

**COBISS<sup>®</sup>**

---

Kooperativni online bibliografski sistem in servisi

Upravljanje sistema COBISS

***Navodila za uporabo čitalnika  
Heron<sup>TM</sup> D130***

**V1.0**

VIF-NA-7-SI

Institut informacijskih znanosti, Maribor, Slovenija

---

**IZUM<sup>®</sup>**

© IZUM, 2005

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

## KAZALO VSEBINE

1	Uvod .....	1
2	Uporaba čitalnika HERON™ D130 .....	1
3	Nastavitev čitalnika Heron™ D130 .....	3
4	Testiranje pravilno nastavljenih parametrov .....	4
5	Dodatne nastavitve za tip <i>Interleaved 2 of 5</i> .....	5

## KAZALO SLIK

Slika 1: Priklučitev čitalnika na osebni računalnik.....	1
Slika 2: Priklučitev čitalnika na notesnik.....	1
Slika 3: Snemanje kabla.....	1
Slika 4: Tehnični podatki .....	2
Slika 5: Doseg branja čitalnika Heron™ D130 .....	2

## KAZALO TABEL

Tabela 1: Koraki nastavitve čitalnika Heron D130.....	3
Tabela 2: Testne črtne kode .....	4
Tabela 3: Koraki dodatne nastavitve za <i>1 2 of 5</i> tip črtne kode.....	5

## 1 Uvod

Dokument navaja potrebno konfiguracijo in način priključitve čitalnika črtnih kod za uporabo v sistemu COBISS.

## 2 Uporaba čitalnika HERON™ D130

Čitalnik HERON™ D130 je mogoče v sistemu COBISS priključiti kot podaljšek tipkovnice. Če ga priključujemo na terminal VT510 ali na osebni računalnik, uporabimo že priložen priključni kabel *WEDGE* (slika 1)



Slika 1: Priključitev čitalnika na osebni računalnik

V primeru, ko želimo čitalnik priključiti na notesnik, namesto priloženega kabla uporabimo kabel *PC Notebook Cable* (slika 2), ki ga običajno posebej naročimo.



Slika 2: Priključitev čitalnika na notesnik

Če želimo kabel sneti, storimo to na način, prikazan na sliki 3.



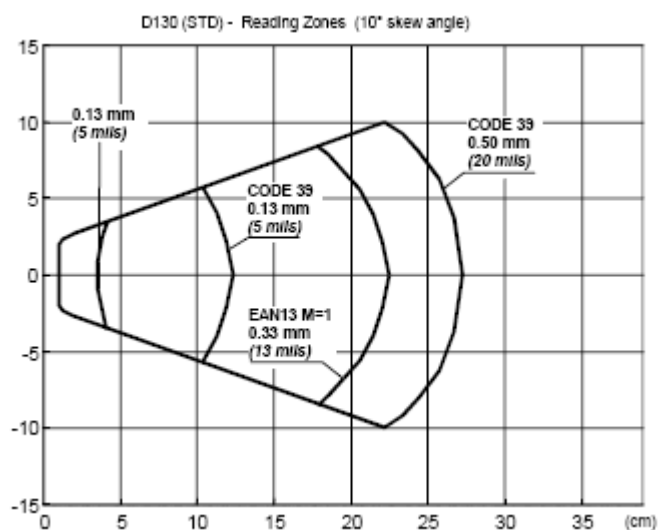
Slika 3: Snemanje kabla

## TEHNIČNI PODATKI IN DIAGRAM BRANJA

Na sliki 4 so predstavljeni tehnični podatki čitalnika, na sliki 5 pa je prikazan doseg branja čitalnika.

Electrical Features	
Power Supply	5 Vdc $\pm$ 5%
RS232 interface	
Consumption:	
Maximum	180 mA @ 5 Vdc
Operating	155 mA @ 5 Vdc
Sleep mode	120 $\mu$ A @ 5 Vdc
USB Suspend Mode	350 $\mu$ A @ 5 Vdc
Max. Scan Rate	256 scans/sec
Reading Indicators	LED, Good Read Spot, Beeper

Slika 4: Tehnični podatki













Slika 5: Doseg branja čitalnika Heron™ D130

### 3 Nastavitev čitalnika Heron™ D130

Nastavitev izvajamo s priključenim čitalnikom in prebiramo črtne kode na desni strani priročnika od zgoraj navzdol. Levo od črtnih kod je razlaga posameznega koraka. Vsak korak izvedemo samo enkrat. Če se zmotimo, ponovimo od začetka!

**Tabela 1: Koraki nastavitve čitalnika Heron D130**







1. Pred začetkom nastavitve čitalnika povrnemo <b>tovarniške nastavitve</b> (RESTORE DEFAULT).	
<b>Tip tipkovnice:</b> za univerzalno uporabo čitalnika na katerikoli napravi se je nastavitev IBM Terminal 3151 najboljše obnesla (IBM Terminal 3151).	
2. Zaradi omejene možnosti čitalnika <sup>1</sup> onemogočimo nekatere kode, da lahko potrebne omogočimo. <b>Vstop v programski način</b> (Enter Configuration).	
3. EAN/UPC kode onemogočimo (disables the family).	
4. CODE 39 kode onemogočimo (disables the family).	
5. CODE 128 kode onemogočimo (disables the family).	
6. CODE 93 omogočimo (control without transmission of check digit)	
7. CODABAR omogočimo (start/stop character equality control) in ...	
8...preprečimo prenos začetnega in končnega znaka (no transmission).	
<b>Izstop in shranitev</b> nastavljenih parametrov (Exit and Save Configuration).	

<sup>1</sup> Čitalnik hkrati podpira 5 različnih tipov črtnih kod.

## 4 Testiranje pravilno nastavljenih parametrov

Želena nastavitve parametrov lahko preverimo s pomočjo testnih črtnih kod v tabeli 2.

Tabela 2: Testne črtne kode

COBISS	Ostale črtne kode
<p data-bbox="395 613 523 642"><b>CODE 93</b></p>  <p data-bbox="225 779 507 815"><b>220020102, 1</b></p> <p data-bbox="316 837 603 866"><b>Interleaved 2 of 5</b></p>  <p data-bbox="256 994 655 1030">0 1 2 3 4 5 6 7 8 4</p>	<p data-bbox="1054 607 1150 636"><b>EAN-8</b></p>  <p data-bbox="995 745 1203 775">1 2 3 4 5 6 7 0</p> <p data-bbox="1062 853 1166 882"><b>EAN-13</b></p>  <p data-bbox="927 992 1257 1021">1 2 3 4 5 6 7 0 0 0 9 9 2</p> <p data-bbox="983 1095 1219 1124"><b>Code 39 (Normal)</b></p>  <p data-bbox="963 1229 1238 1258">1 7 1 6 2</p> <p data-bbox="1038 1332 1163 1361"><b>Code 128</b></p>  <p data-bbox="995 1467 1203 1496">t e s t</p>

Pri preverjanju nam čitalnik ne sme prebrati črtnih kod v stolpcu *Ostale črtne kode!* Kodi v stolpcu **COBISS** prebere. V primeru, da se v knjižnici uporablja črtna koda tipa *Interleaved 2 of 5* v izvedbi neparne dolžine števil<sup>2</sup> v kodi, izvedemo še naslednje korake (tabela 3).









<sup>2</sup> Pojasnilo: tip črtne kode **Interleaved 2 of 5** se je uporabljal pred uporabo tipa CODE 93. V večini primerov je bila dolžina črtne kode neparna (najpogosteje 7 mestna). Spoznamo jih lahko tudi po tem, da so se nalepke tiskale na matričnih tiskalnikih. Poleg 7 mestne dolžine so bile v uporabi tudi krajše in daljše od 7 mest. V nadaljevanju zato pri nastavitvi nastavimo razpon črtne kode od 6 do 10 mest. Pri testu (Tabela 2) branja **Interleaved 2 of 5** nam na zaslon izpiše število **012345678** brez zadnje 4.



## 5 Dodatne nastavitve za tip *Interleaved 2 of 5*

Nastavitve izvajamo s priključenim čitalnikom in prebiramo črtne kode na desni strani priročnika od zgoraj navzdol. Levo od črtnih kod je razlaga posameznega koraka. Vsak korak izvedemo samo enkrat. Če se zmotimo, ponovimo od začetka!

**Tabela 3: Koraki dodatne nastavitve za I 2 of 5 tip črtne kode**

<b>1. Vstop v programski način</b> (Enter Configuration).	
2. Družino kode 2/5 onemogočimo (disables the family).	
3. Začetek spremembe (Interleaved 2/5).	
4. Neparna dolžina števil črtne kode zahteva preverjanje kontrolke in je ne sme prenesti (Check digit control without transmission).	
5. Razpon dolžine branja nastavimo od 6 ...	 0
6.	 6
7. ...do 10.	 1
8.	 0
<b>9. Izstop in shranitev</b> nastavljenih parametrov (Exit and Save Configuration).	