



LBR101

barkod čitač

korisničko uputstvo



OPTICON
MODULES

Poštovani korisniče, zahvaljujemo se što ste kupili jedan od proizvoda kompanije HCP.
Pre prve upotrebe pažljivo pročitajte ovo uputstvo i ukoliko imate nejasnoća molimo vas da se obratite našem ovlašćenom servisu.

Sa poštovanjem,
HCP d.o.o.

O uređaju

LBR101 je laserski barkod čitač idelan za upotrebu u POS sistemima ili kao sastavni deo svake fiskalne kase za laku i brzu prodaju.

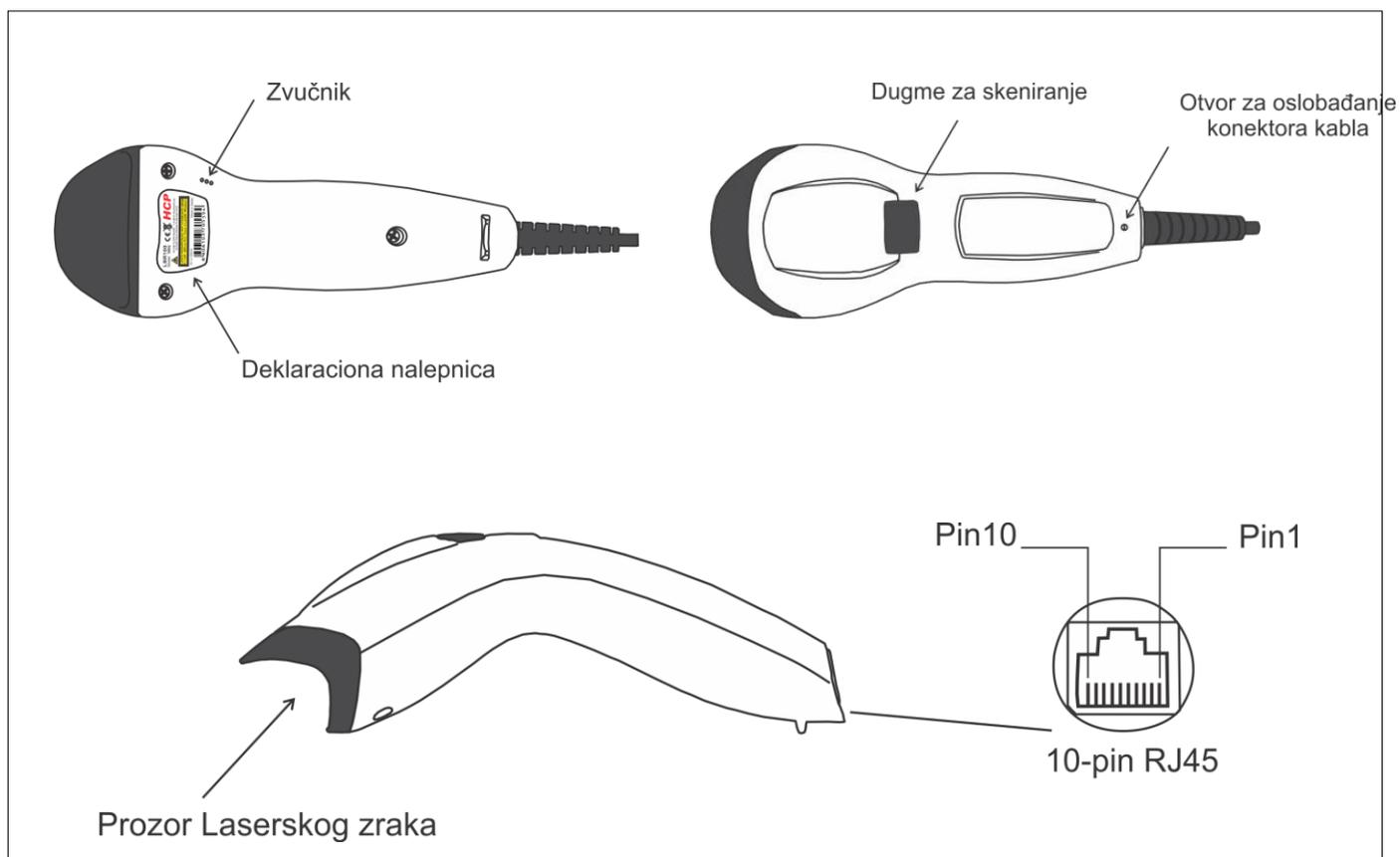
1. Sadržaj pakovanja

1.	LBR101 barkod čitač (RS232 ili USB verzija)
2.	AC/DC adapter za RS232 verziju - opcija
3.	USB kabl RJ45-USB tip A za USB verziju RS232 kabl RJ45-SUBDB9 za RS232
4.	Korisničko uputstvo

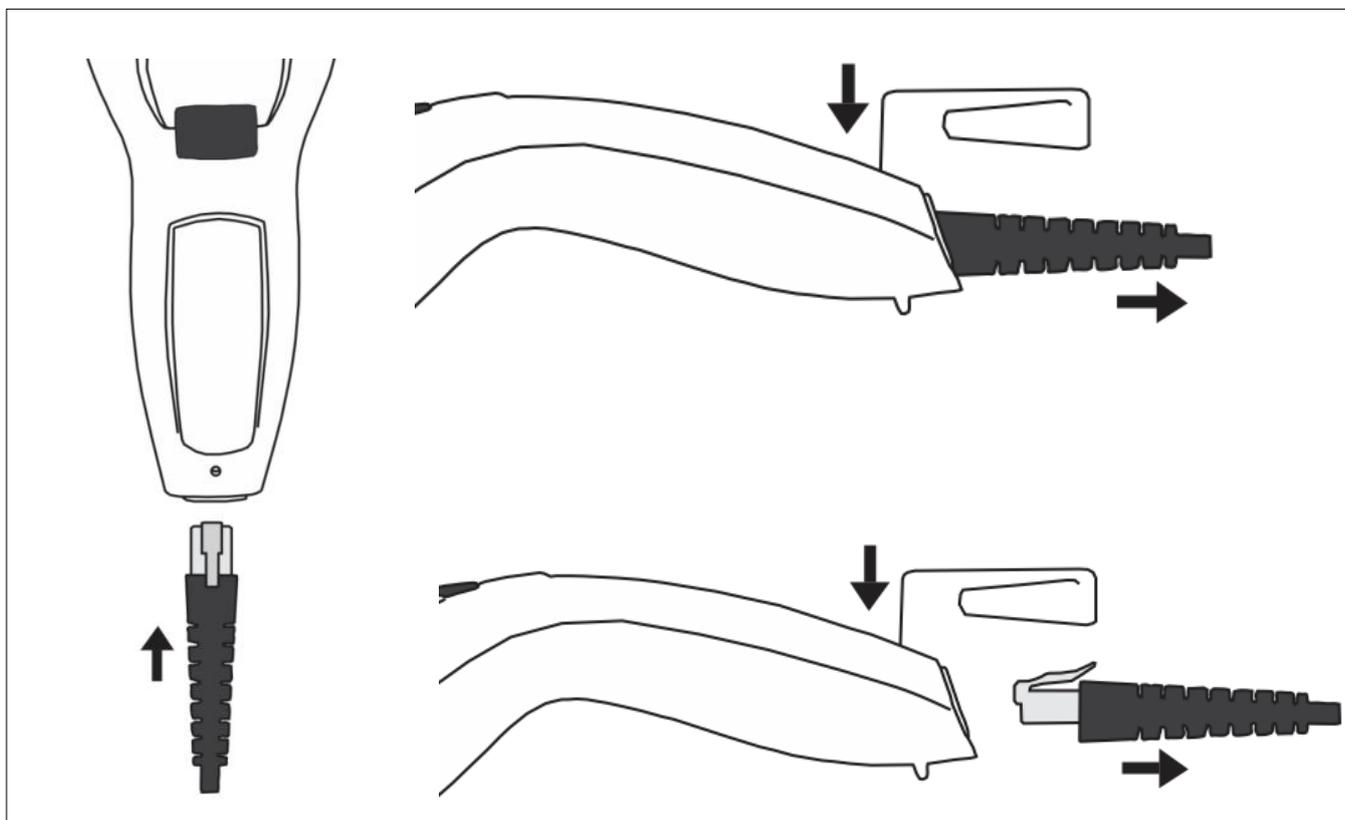
2. Tehničke karakteristike

Brzina skeniranja	100 čitanja/s
Tip izvora svetlosti	650nm Laser dioda
Rezolucija čitanja:	0.127mm
Nagib ugla čitanja:	-35° do 0, 0 do +35°
Napon napajanja:	Od 5 do 9V DC
Radna struja:	max 200mA
Radna temperatura	-20° do 65°

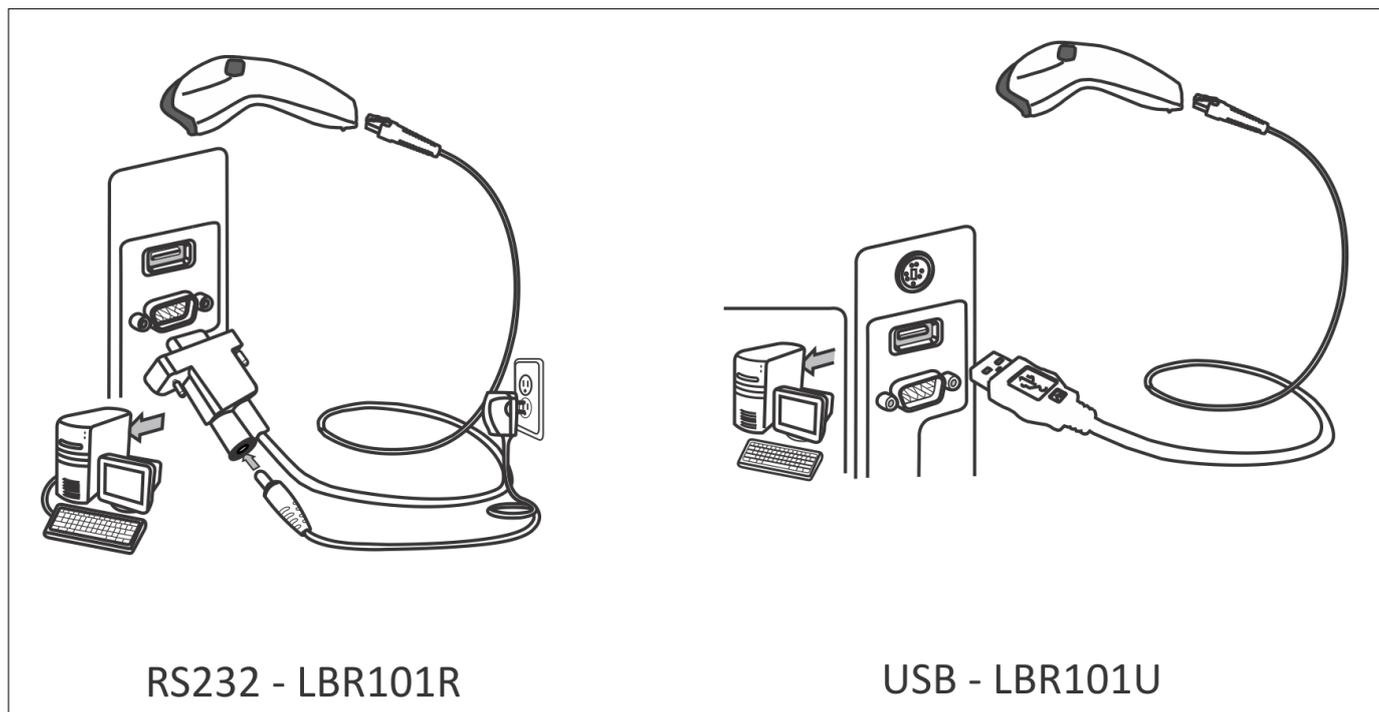
3. Pregled uređaja



4. Povezivanje komunikacionog kablo

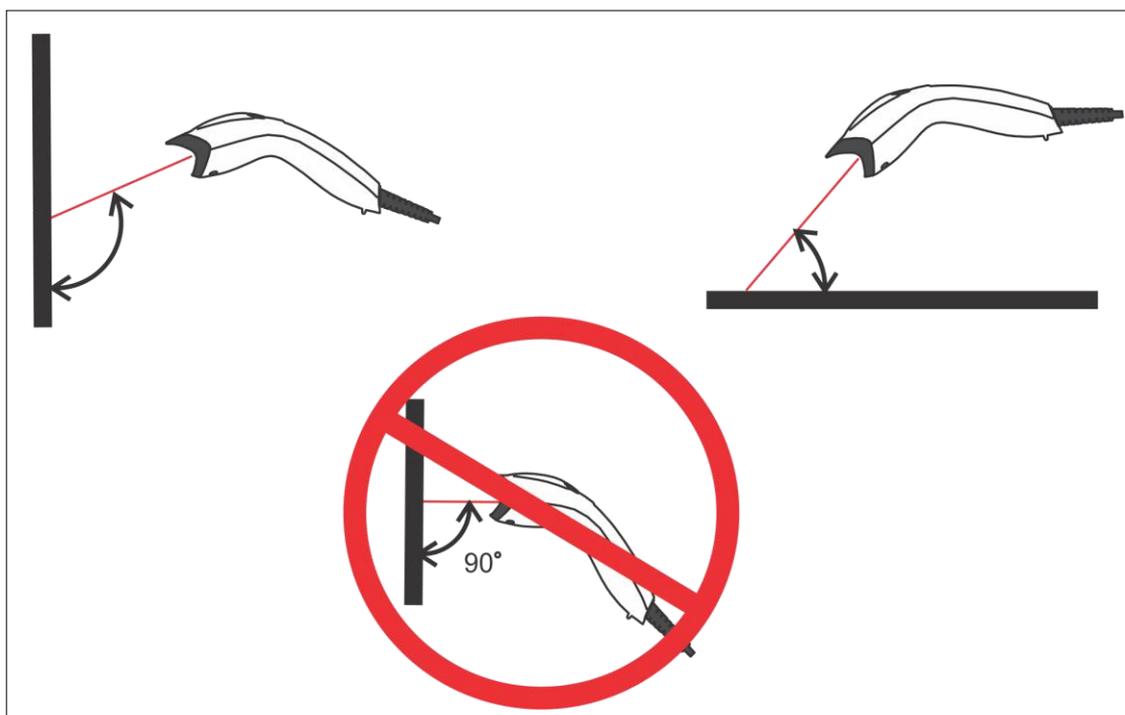


5. Povezivanje sa PC računarom



Saveti za skeniranje barkodova

Uvek treba skenirati držeći skener pod uglom manjim ili većim od 90°. Takođe izbegavati skeniranje preblizu.



6. Podešavanje barkod čitača

Fabrička podešavanja barkod čitača za RS232 i USB verziju:

- brzina komunikacije: **9600bps**
- **8 bit, no parity, 1 stop bit**
- **No handshake**
- **aktivan zvučni signal**
- **aktivan svetlosni signal 0,2s**

Procedura podešavanja barkod čitača je:

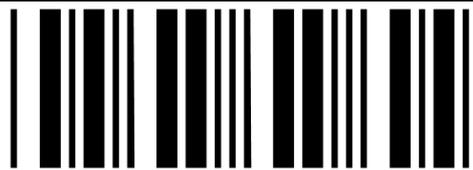
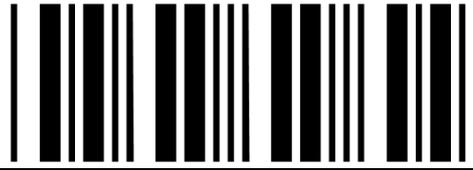
1. skenirati barkod simbol "SET"
2. skenirati željeno podešavanje
3. skenirati barkod simbol "END"

NAPOMENA

Za napredna podešavanja barkod čitača posetite sajt www.hcp.rs ili forum <http://www.hcp.rs/forum/>

6.1 Fabrička podešavanja

Ukoliko iz nekog razloga dođe do problema prilikom skeniranja barkodova, skenirajte fabrička podešavanja da bi LBR101 vratili na fabrička podešavanja.

SET	
RS232 i USB Fabrička podešavanja	
END	

6.2. Automatsko skeniranje

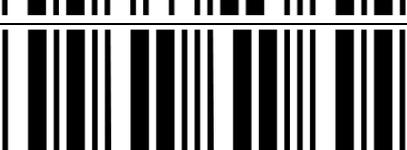
LBR101 ima mogućnost rada u režimu automatskog skeniranja kada prinošenjem barkoda proizvoda, čitač automatski skenira barkod bez pritiska tastera.

Uključenje/ isključenje ovog režima vrši se skeniranjem barkoda u tabelama ispod (Skenirajte barkodove redom, od prvog do poslednjeg).

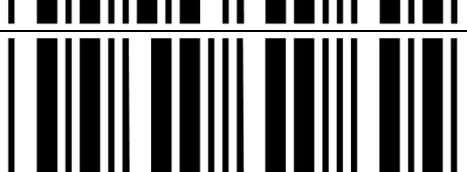
Uključenje automatskog skeniranja

SET	
Isključi štednju napajanja	
Uključi Automatsko skeniranje	
END	

Isključenje automatskog skeniranja

SET	
Uključi štednju napajanja	
Isključi Automatsko skeniranje	
END	

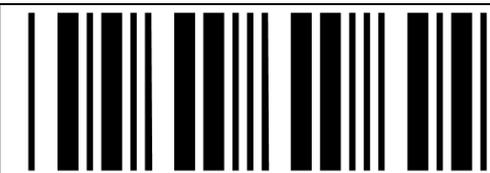
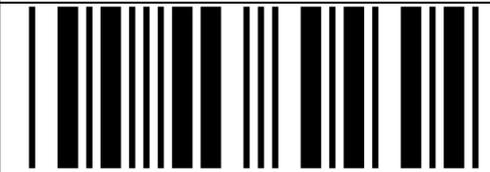
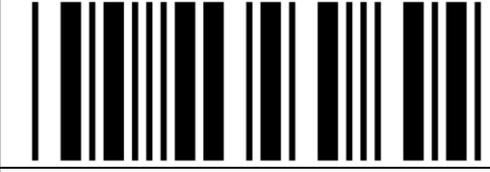
6.3 Brzina komunikacije

SET	
9600	
19200	
38600	
57600	
115200	
END	

6.4 Podešavanje piezo zvučnika

SET	
Isključi	
Uključi	
Jačina: tiho	
Jačina: srednje	
Jačina: jako	
Jačina: glasno	
END	

6.5 Podešavanje svetlosne indikacije

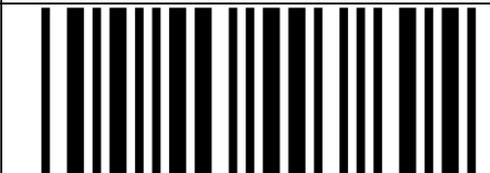
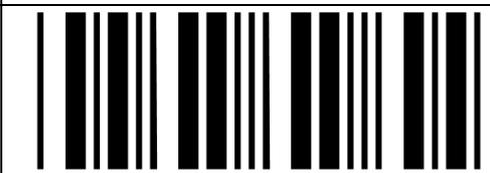
SET	
Isključiti	
Uključiti Trajanje: 0,2s	
END	

6.6 EAN8 u EAN13 konverzija

Aktiviranjem ove opcije, EAN8 bar kodovi biće konvertovani u EAN13 bar kodove.

Primer:

Barkod: **42138051** biće konvertovan u **0000042138051**

SET	
Uključiti Konverziju iz EAN8 u EAN13	
Isključiti Konverziju iz EAN8 u EAN13	
END	

7. Raspored pinova

RS232 - SUBDB9 raspored pinova

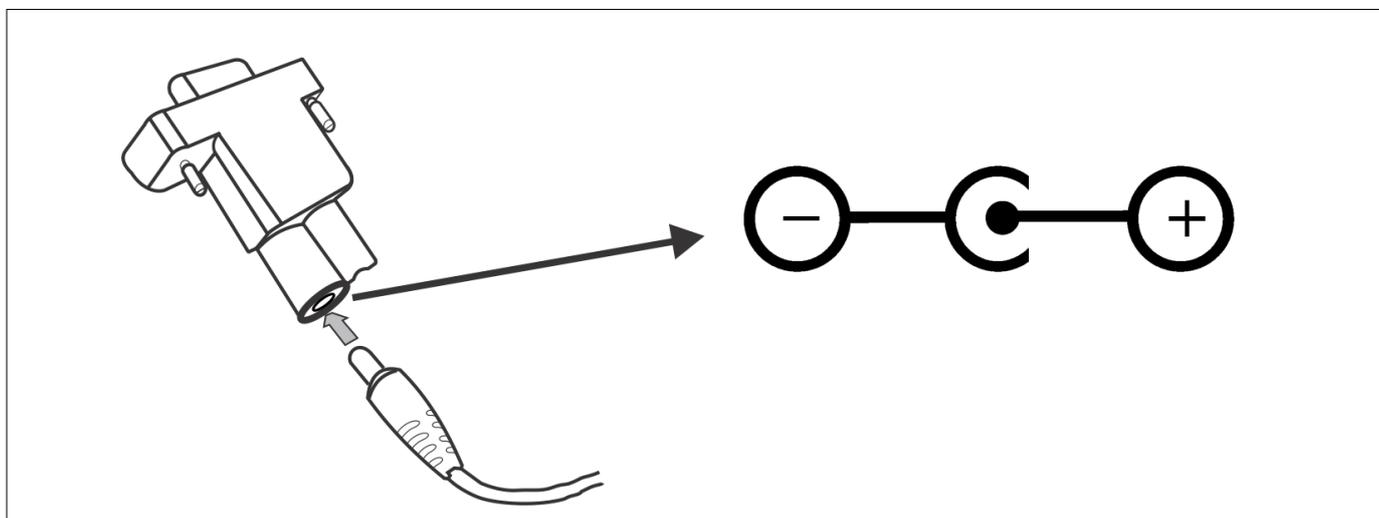


Pin	SUBDB9 na kablu
1	-
2	Tx - izlaz
3	Rx - ulaz
4	-
5	GND
6	-
7	-
8	-
9	Vcc

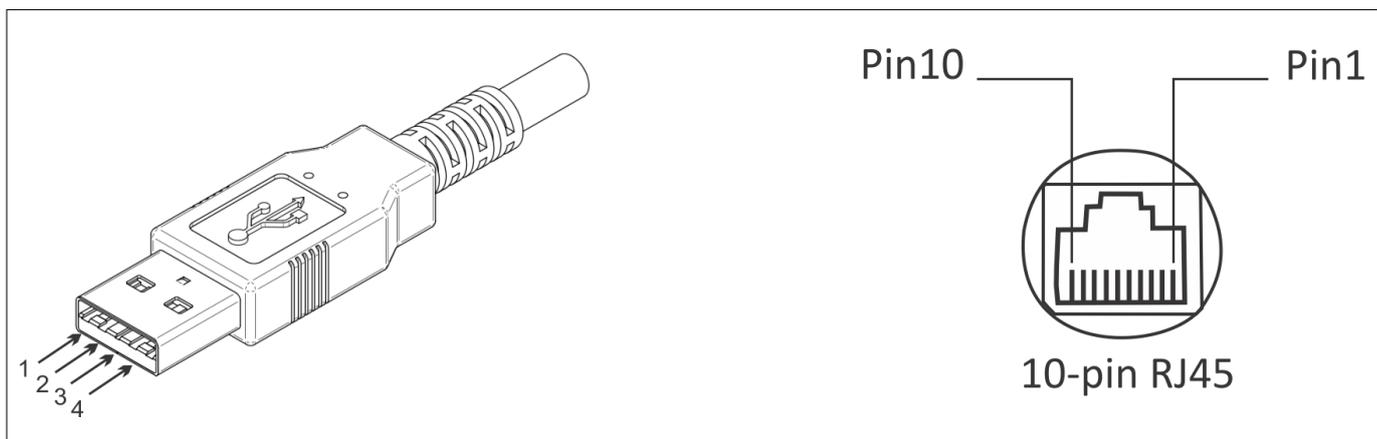
Pin	RJ45 – na LBR101R
1	-
2	Vcc
3	Tx – izlaz
4	Rx - ulaz
5	GND
6	GND
7	-
8	-
9	-
10	-

Pin 9 na SUBDB9 konektoru prenosi Vcc – pozitivan napon napajanja. Određene fiskalne kase na pinu 9 serijskog konektora obezbeđuju napajanje barkod čitača tako da AC/DC adapter nije potreban. **Dozvoljeni radni napon je u opsegu od 5V do 9V DC.**

Polaritet DC utičnice na RS232 kablu



USB - USB tip A



Pin	USB tip A
1	Vcc_USB
2	USB_D-
3	USB_D+
4	GND

Pin	RJ45 – na LBR101U
1	-
2	-
3	-
4	-
5	GND
6	GND
7	USB_D+
8	USB_D-
9	Vcc_USB
10	-

8. Povezivanje sa fiskalnom kasom

Za povezivanje barkod čitača I fiskalnih kasa najčešće se koristi RS232 komunikacioni interfejs.

Ukoliko na fiskalnoj kasi postoji SUBDB9 konektor možete direktno povezati kraj komunikacionog kabla barkod čitača LBR101 sa odgovarajućim konektorom na fiskalnoj kasi.

Ukoliko ne postoji odgovarajući SUBDB9 konektor, već konektor drugog tipa, kao što je to RJ45 potrebno je imati adapterski kabl. Za način pravljenja adapterskog kabla obratiti se ovlašćenom serviseru ili proizvođaču direktno.

LBR101U – USB verzija

Ukoliko povezujete barkod čitač na USB port POS sistema ili računara potrebno je instalirati drajvere kako bi se barkod čitač registrovao na slobodnom COM portu POS sistema ili računara.

LBR101U ne može raditi u HID režimu već se samo prijavljuje na slobodan COM port računara. Da bi radio u HID režimu, npr.kao tastatura, potrebno je instalirati neke od HID emulator programa.

USB drajvere za LBR101U barkod čitač možete naći na sajtu www.hcp.rs ili forumu www.hcp.rs/forum

NAPOMENA:

Ukoliko uređaj (fiskalna kasa) na koju povezujete LBR101 preko RS232 porta ima mogućnost napajanja barkod čitača preko samog konektora, **nikako** ne povezujte eksterno napajanje direktno na kabl LBR101 jer može doći do oštećenja fiskalnog uređaja.

Isključivo koristiti kablove koji dolaze uz uređaj LBR101!

NAPOMENA:

U slučaju bilo kakvog kvara potrebno je obratiti se najbližem ovlašćenom servisu. HCP d.o.o ne snosi odgovornost za eventualnu štetu koja je prouzrokovana nepravilnim korišćenjem uređaja (fizička oštećenja kućišta,) korišćenjem rezervnih delova koji nisu originalni ili intervencijama od strane neovlašćenih lica. Zabranjeno je i opasno ubacivati stvari i tečnosti bilo kakve vrste u unutrašnjost uređaja.

HCP d.o.o zadržava pravo na izmene u specifikacijama i druge informacije sadržane u ovom dokumentu bez prethodne najave, a korisnici treba da u svim slučajevima konsultuju HCP da utvrde da li su sve takve izmene načinjene. HCP neće biti odgovoran za tehničke ili uredničke greške ili propuste koji se nalaze u ovom dokumentu: ni za slučajnu ili posledičnu štetu nastalu prilikom korišćenja ovog priručnika. Ovaj dokument sadrži informacije o ispravnosti koji je zaštićen autorskim pravima. Sva prava zadržana. Nijedan deo ovog dokumenta se ne može fotokopirati, reprodukovati ili prevesti na drugi jezik, bez prethodne pismene saglasnosti HCP-a.

Za više informacija o proizvodima firme HCP d.o.o. posetite internet sajt www.hcp.rs

Dodatnu dokumentaciju o uređajima možete naći na našem forumu www.hcp.rs/forum

Za tehničku pomoć pišite nam na podrska@hcp.rs