



Uporaba čitalnika Heron™ D130



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

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



© IZUM, 2019

IZUM, COBISS, COMARC, COBIB, COLIB, CONOR, SICRIS, E-CRIS so zaščitene znamke v lasti javnega zavoda IZUM.

KAZALO VSEBINE

1	Uvod	1
2	Uporaba čitalnika HERON™ D130	1
3	Nastavitev čitalnika Heron™ D130 za USB	3
4	Dodatne nastavitve za tip <i>Interleaved 2 of 5</i>	4
5	Nastavitev dodane tipke Enter	5
6	Nastavitev čitalnika Heron™ D130 za WEDGE	5
7	Testiranje pravilno nastavljenih parametrov	6

KAZALO SLIK

Slika 1:	Priključitev čitalnika na osebni računalnik	1
Slika 2:	Priključitev 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:	Nastavitve čitalnika Heron D130	3
Tabela 2:	Dodatne nastavitve za tip črtne kode <i>Interleaved 2 of 5</i>	4
Tabela 3:	Dodajanje tipke Enter	5
Tabela 4:	Nastavitev WEDGE	5
Tabela 5:	Testne črtne kode	6

1 Uvod

Dokument navaja zahtevano konfiguracijo in opisuje 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 bomo priključili na terminal VT510 ali na osebni računalnik, uporabimo priloženi priključni kabel *WEDGE* (slika 1).



Slika 1: Priključitev čitalnika na osebni računalnik

Če želimo čitalnik priključiti na notesnik, namesto priloženega kabla uporabimo kabel *PC Notebook Cable* (slika 2), ki ga je treba običajno naročiti posebej.



Slika 2: Priključitev čitalnika na notesnik

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



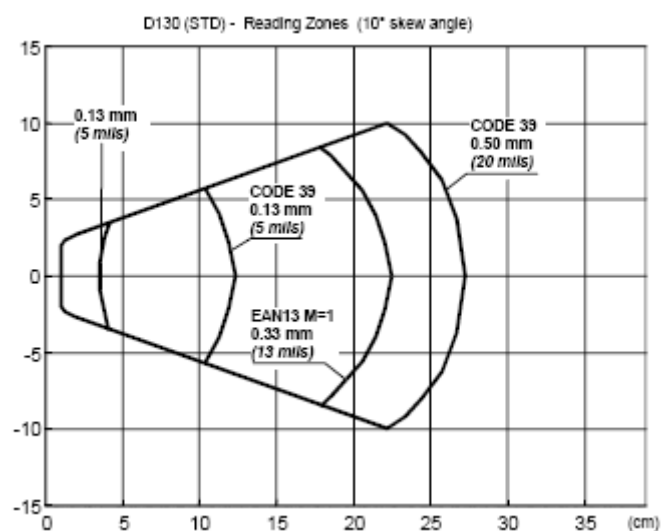
Slika 3: Snemanje kabla

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 μ A @ 5 Vdc
USB Suspend Mode	350 μ 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 za USB

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, postopek ponovimo od začetka.

Nastavitve so za USB-kabel.

Tabela 1: Nastavitve čitalnika Heron D130

1. Pred začetkom postopka povrnemo *tovarniške nastavitve* čitalnika (RESTORE DEFAULT).



2. Zaradi omejenih možnosti čitalnika¹ povrnemo nastavitve in dodamo potrebne kode.

Privzete kode so: **Interleaved 2 of 5 (ITF)**, **EAN/UPC**, **CODE 39** in **CODE 128**.

3. **Vstopimo v programski način** (Enter Configuration).



4. Omogočimo **CODE 93**.
(control without transmission of check digit)



5. Pripravimo **nastavitev za branje znakov, združljivih s slovensko tipkovnico**² (spremenimo na German).



6. **Zaključimo postopek in shranimo** nastavljene parametre.
(Exit and Save Configuration).



S to nastavitvijo čitalnik bere kode:

Interleaved 2 of 5 (ITF), **EAN/UPC**, **CODE 39**, **CODE 128** in **CODE 93**.



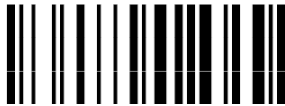






¹ Čitalnik hkrati podpira pet različnih tipov črtnih kod.

² Jezikovna nastavitev tipkovnice

4 Dodatne nastavitve za tip *Interleaved 2 of 5*

Nastavitve izvajamo s priključenim čitalnikom (gl. opis priporočila v razdelku 3 (Nastavitve čitalnika Heron™ D130)). Te nastavitve izvedemo v primeru, ko želimo nastavitve za branje kode *Interleaved 2 of 5 (ITF)* za neparne dolžine števil.

Tabela 2: Dodatne nastavitve za tip črtni kode *Interleaved 2 of 5*

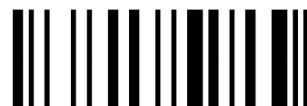
1. Vstopimo v programski način (Enter Configuration)	
2. Onemogočimo družino kode 2/5 (disables the family).	
3. Začne se sprememba (Interleaved 2/5).	
4. Neparna dolžina števil v črtni kodi zahteva preverjanje kontrolne številke in je ne sme prenesti (Check digit control without transmission).	
5. Razpon dolžine branja nastavimo od 6 ...	 0
6.	 6
7. ... do 10.	 1
8.	 0
9. Zaključimo postopek in shranimo nastavljene parametre (Exit and Save Configuration).	

5 Nastavitev dodane tipke Enter

Če je treba, v nastavitev dodamo aktiviranje tipke **Enter** skupaj s prebrano kodo.

Tabela 3: Dodajanje tipke Enter

Vstopimo v programski način (Enter Configuration).



Enter

Dodamo kodo za tipko Enter.



Zaključimo postopek in shranimo nastavljene parametre (Exit and Save Configuration).



6 Nastavitev čitalnika Heron™ D130 za WEDGE

Nastavitev čitalnika **Heron™ D130** za priklop WEDGE skupaj s tipkovnico, gl. sliko 1.

Tabela 4: Nastavitev WEDGE

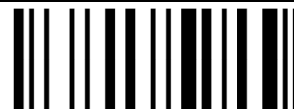
1. Pred začetkom postopka povrnemo **tovarniške nastavitve** čitalnika (RESTORE DEFAULT).



Tip tipkovnice: Za univerzalno uporabo čitalnika na kateri koli napravi se je najbolje obnesla nastavitev IBM Terminal 3151 (IBM Terminal 3151).



2. Zaradi omejenih možnosti čitalnika³ povrnemo nastavitve, da lahko potrebne kode omogočimo. **Vstopimo v programski način** (Enter Configuration).



6. Omogočimo CODE 93. (control without transmission of check digit)



Zaključimo postopek in shranimo nastavljene parametre (Exit and Save Configuration).









³ Čitalnik hkrati podpira pet različnih tipov črtnih kod.

7 Testiranje pravilno nastavljenih parametrov

Želena nastavitve parametrov lahko preverimo s pomočjo testnih črtnih kod v tabeli 5.

Tabela 5: Testne črtne kode

COBISS	Preostale črtne kode
<p data-bbox="395 645 523 674">CODE 93</p>  <p data-bbox="225 801 507 846">220020102, 1</p>	<p data-bbox="1054 680 1149 710">EAN-8</p>  <p data-bbox="995 824 1204 846">1 2 3 4 5 6 7 0</p>
<p data-bbox="320 920 600 949">Interleaved 2 of 5</p>  <p data-bbox="264 1077 655 1115">0 1 2 3 4 5 6 7 8 4</p>	<p data-bbox="1062 936 1166 965">EAN-13</p>  <p data-bbox="927 1066 1262 1099">1 2 3 4 5 6 7 0 0 0 9 9 2</p>
	<p data-bbox="983 1182 1217 1211">Code 39 (Normal)</p>  <p data-bbox="959 1312 1241 1346">1 7 1 6 2</p>
	<p data-bbox="1038 1413 1161 1442">Code 128</p>  <p data-bbox="995 1547 1204 1572">t e s t</p>

Pri preverjanju čitalnik prebere **vse črtne kode**. V primeru, da se v knjižnici uporablja črtna koda tipa *Interleaved 2 of 5* v izvedbi nepravne dolžine števil⁴ v kodi, izvedemo še korake iz **Tabele 3**.

⁴ Pojasnilo: Tip črtne kode **Interleaved 2 of 5** se je uporabljal pred uporabo tipa CODE 93. V večini primerov je bila dolžina črtne kode nepravna (najpogosteje 7-mestna). Te kode lahko spoznamo tudi po tem, da so nalepke bile tiskane na matričnih tiskalnikih. Poleg 7-mestnih kod so bile v uporabi tudi kode, krajše ali daljše od 7 mest. V nadaljevanju zato pri nastavitvi nastavimo razpon črtne kode od 6 do 10 mest. Pri testu branja (Tabela 2) **Interleaved 2 of 5** se na zaslonu izpiše število **012345678** brez zadnje **4**.