

**COBISS<sup>®</sup>**

---

Kooperativni online bibliografski sistem in servisi

Upravljanje sistema COBISS

***Navodila za uporabo čitalnika  
LS2208***

**V1.0**

VIF-NA-16-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 Symbol LS2208 .....	1
3	Diagram in način branja, tehnični podatki .....	2
4	Nastavitve čitalnika Symbol LS2208 .....	4
5	Testiranje pravilno nastavljenih parametrov .....	5
6	Dodatne nastavitve za tip <i>Interleaved 2 of 5</i> .....	6

## KAZALO SLIK

Slika 1: Čitalnik LS2208.....	1
Slika 2: Postavitev čitalnika na stojalo .....	1
Slika 3: Priključitev čitalnika.....	2
Slika 4: Spodnji del ročaja čitalnika.....	2
Slika 5: Doseg branja čitalnika LS2208.....	3
Slika 6: Območje branja in mrtvi kot.....	3

## KAZALO TABEL

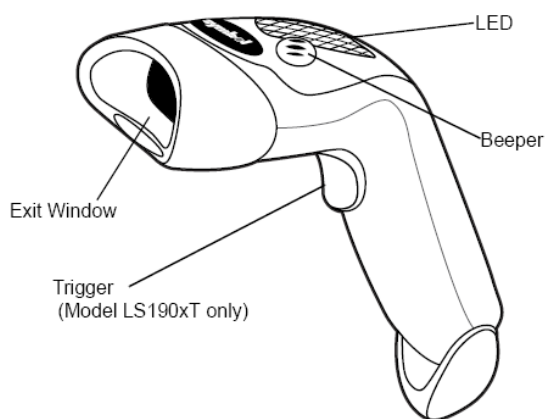
Tabela 1: Tehnični podatki za LS2208 .....	4
Tabela 2: Koraki nastavitve čitalnika LS2208 .....	4
Tabela 3: Testne črtne kode .....	5
Tabela 4: Koraka dodatne nastavitve za <i>I 2 of 5</i> tip črtne kode .....	6

# 1 Uvod

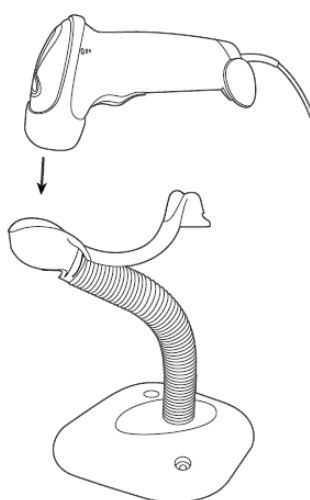
Dokument navaja potrebno konfiguracijo in način priključitve čitalnika črtnih kod za uporabo v sistemu COBISS.

## 2 Uporaba čitalnika Symbol LS2208

Čitalnik SYMBOL LS2208 v sistemu COBISS uporabimo kot podaljšek tipkovnice (gl. sliki 1 in 2). Če ga priključujemo na terminal VT510 ali na osebni računalnik uporabimo ustrezen priključni kabel (gl. sliko 3).



Slika 1: Čitalnik LS2208

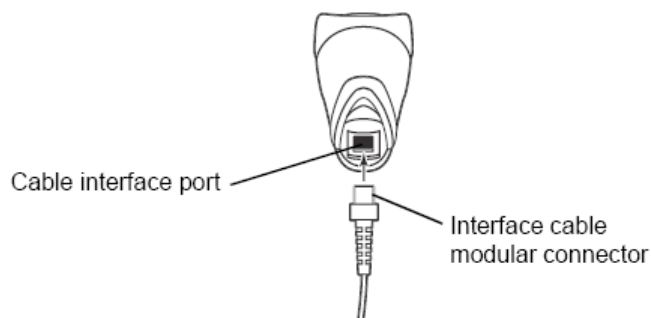


Slika 2: Postavitev čitalnika na stojalo



**Slika 3: Priklučitev čitalnika.**

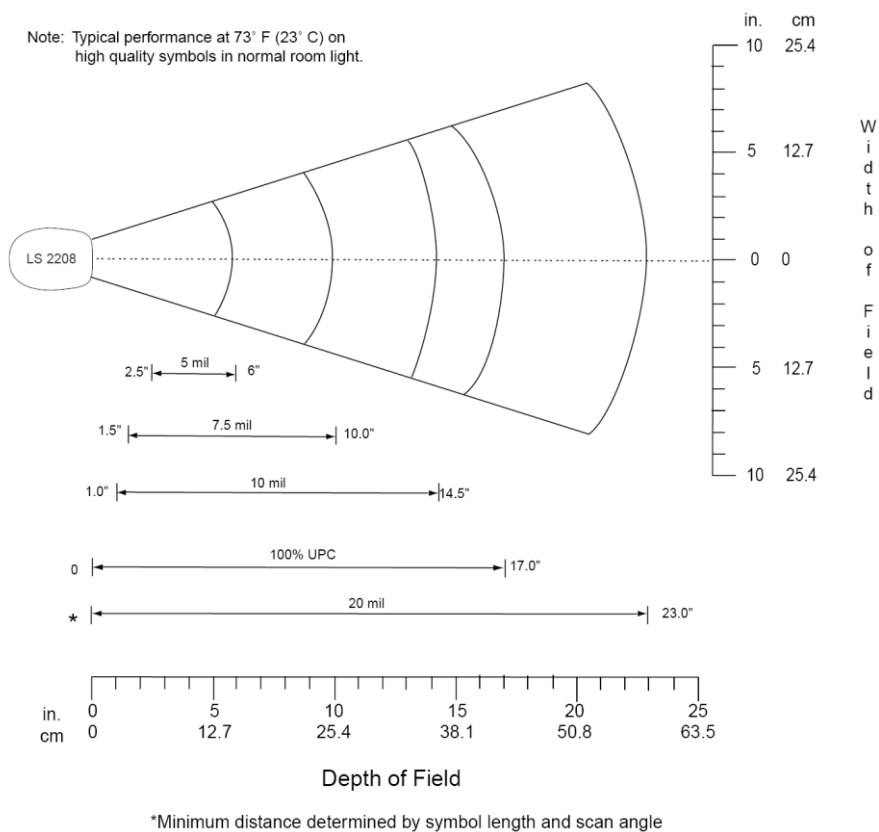
Za snemanje in natikanje kabla potrebujemo orodje, izvijač ali podobno (gl. sliko 4).



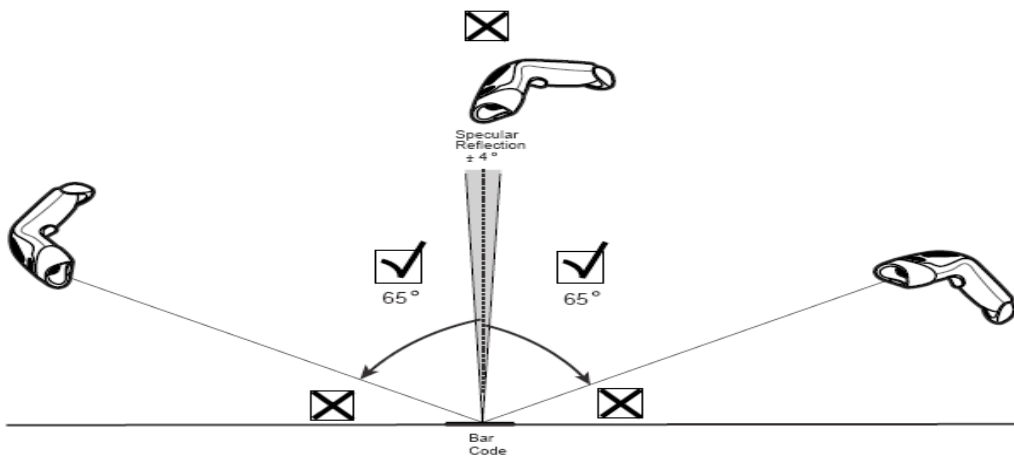
**Slika 4: Spodnji del ročaja čitalnika.**

### **3 Diagram in način branja, tehnični podatki**

Na sliki 5 je prikazan doseg branja čitalnika, na sliki 6 območje branja in mrtvi kot, v tabeli 1 pa so podani tehnični podatki.



Slika 5: Doseg branja čitalnika LS2208



Slika 6: Območje branja in mrtvi kot.

Tabela 1: Tehnični podatki za LS2208

Item	Description
Power Requirements	<b>Decoded:</b> 5 VDC + / - 10% @ approximately 200mA (nominal)
Stand-By Current	500mA (max)
Power Source	<b>Depending on host:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Host powered</li> <li>• External power supply</li> <li>• Battery box: Converts a 9 Volt battery to a 5 Volt battery</li> </ul>
Decode Capability	<b>Decoded:</b> UPC/EAN, UPC/EAN with supplementals, UCC/EAN, JAN 8 & 13, 128, Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 39 Trioptic, Codabar (NW7), Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Code 128, Code 93, MSI, Code 11, UCC/EAN RSS, Code 32, Coupon Code, Bookland EAN, 1ATA, and RSS.
Scan Repetition Rate	100 ± 5 scans/second

## 4 Nastavitev<sup>1</sup> čitalnika Symbol LS2208

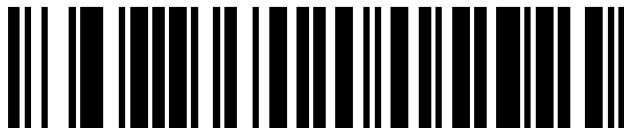
**Navodilo:** Nastavitve izvajamo s priključenim čitalnikom in prebiramo črtne kode eno za drugo na desni strani priročnika od zgoraj navzdol. Levo od črtnih kod je razlaga posameznega koraka.

Tabela 2: Koraki nastavitve čitalnika LS2208

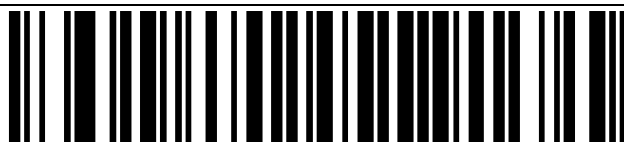
1. Pred začetkom nastavitve čitalniku povrnemo tovarniške nastavitve.  
(**Set All Defaults**).



2. Čitalnik naj po prebranju kode doda Enter:  
(**Scan Options**)...



3. ... (<DATA><SUFFIX>)...



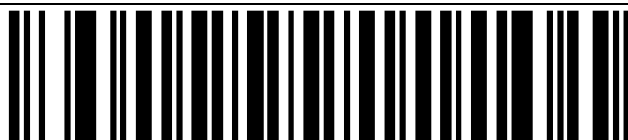
<sup>1</sup> Nastavitve izvajamo s priključenim čitalnikom in prebiramo črtne kode ena za drugo na desni strani priročnika od zgoraj navzdol. Levo od črtnih kod je razlaga posameznega koraka.



4. ...potrdimo ukaz.  
(Enter).



5. CODE 93 kodo omogočimo  
(Enable Code 93).



6. Spremenimo nastavitve kode Interleaved  
2/5 : obseg branja  
(I 2 of 5 – Length Within Range)...



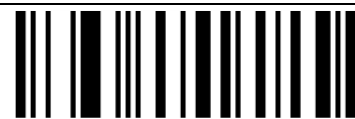
7. ... od 6 mestnih (0)



8. ... (6)



9. ...do 10 mestnih kod (1)





10. .... (0)



## 5 Testiranje pravilno nastavljenih parametrov

Želene nastavitve parametrov lahko preverimo s pomočjo testnih črtnih kod v tabeli 3.

Tabela 3: Testne črtne kode

COBISS	Ostale črtne kode
<p>CODE 93</p>  <p>220020102, 1</p>	<p>EAN-8</p>  <p>1234 5670</p>



Pri preverjanju nam čitalnik prebere vse črtne kode v zgornji tabeli 3. 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 naslednja koraka, ki ju vsebuje tabela 4.

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

Dodatne nastavitve so podane v tabeli 4.

**Tabela 4: Koraka dodatne nastavitve za I 2 of 5 tip črtne kode**

1. Neparna dolžina števil črtne kode zahteva preverjanje kontrolke ... ( <b>USS Check Digit</b> )	
2. ...in je ne sme prenesti. ( <b>Do Not Transmit I 2 of 5 Check Digit-Disable</b> ).	

<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 tudi na matričnih tiskalnikih. Poleg 7 mestne dolžine so bile v uporabi tudi krajše in daljše od 7 mest (npr.. 9 mestne). Pri nastavitvi nastavimo razpon črtne kode od 6 do 10 mest. Pri testu (Tabela 2) branja kode **Interleaved 2 of 5** nam na zaslon izpiše število **012345678** brez zadnje 4.