COBISS[®]

Kooperativni online bibliografski sistem in servisi

Upravljanje sistema COBISS

Navodila za uporabo tiskalnika TSC TTP245C

V2.0

VIF-NA-23-SI

Institut informacijskih znanosti, Maribor, Slovenija

IZUM[®]

© IZUM, 2013

COBISS, COMARC, COBIB, COLIB, IZUM so zaščitene znamke v lasti javnega zavoda IZUM.

KAZALO VSEBINE

| 1 | Uvod | 1 |
|---|---|------|
| 2 | Priprava tiskalnika TTP245C | 1 |
| | 2.1 Seznam opreme | 1 |
| | 2.2 Opis tiskalnika | 2 |
| | 2.3 Priprava tiskalnika | 4 |
| | 2.4 Priključitev in namestitev tiskalnika | 8 |
| | 2.5 Nastavitve in testiranje tiskalnika | 9 |
| | 2.5.1 Ročne nastavitve | 9 |
| | 2.5.2 Diagnostično orodje | 10 |
| | 2.6 Odprava napak | 13 |
| 3 | Nameščanje gonilnika | . 14 |
| 4 | Nastavitve tiskanja (za potrebe COBISS3) | . 14 |
| 5 | Nastavitev logičnih destinacij v aplikaciji COBISS3 | . 15 |

KAZALO SLIK

| Slika 1: Pogled z zgornje strani tiskalnika TTP245C | 2 |
|--|----|
| Slika 3: Notranjost tiskalnika | |
| Slika 4: Pogled zadnje strani tiskalnika | 4 |
| Slika 6: Priključitev tiskalnika | 9 |
| Slika 5: Diagnostično orodje | 11 |
| Slika 6: Tiskalniške funkcije | |
| Slika 7: Izbira vmesnika za nastavitev tiskalniških parametrov | |
| Slika 8: Mrežni parametri (podatki so izmišljeni) | |
| Slika 9: Nastavitve tiskanja (Page Setup, Dithering) | 14 |
| Slika 10: Nastavitve tiskanja (Stock, Option) | 15 |
| Slika 11: Uporabniški vmesnik COBISS3 | 16 |
| Slika 12: Urejevalnik logičnih destinacij | 16 |
| Slika 13: Nastavitev logičnih destinacij | 17 |
| Slika 14: Podrobne nastavitve | 17 |
| Slika 15: Osvežitev nastavitev v uporabniškem vmesniku COBISS3 | |

KAZALO TABEL

| Tabela 1: Statusni indikator | 1 | 3 |
|------------------------------|----|---|
| Tabela 2: Kvaliteta tiska | 1. | 3 |

1 Uvod

Dokument predstavlja, kako uporabljamo tiskalnik pri delu v sistemu COBISS (priprava in priključitev tiskalnika, vzdrževanje tiskalnika – menjava papirja in črnega traku ipd.).

2 Priprava tiskalnika TTP245C

2.1 Seznam opreme

Osnovna oprema:

- tiskalnik (sivo-modra, bela)
- CD s programsko opremo, gonilniki in navodili
- USB-kabel (ali drug kabel)
- napajalnik
- napajalni kabel (220 V)
- prazen tulec za navijanje črnega traku

Neobvezna dodatna oprema:

- zunanji nosilec nalepk
- tipkovnica s prikazovalnikom
- nož
- modul za odlepljanje nalepk (peel-off)

2.2 Opis tiskalnika



Slika 1: Pogled z zgornje strani tiskalnika TTP245C

- 1. Prozorno okno za nadzor črnega traku
- 2. Gumb za odpiranje zgornjega pokrova
- 3. Prozorno okno na hrbtni strani za nadzor nalepk
- 4. LED-indikator (V normalnem delovanju sveti zeleno. Če sveti rdeče, je s tiskalnikom nekaj narobe: ni traku z nalepkami, ni črnega traku ali pa je potreben servis, ker gre za večjo napako.)
- 5. Tipka FEED za pomik traku z nalepkami
- 6. Prostor za SD-kartico (spominsko kartico)



Slika 2: Notranjost tiskalnika

- 1. Prostor za navijanje črnega traku
- 2. Napenjalec črnega traku
- 3. Tipalo presledkov med nalepkami (sprejemnik)
- 4. Nosilec koluta nalepk
- 5. Zaklop položaja nosilca etiket
- 6. Tipalo presledkov med nalepkami (oddajnik)
- 7. Tiskalna glava
- 8. Prostor za črni trak
- 9. Zaskočnik pokrova tiskalnika
- 10. Kolo za nastavljanje širine medija
- 11. Tipalo črne oznake na nalepki
- 12. Gumijasti valjček



Slika 3: Pogled zadnje strani tiskalnika

- 1. Mrežni vmesnik
- 2. USB-vmesnik
- 3. Paralelni vmesnik (Centronics)
- 4. Serijski vmesnik RS232C
- 5. Priklop napajanja
- 6. Stikalo za vklop/izklop
- 7. Odprtina za zunanje dovajanje nalepk

2.3 Priprava tiskalnika

Vstavljanje črnega traku

- 1. Zgornji pokrov tiskalnika odpremo.
- 2. Plastični prozorni pokrov črnega traku odpremo.



3. Črni trak vstavimo, najprej z desno stranjo na vzmetni naslon.



4. Na zgornji strani vstavimo prazni tulec črnega traku.



5. Črni trak napeljemo na prazni tulec.



6. Z zobatim koleščkom navijemo prazni del traku na prazni tulec.



7. Pokrov in tiskalnik zapremo.

Tek črnega traku je prikazan na spodnji sliki:



Vstavljanje nalepk

- 1. Z gumboma na obeh straneh tiskalnika odpremo pokrov.
- 2. Oba nosilca koluta nalepk raztegnemo.



- 3. Kolut nalepk namestimo med oba nosilca.
- 4. Oba nosilca potisnemo k robovoma koluta.



5. Z zatičem blokiramo nosilec koluta.



- 6. S kolescem na desni blokiramo vodila ob robu nosilnega traku nalepk.
- 7. Zapremo pokrov.





Tek traku z nalepkami prikazuje spodnja slika:



2.4 Priključitev in namestitev tiskalnika

Tiskalnik TTP245C lahko pripravimo za uporabo na štiri načine. Z računalnikom ga lahko povežemo z USB- (priložen), serijskim ali paralelnim priključnim kablom. Na omrežje ga lahko priključimo tudi z omrežnim kablom (RJ45). Za uporabo tiskalnika z več delovnimi postajami priporočamo priključitev na lokalno omrežje.

Izbrani način priklopa izvedemo tako, kot prikazuje naslednja slika.



Power Supply

Slika 4: Priključitev tiskalnika

Pri namestitvi tiskalnika uporabimo gonilnike, ki so dostopni:

- na priloženem CD-ju ali
- na spletni povezavi: <u>http://www.tscprinters.com/cms/theme/index-39.html</u>.

Tiskalnik ima tipko FEED in tribarvni LED-indikator. LED-indikator signalizira različne načine delovanja in sporoča napake. S tipko FEED lahko pomikamo nalepke, ustavimo tiskanje ter sprožamo testiranje, kalibracijo in inicializacijo (nastavitev na tovarniške vrednosti).

Za pomoč pokličite klicni center (02/2520 333) ali pošljite sporočilo na e-naslov cobissservis@izum.si.

2.5 Nastavitve in testiranje tiskalnika

Spremembo nastavitev ali testiranje lahko prožimo ročno s tipko FEED ali programsko z uporabo priloženega programskega orodja »Diagnostic Tool«.

2.5.1 Ročne nastavitve

Ročno spreminjanje nastavitev s tipko FEED:

- 1. Tiskalnik izklopimo.
- 2. Tipko FEED držimo in istočasno vklopimo tiskalnik.
- 3. Tipko FEED spustimo pri ustreznem statusu LED-indikatorja:

| | Status LH | ED-indikatorja | (sveti/utripa) | | | | |
|--------------------|-----------|----------------|----------------|-------------|-------------|-------------|--------|
| Funkcija | oranžna | rdeča | oranžna | zelena | zel./oran. | rdeča/oran. | zelena |
| | | (5 utripov) | (5 utripov) | (5 utripov) | (5 utripov) | (5 utripov) | |
| kalibracija tipala | | Tipko FEED | | | | | |
| črnega traku | | sprostimo. | | | | | |
| inicializacija | | | | Tipko FEED | | | |
| tiskalnika | | | | sprostimo. | | | |
| kalibracija tipala | | | | | | Tipko | |
| razmika med | | | | | | FEED | |
| nalepkami | | | | | | sprostimo. | |

2.5.2 Diagnostično orodje

Orodje Diagnostic Utility je na priloženem CD-ju. Z njim nastavljamo vse parametre vgrajenih vmesnikov ter nalagamo grafiko, pisave in strojno programsko opremo. Uporabno je pri nadzoru tiskalnika in ugotavljanju napak.

Uporaba orodja:

- 1. Namestimo ga z dvojnim klikom na ikono 🛛 🚑 DiagToolexe
- 2. Izberemo eno od štirih možnosti (zavihkov):
 - Printer Configuration (konfiguracija tiskalnika),
 - File Manager (upravljalnik datotek),
 - Bitmap Font Manager (upravljalnik pisav) ali
 - Command Tool (ukazno orodje).
- 3. Nastavimo potrebne parametre.

| 🖨 Diagnostic Tool | | | |
|--|---|----|--|
| <u>A</u> bout | | | |
| Language | Interface | -9 | |
| English | Setup | | |
| Printer Configuration Fil | le Manager Litmap Font Manager Command Tool | | |
| Printer Function | Printer Configuration | | |
| Calibrate Sensor | Printer Infomation Unit | 1 | |
| Ethernet Setup | Version Cmm | | |
| RTC Setup | Milage Km Check Sum | | |
| Print Test Page | Speed Ribbon | | |
| Reset Printer | Density Code Page | | |
| Factory Default | Paper Width(unit) | | |
| Dump Text | Paper Height(unit) Head-up Sensor | | |
| Ignore AUTO.BAS | Media Sensor Reprint After Error | | |
| Configuration Page | Gap(unit) Gap Inten. | | |
| Printer Status | Gap Offset(unit) Bline Inten. | | |
| Ready | Post-Print Action Continuous Inten. | | |
| Head Upen Paper Jam | Cut Piece Baud Rate | | |
| Out of Paper | Reference Data Bits | | |
| Ribbon Ed Err. | Direction | | |
| Ribbon Encoder Err. | Offset Stop Bit(s) | | |
| Priotting | Shift X | | |
| Other Error | Shift Y | | |
| Get Status | Clear Load Save Set Read | | |
| LPT1 COM1 9600,N,8,1 RTS 2009/8/20 下午 03:31:40 | | | |

Slika 5: Diagnostično orodje

- 1. Funkcijski zavihki
- 2. Tiskalniške funkcije
- 3. Status tiskalnika
- 4. Nastavitve tiskalnika
- 5. Izbrani vmesnik, ki ga nastavljamo

| | Funkcija | Opis |
|--------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Printer Function | Kalibracija senzorja | kalibracija izbranega senzorja |
| Calibrate Sensor | Omrežne nastavitve | IP, maska, prehod |
| Ethernet Setup | Ura realnega časa (RTC) | sinhronizacija časa tiskalnika in |
| RTC Setup | _ 、 、 | časa osebnega računalnika |
| Print Test Page | Natisni testno stran | tiskanje testne strani – nalepke |
| Reset Printer | Ponovni zagon tiskalnika | ponovni zagon tiskalnika |
| Factory Default | Tovarniške nastavitve | tovarniške nastavitve |
| Dump Text | Način dump | aktiviranje načina dump |
| Ignore ALITO BAS | | (izpisovanje besedila, ukazov |
| Canformation Dara | | itd.) |
| Lonriguration Page | Konfiguracijska stran | izpis nastavitev |
| | | |

Slika 6: Tiskalniške funkcije

Mrežne parametre je možno nastaviti preko enega od vmesnikov (USB, paralelni, serijski, ethernet):

| Interface | |
|-----------------|-------|
| USB 💌 | Setup |
| USB COM | |
| LPT ETHERNET | |
| | |

Slika 7: Izbira vmesnika za nastavitev tiskalniških parametrov

Za vnos potrebnih mrežnih parametrov poskrbi skrbnik omrežja:

| 🖨 Ethernet S | detup | × | |
|-----------------------------------|-----------------------|---|--|
| IP Setup © DHCP O Static IP | | | |
| IP | 10.0.6.125 | | |
| Subnet Mask | 255.255.255.0 | | |
| Gateway | 10.0.6.253 | | |
| Printer Name | Printer Name TT033-50 | | |
| MAC Address | 00:1B:82:FF:02:0C | | |
| | | | |
| Set Printer Na | ime Set IP Cancel | | |

Slika 8: Mrežni parametri (podatki so izmišljeni)

2.6 Odprava napak

| Barva LED | Status tiskalnika | Vzrok/pojasnilo/rešitev |
|---|--|--|
| ne sveti | | Tiskalnik ni vklopljen. |
| zelena Tiskalnik je vklopljen. | | Normalno delovanje. |
| zelena – utripa Tiskanje je ustavljeno. | | Za nadaljevanje pritisnimo tipko FEED. |
| rdeča – utripa | Napaka:1. Zmanjkalo je nalepk.2. Zmanjkalo je črnega traku.3. Nastavitve so nepravilne. | Namestimo kolut z nalepkami. Namestimo črni trak. Inicializiramo tiskalnik po navodilih. |

Tabela 1: Statusni indikator

| Napaka | Vzrok | Pojasnilo/rešitev |
|---|--|---|
| ne tiska | Preverimo kable. Preverimo nastavitev serijskega vmesnika na osebnem računalniku. Preverimo izbiro vrat na gonilniku tiskalnika. Preverimo mrežne nastavitve na tiskalniku. | Priključimo kable. Ponastavimo parametre na serijskem vmesniku osebnega računalnika. Izberemo prava vrata na gonilniku tiskalnika. Nastavimo pravilne parametre za: IP, masko, prehod. |
| brez odtisa | Zmanjkalo je nalepk ali črnega traku. | Namestimo kolut nalepk ali črnega traku. |
| neprekinjeno pomikanje praznih nalepk | Nastavitve tiskalnika so napačne. | Izvedemo inicializacijo in kalibracijo. |
| slaba kvaliteta odtisa | Pokrov tiskalnika ni pravilno zaprt. Material nalepk in material črnega traku se ne ujemata. Temperatura odtisa ni pravilno nastavljena. Termična glava je poškodovana. | Pokrov zapremo. Črni trak ali nalepke zamenjamo. |

Tabela 2: Kvaliteta tiska

3 Nameščanje gonilnika

Gonilnik za model TTP245C poiščemo na priloženem CD-ju ali na uradni spletni strani: <u>http://www.tscprinters.com/cms/theme/index-39.html</u>

4 Nastavitve tiskanja (za potrebe COBISS3)

Ko imamo gonilnik za tiskalnik nameščen, je treba pred tiskanjem nalepk posodobiti še nastavitve na tiskalniku TSC TTP245C. To izvedemo v **Nadzorni plošči**, kjer izberemo področje **Naprave in tiskalniki (Devices and Printers**). Izpišejo se vsi tiskalniki, ki so na voljo. Izberemo tiskalnik TSC TTP245C in nanj kliknemo z desnim gumbom miške. Med dodatnimi možnostmi izberemo možnost **Printing preferences**. Na prvem zavihku (**Page Setup**) nastavimo format nalepke tako, da kliknemo na **New** in vnesemo ustrezen format nalepke (npr. *USER (60,0 mm x 40,0 mm)*, ki ga nato izberemo kot privzeti format. Na drugem (**Graphics**) pa barvno stresanje (*Dithering*):

| TSC TTP-245C Printing Preferences | SC TTP-245C Printing Preferences |
|--|---|
| Page Setup Graphics Stock Options About | Page Setup Graphics Stock Options About |
| Stock | Resolution: 8,0 dpmm x 8,0 dpmm |
| Name: USER (60,0 mm x 40,0 mm) | Dithering |
| New Edit Delete | None Malftone |
| Preview Orientation Effects | |
| Ortrait Mirror image Au F Candscape Negative | |
| © Portrait 180° | |
| Landscape 180° | Cale Adjustment Differing Setur |
| Preset | |
| Name: <current settings=""> Manage</current> | Color |
| Advanced Options | Color Control: Monochrome |
| | |
| © 2003-2009 Seagull Scientific, Inc., | Color Registration Color Setup |
| Authors of the BarTender® label software. | |
| OK Cancel Apply Help | OK Cancel Apply Help |

Slika 9: Nastavitve tiskanja (Page Setup, Dithering)

Na tretjem zavihku (**Stock**) nastavimo metodo (*Method: Thermal Transfer*), vrsto (*Type: Labels with Gaps*) in razmik (*Gap: 3,00 mm*). Na četrtem zavihku (**Option**) nastavimo hitrost tiskanja (*Print Speed: 101,66 mm/s*) in osvetljenost (*Darkness: 12*).

| TSC TTP-245C Printing Preferences Page Setup Graphics Stock Options About | TSC TTP-245C Printing Preferences |
|--|--|
| Media Settings Method: Thermal Transfer Type: Labels With Gaps Gap Height: 3.00 mm | Printer Options Print Speed: [101.60 mm/sec ▼ Darkness: 12 |
| Media Handling Post-Print Action: Tear Off Ogcurrence: After Every Page Interval: Feed Offset: 0.00 mm | Graphics Format Direct to Buffer: Automatic Stored Graphics: Automatic |
| OK Cancel Apply Help | OK Cancel Apply Help |

Slika 10: Nastavitve tiskanja (Stock, Option)

5 Nastavitev logičnih destinacij v aplikaciji COBISS3

V COBISS3 si najprej med logičnimi destinacijami izberemo tiskalnik, s katerim nameravamo tiskati nalepke za gradivo. Izberemo **Sistem / Nastavitve / Logične destinacije** (gl. sliko *11*).

| 😫 COBISS3 [izum - sys_rokh] | | | | | | |
|---|-------------------------|------------------|-----------------------|--|--|--|
| Sistem Razred Objekt Delovno področje Poizvedbe Bližnjice Pomoč | | | | | | |
| Nastavitve | Nastavitev pisave | | | | | |
| Urejevalnik izpisnih vrst | Uporabniške destinacije | Delovno področje | Atributi razreda | | | |
| Segment Izpisi | Logične destinacije | | Ime atributa Vrednost | | | |
| Lokalni šifranti | Osebni imenik | icije. | | | | |
| Urejevalnik opravil | radiva | | | | | |
| Sporočilo vsem uporabnikom | lauiva | | | | | |
| Preberi zadnje sporočilo | | | | | | |
| Pošiljanje pripomb | | | | | | |
| Osveži nastavitve | | | | | | |
| Prikaži napake na strežniku | | | | | | |
| Test mreže | _ | | | | | |
| Izhod | | | | | | |
| • Dpravijanje aplikacij | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | Bližnjice | Povezave | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Poizvedbe | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| V | | J | 1 | | | |

Slika 11: Uporabniški vmesnik COBISS3

Odpre se novo okno **Urejevalnik logičnih destinacij**, v katerem izberemo možnost *Nalepka – gradivo: [privzeti lokalni tiskalnik]* in kliknemo gumb **Uredi** (gl. sliko 12).

| Urejevalnik logičnih destinacij | | × |
|---|--------|----------|
| Logične destinacije: | | |
| Nalepke - Nabava: [privzeti lokalni tiskalnik] | | ^ |
| Nalepke - MI: [privzeti lokalni tiskalnik] | | |
| Nalepke - Partner: [privzeti lokalni tiskalnik] | | |
| Dobavnica - MI: [privzeti lokalni tiskalnik] | | |
| Interno naročilo - MI: [privzeti lokalni tiskalnik] | | |
| Porazdelitev - Nabava: [privzeti lokalni tiskalnik] | | = |
| Nalepka - gradivo: [privzeti lokalni tiskalnik] | | |
| Nalepka - gradivo 50x25: [privzeti lokalni tiskalnik] | | |
| Nalepka - gradivo 75x50: [privzeti lokalni tiskalnik] | | - |
| Uredi Privzeto (opis) | V redu | Prekliči |

Slika 12: Urejevalnik logičnih destinacij

Odpre se okno **Uporabniške destinacije**, kjer kliknemo gumb **Dodaj tiskalnik**. V novem oknu iz spustnega seznama izberemo tiskalnik *TSC TTP245C*, s katerim nameravamo tiskati nalepke za gradivo (gl. sliko 13).

| Uporabniške destinacije | | | × |
|-------------------------|------|--------------|---|
| Destinacije: | | | |
| | | | Dodaj e-naslov Dodaj tiskalnik Iz osebnega i Uredi Odstrani |
| | | V redu | Prekliči |
| Tickelnik | | | |
| Піякаїнік | | | |
| Tiskalnik: | ZDes | igner GK420t | - |
| Število kopij: | 1 | | |
| Podrobnosti | | V redu | Prekliči |

Slika 13: Nastavitev logičnih destinacij

Ko izberemo tiskalnik, kliknemo še gumb **Podrobnosti**, da preverimo, ali so podrobne nastavitve za ta tip tiskalnika pravilne (kot kaže slika *14*):

| Podrobnosti | <u> </u> | 8 | |
|----------------------|-----------------|---|--|
| Način tiskanja: | grafični | | |
| Vrsta tiskalnika: | | • | |
| Podvrsta tiskalnika: | | - | |
| Stil tiskanja: | enostransko | - | |
| Usmerjenost: | pokončno | | |
| | V redu Prekliči | | |

Slika 14: Podrobne nastavitve

Ko določimo vse nastavitve, vsako izbiro potrdimo s klikom na gumb **V redu.** Na koncu v meniju **Sistem** izberemo **Osveži nastavitve** (gl. sliko *15*). Če ta možnost ni na voljo, osvežimo na novo nastavljene nastavitve tako, da se odjavimo in ponovno prijavimo v programsko opremo COBISS3.

| 👷 COBISS3 [izum - sys_rokh] | | | | | | |
|---|---------------|------------------|------------------|--------|--|--|
| Sistem Razred Objekt Delovno področje Polzvedbe Bližnjice Pomoč | | | | | | |
| Nastavitve • | | | | | | |
| Urejevalnik izpisnih vrst | | Delovno področje | Atributi razreda | | | |
| Segment Izpisi | | | Ime atributa Vre | ednost | | |
| Lokalni šifranti | | | | | | |
| Urejevalnik opravil | radiua | | | | | |
| Sporočilo vsem uporabnikom | lauva | | | | | |
| Preberi zadnje sporočilo | | | | | | |
| Pošiljanje pripomb | | | | | | |
| Osveži nastavitve | | | | | | |
| Prikaži napake na strežnik | ži nastavitve | | | | | |
| Test mreže | | | | | | |
| Izhod | | | | | | |
| Upravijanje aplikacij | - - | | | | | |
| | | | | | | |
| | | Bližnjice | Povezave | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Poizvedbe | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Slika 15: Osvežitev nastavitev v uporabniškem vmesniku COBISS3