### Setup 4 - 3

Struktura direktorija  
Registry

#### Link.ini 4 - 4

#### Poruke 4 - 5

## Licenciranje

Program MetaLINK iz serije MetaLINE RETAIL Solutions:

kao i uslužni (freeware – besplatni) programi: FP550-Check, FP550-SERVIS

projektovala je, razvila i održava firma METADATA d.o.o. ( [fiskal@metadata.rs](mailto:fiskal@metadata.rs) )

Licenca Vam daje pravo da nesmetano koristite izvršne verzije programa.

Licenca je “vezana” za Fiskalni Printer FP-550 i PIB krajnjeg korisnika.

Primer: AG012340\_123456789.lic      za MetaLINK

je Licenca za IBFM: AG012340 i PIB vlasnika: 123456789.

#### Napomena:

Licencu možete zahtevati na više načina:

- A. Pošaljite e-mail na [fiskal@metadata.rs](mailto:fiskal@metadata.rs)  
dostavite PIB firme, AG broj štampača
- B. Popunite upitnik na Site: [www.metadata.eu.com](http://www.metadata.eu.com)  
Zahtevaj licencu
- C. Pošaljite SMS poruku  
takođe vidi [www.metadata.eu.com](http://www.metadata.eu.com)
- D. Pozovite Telefon +381 (11) 212 04 60, 313 04 94

#### Napomena:

U drugim zemljama potrebno nam je dostaviti Dijagnostiku printera. Kada uključujete FP-550 držite pritisnuto belo dugme RECEIPT i uključite printer. On će odštampati dijagnostiku.

#### Napomena:

A. Promena (zamena) Fiskalnog modula (IBFM) sa AG012340 na AG012341 zbog zamene fiskalnog modula, NE zahteva promenu licence.  
Ali zahteva da nakon ugradnje "novog" modula u ovlašćenom servisu, i ponovnog priključenja FP-550, pre drugih operacija uradite sledeće:

zatvorite dan na fiskalnom štampaču (ako već nije zatvoren), obrišete sve artikle iz Baze podataka i štampača i nastavite sa radom.  
Time ste doveli okruženje FP-550 i MetaLINK program u usaglašeno stanje.

#### Napomena:

B. Promena (zamena) Fiskalnog modula AG012340 na AG012341 (zbog novog PIB-a – novog korisnika) zahteva da nakon ugradnje "novog" modula u ovlašćenom servisu i ponovnog priključenja, pred drugih operacija uradite sledeće:  
zatvorite dan na fiskalnom štampaču (ako već nije zatvoren), obrišete sve artikle iz Baze podataka i štampača i nastavite sa radom.

Promena vlasnika fiskalnog štampača (novi PIB) zahteva Novu Licencu.  
Takva zamenjena Licenca je besplatna uz Važeći Ugovor o UPGRADE-u (ali se mora tražiti od proizvođača – firme Metadata). Zato preporučujemo kada FP-550 menja vlasnika, da istovremeno sa odnošenjem FP-550 u ovlašćeni servis na „defiskalizaciju i ponovnu fiskalizaciju“ zatražite i „novu licencu“, kako bi nesmetano mogli nastaviti sa radom odmah po povratku štampača.  
Ukoliko stari i novi korisnik nije zaključio Ugovor i UPGRADE-u izdavanje će se smatrati kao novo licenciranje.

#### Testna Licenca (000000000)

je licenca koja se daje za FP-550 koji NIJE fiskalizovan (PIB=000000000)  
sa ograničenim trajanjem do 30 dana za potrebe razvoja i testiranja programa.

#### Ograničena Licenca (L)

je PRAVA Licenca koja se daje za FP-550 koji je fiskalizovan,  
sa ograničenim trajanjem od 30 dana.  
Koristi se da se korisnik uveri da rešenje koje mu Vi nudite, odgovara njegovim potrebama.

#### Trajna Licenca (F)

je PRAVA Licenca koja se izdaje za FP-550 koji je fiskalizovan, i omogućava nesmetano korišćenje METALINE programa do 2020 godine.

## Instalacija

### Osnovna Instalacija

Programi MetaLINE RETAIL Solutions - serija poslovnih rešenja imaju zajedničku osnovnu instalaciju.

Kopirajte file METALINE\_INSTALL\_v404.EXE sa CD na root diska C:

1. Startujte METALINE\_INSTALL.EXE

Pritisnite dugme : INSTALIRAJ !

Sačekajte trenutak. Osnovna Instalacija je završena.

Napomena: Moguća je instalacija programa i na drugi (fizički ili logički) disk D., E., i sl.  
Pozovite nas da Vam pošaljemo »šta je potrebno promeniti«.

### Izvršni program

Korak 1. Kopirajte file METALINK.EXE sa CD u C:\METALINE\RUN  
Kopirajte file METALINK-Menu.EXE sa CD u C:\METALINE\RUN

Korak 2. Kopirajte Licencni file sa CD u C:\METALINE\APPL

Korak 3. Priključite Fiskalni štampač FP-550

Korak 4. Startujte METALINK.EXE  
Link će se automatski startovati i pojaviti u ToolBaru (u SysTray od v7.4).

AKO JE FISKALNI ŠTAMPAČ PRIKLJUČEN na ComPort koji nije COM1  
u C:\METALINE\APPL\LINK.INI zamenite FP=COM1 u FP=COM2

#### Napomena:

Pri instalaciji FP-550 preko USB – RS232 adaptera, nije jednostavno odrediti na kome ComPort je priključen FP-550.  
Koristite besplatni uslužni program FP550-Check da odredite za koji ComPort je »zakačen« FP-550.

Takođe pri startovanju program će proveriti još niz parametara da bi konstatovao da li su zadovoljeni uslovi za nespetan rad.

## Setup

### Struktura direktorija

Osnovna instalacija je na disku C:\METALINE formira sledeću strukturu:

C:\METALINE

C:\METALINE \Appl                      Licence i INI datoteke

#### Napomena:

Iako su default vrednosti parametara već postavljene na najčešće korišćene vrednosti, **PREPORUČUJEMO** da pre Startovanja svakog programa **OBAVEZNO** podesite vrednosti u INI datoteci prema Vašim potrebama.

C:\METALINE \Database                      Baze podataka MetaLINK.FDB

#### Napomena:

Preporučujemo da povremeno (bar jedno nedeljno) uradite Backup (Arhiviranje podataka) sa uključenom opcijom Optimizuj.

Takođe preporučujemo da nakon urađenog Backup-a, presnimite arhivirane podatke na USB memoriju ili narežete na CD, i ostavite na sigurno mesto van MPO objekta.

C:\METALINE \Exch                      Folderi za razmenu

C:\METALINE \Exch\Lnk\From\_FP              podaci pristigli od FP-550

C:\METALINE \Exch\Lnk\To\_FP              podaci poslati ka FP-550

Svaki od programa tačno „zna“ u kojim folderima očekuje podatke i u koje foldere „šalje“ podatke.

#### Napomena:

U folderima se nalaze i privremeni podaci koje koriste MetaLINE programi za međusobnu razmenu i «TRAJNI» podaci kao izlaz iz MetaLINK programa (ZA, ZB, ZC, i ZR). Setovanjem parametara (datoteke INI) možete isključiti / uključiti generisanje potrebnih / nepotrebnih podataka.

C:\METALINE \Logs Logovi, Žurnali, Dnevnici      FP550\_log.txt

#### Napomena:

U ovom folderu se nalaze «Odgovori» od Fiskalnog štampača kada on nije uspeo da «izvrši» neku komandu. U slučaju da ispravno pošaljete tražene podatke, GARANTUJEMO Vam da će oni biti obrađeni a fiskalni isečak odštampan. Naravno, postoje situacije, kada fiskalni štampač NE FUNKCIONIŠE i kada će Vam FP550\_log.txt dobro doći da protumačimo STATUS koji vraća štampač i utvrdimo razlog nepravilnog funkcionisanja.

FP-550\_log.txt je log komandi koje FP-550 nije uspeo da obradi.  
LINK\_log.txt je log podataka i/ili komandi koje LINK nije uspeo da obradi.  
KASA\_log.txt je log neispravnih - pogrešnih artikala primljenih u program.

C:\METALINE \Other                      Razni skriptovi

#### Napomena:

U ovom folderu se nalaze i CLEAR Baze koje se inače nalaze u folderu /Database. U slučaju kvara na Hard disku, i oštećenja podataka, nije potrebno «ponoviti» celu instalaciju, dovoljno je da oštećene baze povratite iz Backup-a, koji ste prethodno uradili. Za MetaLINK program dovoljno je uzeti i CLEAR bazu.

C:\METALINE \RUN                      IZVRŠNI programi i RunTime biblioteke

#### Napomena:

Neki programi podležu sertifikaciji, a drugi ne podležu.

MetaLINE RETAIL Solutions programi koriste (freeware) relaciju bazu podataka FireBird 2.0 za koju nije potrebna licenca, a razvijeni su korišćenjem Borland Developer Studio (C++) alata.

C:\METALINE \Utility                      Pomoćni programi (Acrobat Reader, ZIP)

#### Napomena:

Neki od Utility programa su freeware, neki su shareware a neki se licenciraju. Vi odlučite koji programi su Vam potrebni.

### Registry

MetaLINE RETAIL Solutions koristi registry bazu Operativnog sistema:

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Metadata\MetaLINE:

Local\_Install\_Dir: C:\METALINE

STORE\_Install\_Dir: C:\METALINE

Ukoliko su FrontStore programi i BackStore programi na različitim računarima, potrebno je izvršiti izmenu u Registry, tako da

STORE\_Install\_Dir: W:

gde je W: = C:\METALINE kao share na drugom računaru.

## Link.ini

### [Osnovno]

# Oznaka PC računara kao prodajnog mesta  
TerminalNo=001

# Putanja do baze podataka  
DbPath=C:\MetaLINE\Database\MetaLINK.fdb

# Format u kome Vam eksportujemo podatke  
ExportFormat=TXT (DBF,TXT,CSV, XML)

# Ako je 'D' štampa se puni naziv, a u drugom redu kol x cena, iznos  
UvekPunNaziv=D

# Naziv datoteka ZA, ZB,ZC koje vraća  
ExportLongName=D

# Dozvoljena razlika u vremenu između PC i FP-550 u minutima  
TimeAlert=30

# Jezik na kome će se prikativati poruke  
Language=SRB

### [Portovi]

# Serijski port za koji je vezan štampač.  
FP=COM1

### [MetaKASA]

# Šalji zadnji obrađeni račun u Backstore  
# Ako je „D” onda vraća File ZR\_PosSeq.dat  
SaljiRacunUvek=N

# Šalji Analitike Prometa u Backstore  
# Ako je „D” onda vraća Files ZA, ZB, ZC  
SaljiAnalitikeUvek=N

# Šalji ZA, ZB, ZC, ZR i u MLX formatu (MetaLINE rešenje only)  
ExtraABCR=N,N,N,N

# Export podataka o prometu putem Club Card (CC)  
ExportCC=N

### Objašnjenje parametara:

TerminalNo=001

Obezbedite da svi terminali, PoS radna mesta imaju jedinstvenu oznaku.

DbPath=C:\MetaLINE\Database\MetaLINK.fdb

Ovaj parametar definiše putanju do baze podataka. NE MENJATI.

Ovo je Šifra za ulazak u administraciju. Možete je promeniti (mora biti dužine šest brojeva).

ExportFormat=TXT (DBF,TXT,CSV, XML)

Izaberite željeni format podataka, za podatke koje Vam vraća program MetaLink.

UvekPunNaziv=D

Neki korisnici žele da se uvek na fiskalnom isečku u prvom redu prodatog artikla vidi puni naziv artikla, a u drugom redu će biti kol x cena i iznos stavke (=D),  
Dok drugi žele da se štampa u istom redu kraći naziv, kol x cena i iznos (=N).  
U drugom slučaju štedite na papiru, ali imate manje čitljivi račun. Odlučite sami..

ExportLongName=D

Ovaj parametar određuje da li želite da se nazivi datoteka ZA, ZB, ZC koje vraća MetaLINK budu u kratkom (ZA00167.csv) =N ili dugačkom formatu (ZA00167\_2007-05-16.csv) = D. Programerima koji rade sa DOS aplikacijama ne mogu da preuzmu nazive duže od 8 CH.

TimeAlert=30

Ovaj parametar definiše dozvoljeno odstupanje u vremenu između PC računara i FP-550.

FP=COM1

Definiše na kom ComPort-u je priključen FP-550. Dozvoljene vrednosti su COM1, COM2, COM3, COM4, COM5, COM6, COM7, COM8. Koristite besplatni uslužni program FP550Check za proveru na kom ComPort-u je priključen FP-550.

SaljiRacunUvek=N

Ovaj parametar definiše da li će se nakon štampanja fiskalnog isečka njegov kompletan sadržaj (svi podaci) (ZR.DAT) poslati – vratiti u BackStore da bi se omogućila štampa Originalnog računa – tzv. fakture na A4 printeru, ako kupac to zahteva. Veoma korisno za pumpe, specijalizovane prodavnice, supermarkete i sl.

SaljiAnalitikeUvek=N

Ovaj parametar definiše da li će se posle zaključenja dana svi podaci o prodaji, naplati i zetoivanju (ZA.DAT, ZB.DAT, ZC.DAT) biti poslati u BackStore radi dalje obrade, skidanja sa stanja zaliha, analizu prodaje po vrstama plaćanja, i sl.

## Poruke

### // A. Poruke koje izlaze na ekran i idu u LOG file

msgSrb[ 0]=

"Baza podataka necitljiva!\n\n  
Preporuka:\n\n  
1. Pozovite MetaData-u";

msgSrb[ 1]=

"Prekid komunikacije sa FP-550!\n  
Program ce biti prekinut!\n\n  
Preporuka:\n\n  
1. Proverite sve kablove\n\n  
2. Proverite da li svetli zelena lampica na FP-550\n\n  
3. Proverite da li svetli L1 lampica na GPRS modemu";

msgSrb[ 2]=

"Kabl DISPLAY-ja za kupca verovatno u prekidu!\n  
Prodaja nije moguca\n\n  
Preporuka:\n\n  
1. Proverite kabl";

msgSrb[ 3]=

"Nestalo je papira na BON-u ili JOURNAL-u!\n\n  
Preporuka:\n\n  
1. ZAMENITE PAPIR!\n\n  
2. VRATITE POLUGU!\n\n  
3. ZATVORITE POKLOPAC!\n\n  
Pritisnite OK kada ga zamenite";

msgSrb[ 4]=

"Razlika vremena na stampacu i racunaru je veca od definisane!\n\n  
Preporuka:\n\n  
"1. Proverite / podesite vreme na racunaru\n  
"2. Podesite zimsko / letnje vreme na stampacu, kroz program MetaLINK-menu\n  
"3. Odnosite stampac u servis da se podesi vreme";

msgSrb[ 5]=

"Program zahteva MetaLINK.fdb ver.300!\n  
Program ce biti prekinut!\n\n  
Preporuka:\n\n  
1. Pozovite MetaData-u";

msgSrb[ 6]=

"Ovaj FP-550 NIJE fiskalizovan!\n  
Radite na sopstvenu odgovornost!";

msgSrb[ 7]=

"PIB ili AG broj u licenci ne odgovara podacima u FP550!\n\n  
Preporuka:\n\n  
1. Trazite licencu";

msgSrb[ 8]=

"Licenca je istekla!\n\n  
Preporuka:\n\n  
1. Trazite licencu";

### // B. Poruke koje ne izlaze na ekran i idu samo u LOG file

msgSrb[50]=

"Akcija zahteva ZATVARANJE dana!";

msgSrb[51]=

"Poreske grupe nisu setovane!\n\nPreporuka:\n\nOdnosite stampac u servis";

msgSrb[52]=

"Brisanje svih artikala iz stampaca nije uspeo!\n\n  
Preporuka:\n\n  
Pozovite ovlasцени servis ili MetaData-u";

msgSrb[53]=

"Struktura ABC file-e neodgovarajuca!\n\n  
Preporuka:\n\n  
1. Mora da ima klauzulu KRAJBONA\n  
2. Mora da ima od 1 do 200 stavki";

msgSrb[54]=

"Polje CENA – mora biti od 0.01 do 990000";

msgSrb[55]=

"Polje KOLICINA – mora biti po formatu:\n\nNNNNN , NNN.N , NN.NN , N.NNN , nije 0";

msgSrb[56]=

"Polje IZNOS stavke – mora biti u opsegu od 0 do 99000000";

msgSrb[57]=

"U toku rada programa doslo je do promene/zamene FP-550!\n  
Program ce biti prekinut!";

msgSrb[58]=

"Ne postoje uslovi za promenu poreskih grupa!\n\n  
Preporuka:\n\n  
1. Zatvorite dan\n  
2. Obrišite artikle iz FP-550 i baze";

msgSrb[59]=

"NEUSPESNA promena poreskih grupa!";

## Poglavlje 05

### Menu, Simulator

MetaLINK – Menu 5 - 2

MetaLINK - Simulator 5 - 3

MetaLINK – Export tabele 5 - 3

Tabela ZB - Detalji plaćanja

Tabela ZC - Detalji Zatvaranja

Tabela ZR - Račun Original

MetaLINK – Menu

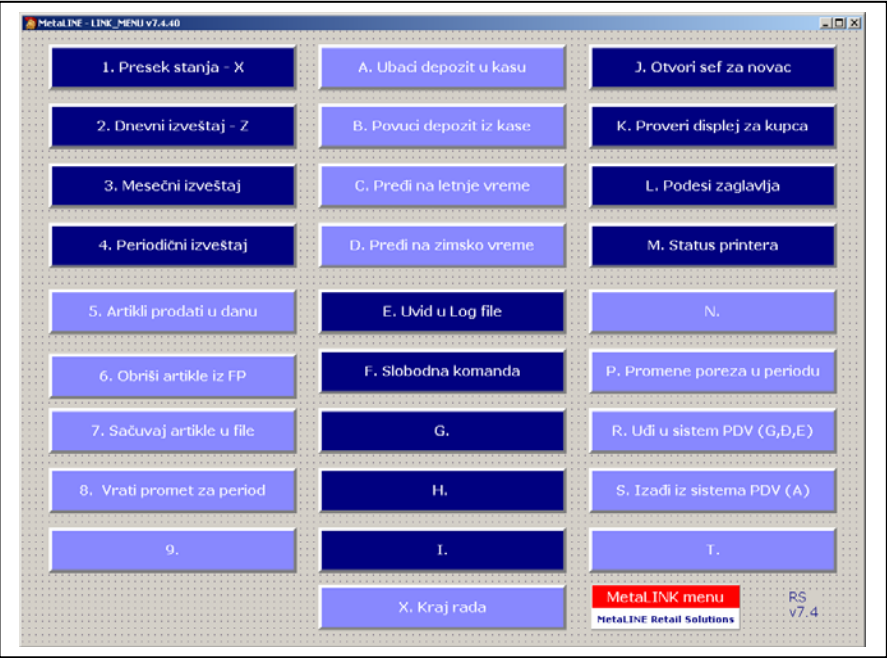
Od verzije MetaLINK v7.4.x program MetaLINK se startovanjem više ne »pojavljuje u Toolbar-u,

već se pojavljuje u SysTray-u (kao VELIKO CRVENO slovo **L**).

Zbog toga smo opcije – funkcije koje su bile dostupne kroz Menu – Administacija izdvojili u poseban izvršni program MetaLINK-Menu.

Program MetaLINK-Menu se može startovati nezavisno (zahteva samo da je MetaLINK startovan) i iz njega možete izvršiti sve one opcije – funkcije koje ste i inače mogli uraditi iz Administracije (u ranijim verzijama MetaLINK programa).

Ovo razdvajanje je bilo nužno zato što smo prebacivanjem programa MetaLINK u SysTray (izgubili njegov interface – polaznu formu), osigurali da ga je još teže slučajno »ugasiti«, dakle još je otporniji na slučajni prekid rada. Takođe mnogi programeri »sami« iz svog programa KASA izvršavaju sve potrebne operacije (presek stanja, zatvaranje dana, periodični izveštaj i sl.) tako da oni i inače nisu koristili opcije programa MetaLINK-a.



	1.	Presek stanja – X	(69)
	2.	Dnevni izveštaj – Z	(69)
	3.	Mesečni izveštaj	(79)
	4.	Periodični izveštaj	(79)
	5.	Artikli prodati u danu	(111)
	6.	Obriši artikle iz FP-550	(107)
	7.	Sačuvaj artikle u file	
	8.	Vрати promet za period	
	9.	----	
	A.	Ubaci deposit u kasu	(70)
	B.	Izbaci deposit iz kase	(70)
	C.	Predi na letnje vreme	(60)
	D.	Predi na zimsko vreme	(60)
	E.	Uvid u log file	
	F.	Slobodan komanda	
	G.	---	
	H.	---	
	I.	---	
	J.	Otvori sef za novac	(106)
	K.	Proveri display za kupca	(100)
	L.	Podesi zaglavlja	(43) (53)
	M.	Status printera	
	N.	---	
	P.	Promena poreza u periodu	(50)
	R.	Udi u sistem PDV (G, D, E)	(83)
	S.	Izadi iz sistema PDV ( A)	(83)
	T.	---	
	X.	Kraj rada	



## MetaLINK - Simulator

Ukoliko niste u mogućnosti da svoje rešenje testirate sa Fiskalnim printerom, razvili smo program MetaLINE Simulator, pomoću kojeg možete da testirate kompletno rešenje BEZ PRISUSTVA FISKALNOG PRINTERA.

Program je primenljiv za testiranje rešenja za: Srbiju, Crnu Goru, Makedoniju i Republiku Sprsku.

Program je primenljiv SAMO na MetaLINE LINK v.7.x rešenja.

Instalacija je raspoloživa na site: [www.metadata.eu.com](http://www.metadata.eu.com)

## MetaLINK – Export tabele

Svi podaci koje ste poslali ka MetaLINE LINK-u na obradu (ABC-nnn.DAT) se nakon obrade čuvaju u Bazi podataka (MetaLINK.FDB). Korisnik može kroz setovanje u LINK.INI datoteci da zahteva da se na kraju dana podaci o prodaji, vrate u obliku datoteka i u željenom formatu (CSV, DBF, TXT, XML). Korisnik može te podatke da »uporedi« sa svojim podacima ili da ih direktno koristi kao ONO ŠTO JE SIGURNO prošlo kroz fiskalni štampač.

Takođe korisnik može kroz setovanje u LINK.INI da zahteva da nakon svakog izdatog fiskalnog isečka, dobije povratnu informaciju i da na osnovu nje izda Original račun – fakturu kupcu (koji to želi).

Takođe korisnik može naknadno (posle izvesnog vremena) putem slanja određene komande da dobije detaljan promet za protekli period.

Napomena:

Ove informacije su dostupne, sve do trenutka dok ih korisnik ne obriše (pomoću opcije: Izbriši raniji promet i ostavi promet SAMO NN dana).

Tabela ZA - Detalji prodaje

Svi numerički podaci tipa NUMERIC(NN,n) unose se u polje kao NNNNN.NN tj. sa decimalnom tačkom (bez obzira na regional settings).  
Atributi obeleženi kao »NOT NULL« su obavezni.

Tabela PRODAJA predstavlja pojedinačno prodate artikle, u okviru jednog Zetovanja ZET\_ID (zatvaranja fiskalnog dana), jednog prodajnog mesta TRM\_ID.

ZET_ID	* VARCHAR(6)	Jedinstveni broj ZET-ovanja
TRM_ID	* VARCHAR(3)	Jedinstvena šifra terminala tj. EPoS radnog mesta
DTM_TRAN	* VARCHAR(25)	Datum i vreme transakcije, kada se desila prodaja.
DTM_ZET	VARCHAR(25)	Datum i vreme zetovanja, kada je dan zatvoren
BON_ID	INTEGER	Broj računa, fiskalnog isečka
USR_ID	VARCHAR(4)	Šifra korisnika sistema, kasira.
ART_ID	VARCHAR(10)	Šifra artikla u BackOffice-u.
TAX_ID	VARCHAR(1)	Šifra poreske grupe (od 0 do 9)
PLU_NAZIV	VARCHAR(40)	Naziv artikla koju koristi printer do max. 32 znaka.
KOLICINA	NUMERIC(10,3)	Količina prodatog artikla
CENA	NUMERIC(10,2)	Cena sa porezom (PDV) prodatog artikla.
IZNOS	NUMERIC(10,2)	Iznos prodaje artikla. (Količina * cena).
PRC_POPUST	NUMERIC(10,2)	Procenat popusta u stavci
IND_STORNO	VARCHAR(1)	Indikator da li je stavka stornirana.
FP_COMMAND	VARCHAR(50)	Za internu upotrebu.

Napomena:  
Svi slogovi u jednom BON\_ID imaju isti PRC\_POPUST, jer je popust tj. promena cene dozvoljena samo na nivou celog bona

File Puni naziv = ZATrmSeq\_GGGG-MM-DD.DAT

Trm                    broj terminala, EPoS  
Seq                   broj dokumenta  
GGGG-MM-DD        Godina-mesec-dan

Tabela ZB - Detalji plaćanja

Tabela plaćanja predstavlja pojedinačno plaćanje svakog bona, u okviru jednog Zetovanja ZET\_ID (zatvaranja fiskalnog dana), jednog prodajnog mesta TRM\_ID.

ZET_ID	* VARCHAR(6)	Jedinstveni broj ZET-ovanja
TRM_ID	* VARCHAR(3)	Jedinstvena šifra terminala tj. EPoS radnog mesta
DTM_TRAN	* VARCHAR(25)	Datum i vreme transakcije, naplate bona.
DTM_ZET	VARCHAR(25)	Datum i vreme zetovanja.
BON_ID	INTEGER	Broj računa, fiskalnog isečka
USR_ID	VARCHAR(4)	Šifra korisnika sistema, kasira.
IZNOS	NUMERIC(10,2)	Numerička vrednost iznosa bona
KUSUR	NUMERIC(10,2)	Numerički kusur.
PAY_1	NUMERIC(10,2)	Iznos plaćanja u vrsti plaćanja broj 1
PAY_2	NUMERIC(10,2)	Iznos plaćanja u vrsti plaćanja broj 2
PAY_3	NUMERIC(10,2)	Iznos plaćanja u vrsti plaćanja broj 3
PAY_4	NUMERIC(10,2)	Iznos plaćanja u vrsti plaćanja broj 4, (koristi se u MNE , BIH, BLG).
PAY_5	NUMERIC(10,2)	Iznos plaćanja za buduću upotrebu
PAY_6	NUMERIC(10,2)	Iznos plaćanja za buduću upotrebu
CARD_ID	VARCHAR(20)	
ITEMS_NO	INTEGER	Ukupni broj stavki u bonu.
IND_POPUST	VARCHAR(1)	Da li je u bonu bilo popusta na nekoj od stavki.
IND_STORNO	VARCHAR(1)	Da li je u bonu bilo storno stavki.

File Puni naziv = ZBTrmSeq\_GGGG-MM-DD.DAT

Trm                    broj terminala EPoS  
Seq                   broj dokumenta  
GGGG-MM-DD        Godina-mesec-dan

Tabela ZC - Detalji Zatvaranja

Tabela ZATVARANJA DANA predstavlja jedan slog, u okviru jednog Zetovanja ZET\_ID (zatvaranja fiskalnog dana), jednog prodajnog mesta TRM\_ID.

ZET_ID	* VARCHAR(6)
TRM_ID	* VARCHAR(3)
DTM_TRAN	VARCHAR(25)
END_BON_ID	INTEGER
BR_BONOVA	INTEGER
BR_STAVKI	INTEGER
FP_IZNOS	NUMERIC(10,2)
DB_KUSUR	NUMERIC(10,2)
DB_PAY1	NUMERIC(10,2)
DB_PAY2	NUMERIC(10,2)
DB_PAY3	NUMERIC(10,2)
DB_PAY4	NUMERIC(10,2)
DB_PAY5	NUMERIC(10,2)
DB_PAY6	NUMERIC(10,2)
FP_VAT0	NUMERIC(10,2)
FP_VAT1	NUMERIC(10,2)
FP_VAT2	NUMERIC(10,2)
FP_VAT3	NUMERIC(10,2)
FP_VAT4	NUMERIC(10,2)
FP_VAT5	NUMERIC(10,2)
FP_VAT6	NUMERIC(10,2)
FP_VAT7	NUMERIC(10,2)
FP_VAT8	NUMERIC(10,2)

File Puni naziv = ZCTrmSeq\_GGGG-MM-DD.DAT

Trm	broj terminala EPoS
Seq	broj dokumenta
GGGG-MM-DD	Godina-mesec-dan

Tabela ZR - Račun Original

Tabela ZR je identična tabeli ZA samo što sadrži podatke za jedan fiskalni isečak.

File Puni naziv = ZRTrmBrRacunaGGGG-MM-DD.DAT

Trm	broj terminala EPoS
BrRacun	broj računa iz Baze
GGGG-MM-DD	Godina-mesec-dan

	Vraća files Analitika prodaje za period, ZA, ZB, ZC	
220	DDMMYY-DDMMYY	
	Izbriši iz baze analitiku prodaje za period	
230	DDMMYY-DDMMYY	
	Vraća files Analitika prodaje za otvoren dan XA, XB	
240	NO PARAM	
	Vraća files za storno ZAS, ZBS	
250	DDMMYY-DDMMYY	
	Vraća file Artikli.dat sa svim artiklima koji su u bazi	
130	NO PARAM	

Sve File-e koje MetaLINK vraća, nalaze se u folderu C:/Metaline/Exch/Lnk/From\_FP

Datoteke ZAS i ZBS identične su datotekama ZA i ZB samo što sadrže samo storno stavke.

## Countries in SEE region

Country	3 C	2 C	Printer code	Country	Item desc	Quantity	Price	items in Bon	No ZETs	Status
Bulgaria	BLG	BG	FP-550-40	Bulgaria	2 x 25	N8.3	N8.2	250	1981	since 2009
Macedonia	MKD	MK	PF-550	Macedonia	2 x 25	N8.3	N8.2	200	2684	since 2006
Montenegro	MNE	ME	VG-550	Montenegro	1 x 24	N8.3	N8.2		1887	since 2001
Rep. Srpska	RS		FP-550 Plus	Rep. Srpska	1 x 32	N8.3	N8.2	250	1975	since 2008
Serbia	SRB	RS	FP-550	Serbia	1 x 32	* N5 3d	N8.2	250	1898	since 2004

Country	3 C	2 C	Printer code	Country	Item desc	Quantity	Price	items in Bon	No ZETs	Status
Albania	ALB	AL	FP-550H	Albania	2 x 30					in Y 2010
Bosnia	BIH	BA		Bosnia						in Y 2010
Croatia	HRV	HR		Croatia						N/A
Greece	GRE	GR		Greece						TBD
Hungary	HUN	HU		Hungary						TBD
Poland	POL	PL		Poland						TBD
Romania	ROU	RO		Romania						in Y 2010
Russia	RUS	RU		Russia						TBD
Slovenia	SNV	SI		Slovenia						N/A
Ukraine	UKR	UA		Ukraine						TBD

SRB Serbia (RS) CC = 8 CodePage =

	1_	2_	3_	4_	5_	6_	7_	8_	9_	A_	B_	C_	D_	E_	F_
_0			0	@	P	`	p	Ђ	ђ			А	Р	а	р
_1		!	1	А	Q	a	q					Б	С	б	с
_2		"	2	В	Р	b	r					В	Т	в	т
_3		#	3	С	Ѕ	c	s			Ј		Г	У	г	у
_4		\$	4	Д	Т	d	t					Д	Ф	д	ф
_5		%	5	Е	У	e	u					Е	Х	е	х
_6		&	6	Ф	В	f	v					Ж	Ц	ж	ц
_7		'	7	Г	В	g	w					З	Ч	з	ч
_8		(	8	Н	Х	h	x					И	Ш	и	ш
_9		)	9	Љ	Ў	l	y								
_A		*	:	Ј	З	j	z	Љ	љ			К	Ђ	к	ђ
_B		+	;	К	[	k	{					Л	Џ	л	џ
_C		,	<	Л	\	l		Њ	њ		ј	М	Ћ	м	ћ
_D		-	=	М	]	m	}					Н	Ї	н	џ
_E		.	>	Н	^	n	~	Њ	њ			О	Ѓ	о	ѓ
_F		/	?	О	_	o		Џ	џ			П		п	

MNE Montenegro (ME) CC = 7 CodePage =

	1_	2_	3_	4_	5_	6_	7_	8_	9_	A_	B_	C_	D_	E_	F_
_0			0	@	P	`	p	€						Ђ	ђ
_1		!	1	А	Q	a	q								
_2		"	2	В	Р	b	r								
_3		#	3	С	Ѕ	c	s								
_4		\$	4	Д	Т	d	t								
_5		%	5	Е	У	e	u								
_6		&	6	Ф	В	f	v					Ћ		ћ	
_7		'	7	Г	В	g	w								
_8		(	8	Н	Х	h	x					Ї		џ	
_9		)	9	Љ	Ў	l	y								
_A		*	:	Ј	З	j	z	Š	š						
_B		+	;	К	[	k	{								
_C		,	<	Л	\	l		Š	š						
_D		-	=	М	]	m	}	Ť	ť						
_E		.	>	Н	^	n	~	Ž	ž						
_F		/	?	О	_	o		Ž	ž						

BIH Republika Srpska (BA) CC = 10 CodePage =

	1_	2_	3_	4_	5_	6_	7_	8_	9_	A_	B_	C_	D_	E_	F_
_0			0	@	P	`	p	Ђ	ђ			А	Р	а	р
_1		!	1	А	Q	a	q					Б	С	б	с
_2		"	2	В	R	b	r					В	Т	в	т
_3		#	3	С	S	c	s			Ј		Г	У	г	у
_4		\$	4	D	T	d	t					Д	Ф	д	ф
_5		%	5	E	U	e	u					Е	Х	е	х
_6		&	6	F	V	f	v					Ж	Ц	ж	ц
_7		'	7	G	W	g	w					З	Ч	з	ч
_8		(	8	Н	X	h	x					И	Ш	и	ш
_9		)	9	І	Y	ı	y								
_A		*	:	J	Z	j	z	Љ	љ			К	Џ	к	џ
_B		+	;	K	[	k	{					Л	Ž	л	ž
_C		,	<	L	\	l		Њ	њ		j	М	Ć	м	ć
_D		-	=	M	]	m	}					Н	Č	н	č
_E		.	>	N	^	n	~	Ћ	ћ			О	Š	о	š
_F		/	?	O	_	o		Џ	џ			П		п	

MKD Macedonia (MK) CC = ?? CodePage =

	1_	2_	3_	4_	5_	6_	7_	8_	9_	A_	B_	C_	D_	E_	F_
_0			0	Ж	П	ж	п					А	Р	а	р
_1		!	1	А	Љ	а	љ	Ѓ				Б	С	б	с
_2		"	2	Б	Р	б	а					В	Т	в	т
_3		#	3	Ц	С	ц	с	Ѓ		Ј		Г	У	г	у
_4		\$	4	Д	Т	д	т					Д	Ф	д	ф
_5		%	5	Е	У	е	у					Е	Х	е	х
_6		&	6	Ф	В	ф	в					Ж	Ц	ж	ц
_7		'	7	Г	Њ	г	њ					З	Ч	з	ч
_8		(	8	Х	Џ	х	џ					И	Ш	и	ш
_9		)	9	И	Ѕ	и	ѕ								
_A		*	:	Ј	З	ј	з	Љ	љ			К		к	
_B		+	;	К	Ш	к	ш					Л		л	
_C		,	<	Л	Ѓ	л	ѓ	Њ	њ		j	М		м	
_D		-	=	М	Ќ	м	ќ	Ќ	ќ		S	Н		н	
_E		.	>	Н	Ч	н	ч				s	О		о	
_F		/	?	О	_	о		Џ	џ			П		п	

Bulgaria (BG) CC = 6 CodePage = MS-DOS (866)

	1_	2_	3_	4_	5_	6_	7_	8_	9_	A_	B_	C_	D_	E_	F_
_0			0	@	P	`	p	A	P	a	p				
_1		!	1	A	Q	a	q	Б	С	б	с				
_2		"	2	B	R	b	r	В	Т	в	т				
_3		#	3	C	S	c	s	Г	У	г	у				
_4		\$	4	D	T	d	t	Д	Ф	д	ф				
_5		%	5	E	U	e	u	Е	Х	е	х				
_6		&	6	F	V	f	v	Ж	Ц	ж	ц				
_7		'	7	G	W	g	w	З	Ч	з	ч				
_8		(	8	H	X	h	x	И	Ш	и	ш				
_9		)	9	I	Y	i	y	Й	Щ	й	щ				
_A		*	:	J	Z	j	z	К	Ъ	к	ъ				
_B		+	;	K	[	k	{	Л	Ы	л	ы				
_C		,	<	L	\	l		М	Ь	м	ь				
_D		-	=	M	]	m	}	Н	Э	н	э				
_E		.	>	N	^	n	~	О	Ю	о	ю				
_F		/	?	O	_	o		П	Я	п	я				

ROU Romania (RO) CC = 9 CodePage =

	1_	2_	3_	4_	5_	6_	7_	8_	9_	A_	B_	C_	D_	E_	F_
_0			0	@	P	`	p								
_1		!	1	A	Q	a	q								
_2		"	2	B	R	b	r								
_3		#	3	C	S	c	s								
_4		\$	4	D	T	d	t								
_5		%	5	E	U	e	u								
_6		&	6	F	V	f	v								
_7		'	7	G	W	g	w								
_8		(	8	H	X	h	x								
_9		)	9	I	Y	i	y								
_A		*	:	J	Z	j	z								
_B		+	;	K	[	k	{								
_C		,	<	L	\	l									
_D		-	=	M	]	m	}								
_E		.	>	N	^	n	~								
_F		/	?	O	_	o									

UKR Ukraine (UA) CC = 2 CodePage = MS-DOS (866)

	1_	2_	3_	4_	5_	6_	7_	8_	9_	A_	B_	C_	D_	E_	F_
_0			0	@	P	`	P	A	P	a	p	€	€	p	€
_1		!	1	A	Q	a	Q	Б	С	б	с	€		с	€
_2		"	2	B	R	b	R	В	Т	в	т	ї		т	ї
_3		#	3	C	S	c	S	Г	У	г	у	ї		у	ї
_4		\$	4	D	T	d	T	Д	Ф	д	ф			ф	
_5		%	5	E	U	e	u	Е	Х	е	х			х	
_6		&	6	F	V	f	v	Ж	Ц	ж	ц			ц	
_7		'	7	G	W	g	w	З	Ч	з	ч			ч	
_8		(	8	H	X	h	x	И	Ш	и	ш			ш	
_9		)	9	I	Y	i	y	Й	Щ	й	щ			щ	
_A		*	:	J	Z	j	z	К	Ъ	к	ъ			ъ	
_B		+	;	K	[	k	{	Л	Ы	л	ы			ы	
_C		,	<	L	\	l		М	Ь	м	ь			ь	
_D		-	=	M	]	m	}	Н	Э	н	э			э	
_E		.	>	N	^	n	~	О	Ю	о	ю			ю	
_F		/	?	O	_	o		П	Я	п	я			я	

ALB Albania (AL) CC = CodePage

	1_	2_	3_	4_	5_	6_	7_	8_	9_	A_	B_	C_	D_	E_	F_
_0			0	@	P	`	P	€		°		Đ		đ	
_1		!	1	A	Q	a	Q		'	˘	±	Á		á	
_2		"	2	B	R	b	R	'	'	˘	˘	Â		â	
_3		#	3	C	S	c	S	f	"	Ł	ł		Ó		ó
_4		\$	4	D	T	d	T	"	"	¤	˘	Ä	Ô	ä	ô
_5		%	5	E	U	e	u	...	▪		μ				
_6		&	6	F	V	f	v	†	—		¶	Ć	Ö	ć	ö
_7		'	7	G	W	g	w	‡	—	§	·	Ç	×	ç	÷
_8		(	8	H	X	h	x		~	¨	˘	Č		č	
_9		)	9	I	Y	i	y	‰	™	●		É		é	Û
_A		*	:	J	Z	j	z	Š	š			Ú		ú	
_B		+	;	K	[	k	{	<	>	«	»	Ë		ë	
_C		,	<	L	\	l				¬		Ü		ü	
_D		-	=	M	]	m	}			"	í	Ý	í	ý	
_E		.	>	N	^	n	~	Ž	ž	®		Î		î	
_F		/	?	O	_	o						ß	ð		