

# Upotreba štampača Zebra ZD421t



United Nations : Educational, Scientific and Cultural Organization

Regional Centre for Library Information Systems and Current Research Information Systems Regionalni center za knjižnične informacijske sisteme in informacijske sisteme o raziskovalni dejavnosti

© IZUM, 2024.

IZUM, COBISS, COMARC, COBIB, COLIB, CONOR, SICRIS, E-CRIS, COBISS3, mCOBISS, COBISS+, dCOBISS, COBISS4, SGC, COBISS Lib, COBISS Cat, COBISS Ela su zaštićeni znaci u posedu javnog zavoda IZUM.

## SADRŽAJ

1	Uvod	. 1
2	Instalacija štampača	. 1
3	Podešavanje drajvera	. 2
4	Podešavanje u aplikaciji COBISS Lib	. 5
5	Teškoće prilikom štampanja	. 9

#### SLIKE

Slika 1: Spoljni izgled štampača ZD421	1
Slika 2: Kontrolna tabla sa štampačima i uređajima	2
Slika 3: Svojstva štampača	2
Slika 4: Podrazumevane postavke	3
Slika 5: Podešavanje stranice	3
Slika 6: Podešavanje štampanja	4
Slika 7: Podešavanje grafike	4
Slika 8: Kontrolna tabla i podešavanje štampanja	5
Slika 9: Korisnički interfejs COBISS Lib i testiranje veze	5
Slika 10: Korisnički interfejs COBISS Lib i logičke destinacije	6
Slika 11: Editor logičkih destinacija	6
Slika 12: Podešavanje logičkih destinacija	7
Slika 13: Detalina podešavanja	7
Slika 14: Osvežavanje podešavanja u korisničkom interfeisu COBISS Lib	8
Slika 15: Editor logičkih destinacija za nalepnice za članove	
Slika 16: Štampanie probne stranice	9
Slika 17: Kalibracija medija	

# 1 Uvod

Ovaj dokument sadrži uputstva za upotrebu štampača ZD421 u COBISS sistemu. Postoji više verzija štampača ZD421, na šta moramo da obratimo posebnu pažnju, jer je na kućišti štampača navedena samo jedinstrvena oznaka. Postoje verzije ZD421c, ZD421d i ZD421t. Sve tri verzije, verzija C (Changing Media), T (Thermal Transfer) i D (Direct Transfer) razlikuju se međusobno. Suštinska razlika je ta da T verzija uključuje klasični ribon dok C verzija koristi kertridž koji se menja. Model s kertridžem koji se menja ne preporučujemo prevashodno zbog visoke cene kertridža. Stoga predlažemo da prilikom naručivanja izaberete model **ZD421t** (**Thermal Transfer**).



Slika 1: Spoljni izgled štampača ZD421

# 2 Instalacija štampača

Savetujemo da početnu instalaciju štampača izvede osoba s tehničkim iskustvom.

Prilikom prvog uključenja i početnog podešavanja parametara štampača pratimo uputstva na zvaničnoj internet stranici proizvođača Zebra (<u>https://www.zebra.com/us/en/support-downloads/printers/desktop/zd421.html</u>).

U cilju lakše upotrebe štampača, na raspolaganju su video uputstva za:

- opis funkcionalnosti štampača,
- priključivanje i instalaciju štampača,
- postavljanje crne trake, odnosno ribona,
- postavljanje koluta s nalepnicama,
- kalibraciju za odgovarajući format nalepnica i
- čišćenje glave štampača.

Na internet stranici, na raspolaganju su i odgovarajući drajveri ZDesigner i priručnici s detaljnim uputstvima za rukovanje štampačem.

Nakon instalacije drajvera, pre štampanja nalepnica treba prilagoditi njegova podešavanja. Podešavanja prilagođavamo u **Kontrolnoj tabli (Control panel)** gde izaberemo oblast **Uređaji i štampači (Devices and Printers)**. Prikazaće se svi štampači koji su na raspolaganju. Izaberemo štampač *ZDesigner ZD421-203dpi ZPL* i kliknemo na njega desnim klikom miša. U dodatnim opcijama izaberemo **Svojstva štampača (Printer properties)** (Slika 2).



Slika 2: Kontrolna tabla sa štampačima i uređajima

Kada kliknemo na **Svojstva** štampača, otvara se novi prozor u kojem izaberemo jezičak **Napredno** (**Advanced**) (Slika 3).

ZDesigner ZI	D421-203c	Ipi ZPL Prop	erties						
eneral Sharing	g Ports	Advanced	Color Management	Security	Driver Settings				
3	ZDesign	er ZD421-20	)3dpi ZPL						
Location:									
Comment:	0								
Model: Features	ZDesign	er ZD421-20	3dpi ZPL						
Color: No			Paper availabl	e:					
Double-side Staple: No	ed: No		Custom		^				
Speed: Unk Maximum	nown resolution	: 203 dpi			~				
		Pr	eferences	Print	Test Page				
						OK	Canaal	A1-	Halo

Slika 3: Svojstva štampača

Na jezičku Napredno (Advanced) izaberemo opciju Podrazumevane postavke (Printing Defaults...)

🔋 ZDesigner ZD421-203dpi ZPL Pr	operties					×
General Sharing Ports Advance	d Color Management Sec	urity Driver Settings				
Always available     Available from     O:00  Priority:     1	To 0	0:00				
Driver: ZDesigner ZD421-2	'03dpi ZPL ∨	New Driver				
<ul> <li>Spool print documents so pro</li> <li>Start printing after last pag</li> <li>Start printing immediately</li> <li>Print directly to the printer</li> <li>Hold mirmatched documents</li> </ul>	gram finishes printing fast je is spooled	er				
Print spooled documents first	85 201					
Keep printed documents     Enable advanced printing feat	ures					
Printing Defaults Pr	rint Processor S	eparator Page				
			ОК	Cancel	Apply	Help

Slika 4: Podrazumevane postavke

U polja označena žutom bojom unosimo širinu i visinu etiketa koje koristimo.

ite	setungs				
,	Page Setup	Stock		Print preview	
7	Print Options	Select:	Custom ~		
>	Operation Mode	Media settings			
•	Graphic Options	Width: Height:	60 mm ← 🖉 ✓	123	
9	Custom Commands	Media type:	Labels with gaps	123	
~	Maintenance	Rotation: Mark offset:	0° - Portrait 🗸	123	
	Units	🗌 Mirror 🥖	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
i	Help and About	Stop on las	element		
6	Print test page				
Do	winload your free copy of braDesigner Essentials				

Slika 5: Podešavanje stranice

Kada uredimo **Podešavanje stranice**, izaberemo **Podešavanje štampanja** gde na odgovarajući način prilagođavamo brzinu, temperaturu i način štampanja (Slika 6).

rinte	r Settings					
D	Page Setup	Print settings			Print preview	
7	Print Options	Speed:	76 mm/s	~ <i>I</i>		
7	Operation Mode	Darkness: Printing mode:	25 Thermal transfer	✓ Ø ×		-
0	Graphic Options	Offsets			123	
>_	Custom Commands	Тор:	0 mm 📮 🖉 🗸		123	
×	Maintenance	Left:	0 mm 📮 🖉 🗸		123	
L.,	Units	Advanced settings Backfeed:	Default	~ <b>@</b> ~		
i	Help and About	Pause:	No pause	~		
		Control characters:	1 T	~		
		RTC refresh:	Start print time	~		
2	Print test page	Cancel jobs before pr	inting			
	领 <b>ZEBRA</b>	Cancel all curren	t and queued printing do	ocuments		
Z	ebraDesigner Essentials	Passthrough	II			

Slika 6: Podešavanje štampanja

Naposletku proverimo još **Podešavanje grafike** gde klizač ispod natpisa **Međutoniranje** (**Dithering**) mora da bude pomeren prema režimu *Sličica* (Slika 7).

7.0					
Page Setup	Dithering				
Print Options	Photo	2	80		Clipart
Operation Mode					
Graphic Options			-	1	
Custom Commands			<b>S</b> N		
Maintenance			J.		
Units		22	1000		
Units Help and About	Tell me more about di	thering	200		
Units Help and About	<u>Tell me more about di</u> Printer graphic option	ithering S			
Units Help and About	Tell me more about di Printer graphic option Image transfer mode:	thering s Direct print	*		
Units Help and About	Tell me more about di Printer graphic option Image transfer mode: Graphics type:	thering s Direct print ZIP	×		
Units Help and About Print test page	Tell me more about di Printer graphic option Image transfer mode: Graphics type:	s Direct print ZIP	×		
Units Help and About Print test page	Tell me more about di Printer graphic option Image transfer mode: Graphics type:	s Direct print ZIP	× ×		

Slika 7: Podešavanje grafike

Predlažemo da ista podešavanja izvedete i kod opcije Izbori pri štampanju (Printing preferences)



Slika 8: Kontrolna tabla i podešavanje štampanja

### 4 Podešavanje u aplikaciji COBISS Lib

Da bismo koristili štampače u COBISS Lib, prethodno moramo da se instaliramo servis COBISS DGW. <u>https://www.cobiss.net/doc/Namescanje\_COBISS\_DGW\_XX.pdf</u>

Uspešnost instalacije u COBISS Lib možemo da proverimo metodom **Podešavanja i** administracija / Server / Testiraj vezu sa COBISS DGW. Poruka *COBISS DGW je povezan!* ukazuje na to da je instalacija uspešna i da možemo nastaviti sa dodavanjem štampača u logičke destinacije (Slika 9).

		- 🗆 ×
← → C 😫 cs.cobiss.r	et/clib/izum_pp/	◎ 달 ☆ 팩 호 🖬 🛓 🗄
= 🛍 COBISSLib	IZUM_PP	ති 🗘 🖓 🚺 🕈 ? 🛔 sys_miranl 🖲
Active search windows	1 Home library	7 Ex Examination of personal data processing (ZVOP)
€ Acquisitions	2	<ul> <li>Show personal data processing – all users</li> </ul>
Serials	P Partner +	<ul> <li>Show personal data processing – selected user (summary data)</li> </ul>
Electronic resources	3 C Contact	<ul> <li>Show personal data processing – selected user</li> <li>Show personal data processing – selected member</li> <li>Print Report on the examination of personal data</li> </ul>
Holdings	4	processing
Loan	UUser	8
Interlibrary Ioan	S CI COLIB	Me Messages     O Send a message to all users
Settings and administration	6	Read last message     Prepare COBISS+ notification
Reports	Se Settings	<ul> <li>Send suggestions and remarks</li> </ul>
_	<ul> <li>Local code lists</li> <li>Queue editor</li> <li>Job editor</li> </ul>	9 Server
	User destinations	© Change passwords
	Personal address book	Kerresh settings     Show server errors
	<ul> <li>Set date for loan procedures</li> </ul>	<ul> <li>Show activities log</li> </ul>
	<ul> <li>Set search filter for de-accessioned material</li> </ul>	<ul> <li>System properties</li> </ul>
	<ul> <li>Set up shortcuts for procedures</li> </ul>	<ul> <li>Server information</li> </ul>
	<ul> <li>RFID device/protection status</li> </ul>	<ul> <li>Show logged in system users</li> </ul>
	Profiles – view, edit	Set the login level     Test connection with COBISS DGW

Slika 9: Korisnički interfejs COBISS Lib i testiranje veze

U COBISS Lib izaberemo **Podešavanja i administracija / Podešavanja / Logične destinacije** (Slika 10).



Slika 10: Korisnički interfejs COBISS Lib i logičke destinacije

Otvara se prozor **Editor logičkih destinacija** u kojem izaberemo opciju *Nalepnica – građa:* [podrazumevani lokalni štampač] i kliknemo dugme **Uredi** (Slika 11).

Logical destinations editor	×				
Logical destinations	<b>^</b>				
Labels – Partner: [default local printer]					
Delivery note – ILL: [default local printer]					
Internal order – ILL: [default local printer]					
Apportionment – Acquisitions: [default local printer]					
Label – material: [default local printer]					
Label – material, 50 x 25: [default local printer]					
Label – material, 75 x 50: [default local printer]					
Delivery note (for Accounting) – ILL: [default local printer]					
Printer – Loan: [default local printer]					
	Ŧ				
Edit Default (description) OK Ca	ncel				

Slika 11: Editor logičkih destinacija

Otvara se prozor **Korisničke destinacije** u kojem kliknemo na dugme **Dodaj štampač**. U novom prozoru sa padajućeg spiska izaberemo štampač *ZDesigner ZD421-203dpi ZPL* kojim nameravamo da štampamo nalepnice za građu (Slika 12).

Jestinations	Add e-m	ail
	Add c-in	
		ter
	From personal ad	dress book
	Edit	
	Remove	е
	ОК	Cancel
Printer		×
Printer		×
Printer Printer ZDesigner ZD421-203dp	I ZPL	×
Printer Printer ZDesigner ZD421-203dpi Number of copies	I ZPL	×

Slika 12: Podešavanje logičkih destinacija

ОК

Cancel

Details

Kada izaberemo štampač, kliknemo na dugme **Detalji** i proverimo da li su detaljna podešavanja za ovaj tip štampača pravilna (Slika 13).

Details	×
Printing mode	
graphics	~
Printer type	
	~
Printer subtype	
	~
Printing style	
single sided	~
Orientation	
portrait	~
ОК	Cancel

Slika 13: Detaljna podešavanja

Kada odredimo sva podešavanja, izbor potvrdimo klikom na dugme **U redu**. Na kraju u meniju **Sistem** izaberemo **Osveži podešavanja** (Slika 14). Ako ova opcija nije na raspolaganju, nova podešavanja osvežavamo tako što se odjavimo o ponovo prijavimo u programsku opremu COBISS Lib.

COBISS Lib - IZUM_PP	× +	- 🗆 X
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\simeq$ cs.cobiss.	net/clib/izum_pp/	☞ 댜 ☆ 팩 산 🛯 😩 :
= 🕻 COBISS Lib	IZUM_PP	'D ☆ ♀ 🇳 👂 🛔 sys_miranl 🗭
Active search windows	1 HL Home library	7 Ex Examination of personal data processing (ZVOP)
Acquisitions     Serials	P Partner +	<ul> <li>Show personal data processing – all users</li> <li>Show personal data processing – selected user (summary data)</li> </ul>
Electronic resources	C Contact	<ul> <li>Show personal data processing – selected user</li> <li>Show personal data processing – selected member</li> <li>Print Report on the examination of personal data processing</li> </ul>
Loan	4. U User	8. No. Messages
Interlibrary Ioan	ci colib	Send a message to all users     Read last message
Reports	5 Settings • Local code lists	<ul> <li>Prepare COBISS+ notification</li> <li>Send suggestions and remarks</li> </ul>
	<ul> <li>Queue editor</li> <li>Job editor</li> <li>User destinations</li> <li>Logical destinations</li> <li>Personal address book</li> <li>Set date for loan procedures</li> <li>Set search filter for de-accessioned material</li> <li>Set up shortcuts for procedures</li> <li>RFID device/protection status</li> <li>Profiles - view, edit</li> </ul>	Se Server Change passwords Ketresh settings Show server errors Show server errors Show activities log System properties Server information Show logged in system users Show logged in system users Set the login level Test connection with COBISS DGW

Slika 14: Osvežavanje podešavanja u korisničkom interfejsu COBISS Lib

Sada možemo početi da štampamo nalepnice za građu.

Ako na istom štampaču želimo da štampamo i nalepnice za članove, postupak je isti kao što je opisano u prethodnim koracima, s tom razlikom da podešavamo logičku destinaciju *Nalepnica – Pozajmica (član)* (Slika 15).

Logical destinations editor	×
Logical destinations	
Delivery note (for Accounting) – ILL: [default local printer]	
Printer – Loan: [default local printer]	
Overdue notices (envelopes) – Loan: [default local printer]	
Lending form – Loan: [default local printer]	
Label – Loan (member): (Printer: ZDesigner ZD421-203dpi ZPL) [default local printer]	
Printer - cash register drawer: [default local printer]	
Plastic membership card – Loan (member): [default local printer]	
Invoice – Loan: [default local printer]	
Lending form for reservation – Loan: [default local printer]	
Label – equipment: [default local printer]	. ,
Edit Default (description) OK Car	ncel

Slika 15: Editor logičkih destinacija za nalepnice za članove

### 5 Teškoće prilikom štampanja

Ako nakon instalacije drajvera i instalacije logičkih destinacija štampanje nalepnica ne funkcioniše pravilno, najpre proverimo odziv štampača iz operacionog sistema na kojem instaliran. Na Kontrolnoj tabli (Control Panel) izaberemo segment Uređaji i štampači (Devices and Printers). Ispisuju se svi štampači koji su nam na raspolaganju. Izaberemo štampač *ZDesigner ZD421-203dpi ZPL* i na njega kliknemo desnim dugmetom miša. U dodatnim opcijama izaberemo Izbori pri štampanju (Printing preferences). Otvara se prozor u kojem dole levo izaberemo Probno štampanje (Print Test Page) (Slika 16).

🖶 ZDesigner ZD421-203dpi Z	PL Printing Preferen	ces			×
Printer Settings					
🕞 Page Setup	Stock			Print preview	
🗇 Print Options	Select:	Custom	$\sim$		
👦 Operation Mode	Media settings — Width:	60 mm			
Graphic Options	Height:	40 mm		123	
Custom Commands	Media type:	Labels with gaps	× 📧	123	
💥 Maintenance	Rotation: Mark offset:	0° - Portrait	~	123	
Lunits	Mirror label			1000000000	
1 Help and About	L Inverse				
Print test page <b>View ZEBRA</b> Download your free copy of ZebraDesigner Essentials					
			ОК	Cancel Apply Help	

Slika 16: Štampanje probne stranice

Ako je štampač adekvatno instaliran, odštampa se ogledni primerak nalepnice.

Ako prilikom štampanja dođe do pomeranja sadržaja nalepnice, savetujemo da drajverima štampača izvedete merenje medija. Prilikom tog postupka, štampač automatski prilagođava medij i senzor traku na dimenzije etikete. Postupak se odvija tako što u opciji **Kalibracija** izaberemo dugme *Kalibriši* (Slika 17).

🖶 ZDesigner ZD421-203dpi ZPL Printing Preferences				
Printer Settings				
💭 Page Setup	Reset			
👦 Print Options	Reset to default settings Reset all driver settings to their default values.		Reset	]
👦 Operation Mode	Calibrate			
Graphic Options	Calibrate media Automatically adjust media and ribbon sensor to label dimensions.		Calibrate	
돈 Custom Commands	Synchronise Real Time Clock (RTC)			
💥 Maintenance	Set printer clock to computer clock.		Sync	]
🛴 Units				
1 Help and About				
😨 Print test page				
<b>刹 JEBRA</b>				
Download your free copy of ZebraDesigner Essentials				
	ОК	Cancel	Apply	Help

#### Slika 17: Kalibracija medija

Prilikom kalibracije, štampač upotrebi 3 prazne nalepnice. Nakon završene kalibracije, ponovo pokušamo da odštampamo nalepnicu.