

# SCANNER



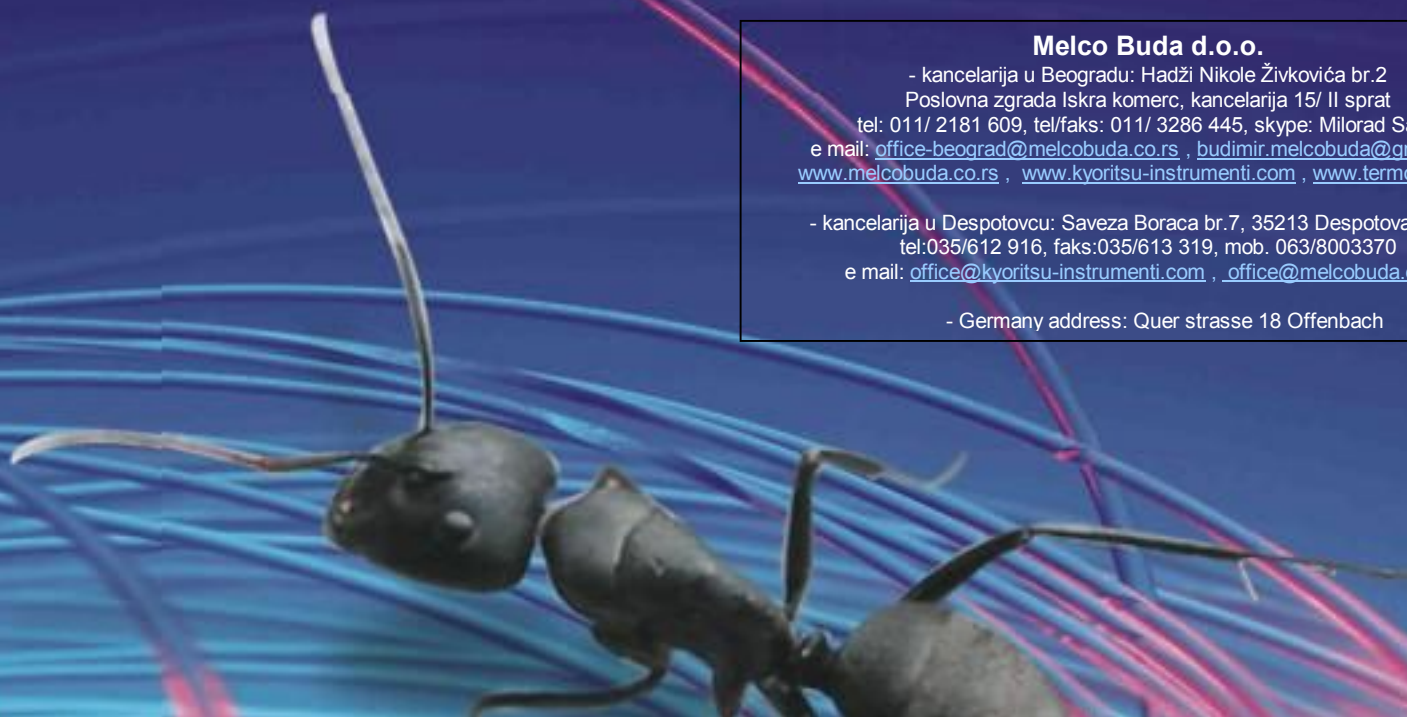
VIŠENAMENSKI UREĐAJ ZA SKENIRANJE I TESTIRANJE KOMUNIKACIONIH LINIJA

**Melco Buda d.o.o.**

- kancelarija u Beogradu: Hadži Nikole Živkovića br.2  
Poslovna zgrada Iskra komerc, kancelarija 15/ II sprat  
tel: 011/ 2181 609, tel/faks: 011/ 3286 445, skype: Milorad Saric  
e mail: [office-beograd@melcobuda.co.rs](mailto:office-beograd@melcobuda.co.rs) , [budimir.melcobuda@gmail.com](mailto:budimir.melcobuda@gmail.com)  
[www.melcobuda.co.rs](http://www.melcobuda.co.rs) , [www.kyoritsu-instrumenti.com](http://www.kyoritsu-instrumenti.com) , [www.termovizija.com](http://www.termovizija.com)

- kancelarija u Despotovcu: Saveza Boraca br.7, 35213 Despotovac, Srbija  
tel:035/612 916, faks:035/613 319, mob. 063/8003370  
e mail: [office@kyoritsu-instrumenti.com](mailto:office@kyoritsu-instrumenti.com) , [office@melcobuda.co.rs](mailto:office@melcobuda.co.rs)

- Germany address: Quer strasse 18 Offenbach



## Mere opreza

- \*Ne izlažite ovaj uređaj sunčevoj svetlosti.
- \*Ne odlažite ovaj uređaj na vlažnim i prašnjavim mestima ili visokoj temperaturi (iznad 40).
- \*Ne odlažite ovaj uređaj na mesta gde postoje vibracije.
- \*Molimo nemojte rasklapati ovaj uređaj. Popravke vrši stručno osoblje za održavanje.
- \*Obavezno koristite proverene baterije jer može doći do oštećenja uređaja.
- \*Nemojte kratko spajati anodu i katodu baterije metalom jer to može dovesti do opasnosti.
- \*Molimo izvadite baterije iz prijemnika i predajnika kad ne nameravate koristiti uređaj duže vremena da bi sprečili curenje.
- \*Iskorišćene baterije treba odlagati na odgovarajući način.
- \*Ne vršite detekciju elektronapojnih kola (kao što je 220V napojni kabl), inače ćete oštetiti uređaj ili dovesti sebe u opasnost.
- \*Ne koristite uređaj na komunikacionom kablju ukoliko pada kiša i grmi da ne bi došlo do udara groma i da bi osigurali bezbednost po život.

## Generalni opis

Na osnovu dugotrajnog praktičnog iskustva i kao naučna inovacija, model "scanner" je aparat za sve svrhe koji se koristi za proveru komunikacionog kabla koji poseduje jedinstveni dizajn za transmisiju podataka. I ovaj brzi i precizni instrument ima 3 funkcije koje uključuju pronalaženje kabla i proveru kabla kao i testiranje stanja kola, što ga čini primenjivom alatkom za tehničare za popravku komunikacionih kablova. On se može koristiti za telefonski sistem i računarske mreže i slične primene koje uključuje metalne kablove.

## Imena delova



### Delovi predajnika

1) RJ-11 čepište 2) RJ-45 čepište 3) Pregradak baterija 4) Funkcijski preklopnik 5) Statusni LED indikator 6) Napajanje LED indikator 7) Poklopac pregradka baterija



### Delovi prijemnika

1) Statusni LED indikator 2) Regulator preciznosti 3) Sonda 4) Napajanje LED indikator 5) Slučalice 6) RJ-45 čepište 7) Poklopac pregradka baterija 8) Pregradak baterija 9) Zvučnik

## Stavljanje baterija

Postavite dve 9V ravne baterije u prijemnik i predajnik.



9V ravna baterija

1) Anoda baterije

2) Katoda baterije

1. Otvorite poklopac predajnika ili prijemnika.
2. Stavite 9V ravnu bateriju u baterijski pregradak vodeći računa o odgovarajućim polaritetima.
3. Postavite poklopac baterijskog pregradka.

## NAPOMENA

- 9V ravne baterije se koriste za prijemnik i predajnik i druge baterije se ne mogu koristiti.
- Obratite pažnju da su baterije postavljene sa ispravnim polaritetima.

## Port adapter

### Direktno povezivanje

- Ako je korisnički kablovski port RJ-11 pin, možete utaći pin u RJ-11 čepište na prijemniku direktno pri proveravanju kabla.
- Ako je korisnički kablovski port RJ-11 ili RJ-45 pin, možete utaći pin u RJ-45 čepište na predajniku direktno pri proveravanju kabla.

### Povezivanje putem adaptacione linije

- Set adapter linija koji se isporučuje sa ovim uređajem se koristi za povezivanje ovog uređaja i korisničkog kablovskog kola.

#### ◆ Adapter kabl sa aligator štipaljka

- Ovakav adapter se koristi za povezivanje RJ-11 ili RJ-45 čepišta na prijemniku i predajniku sa dvostrukim portovima korisničkog kabl.

#### ◆ RJ-11 adapter kabl

- RJ-11 ili RJ-45 čepišta na prijemniku i predajniku mogu se povezati sa RJ-11 telefonskim kablovskim priključkom 2 pin/4 pin/6 pin itd... ili RJ-45 računarskim mrežnim priključkom od 8 pinova preko RJ-11 adapter kabl.

#### ◆ RJ-45 adapter kabl

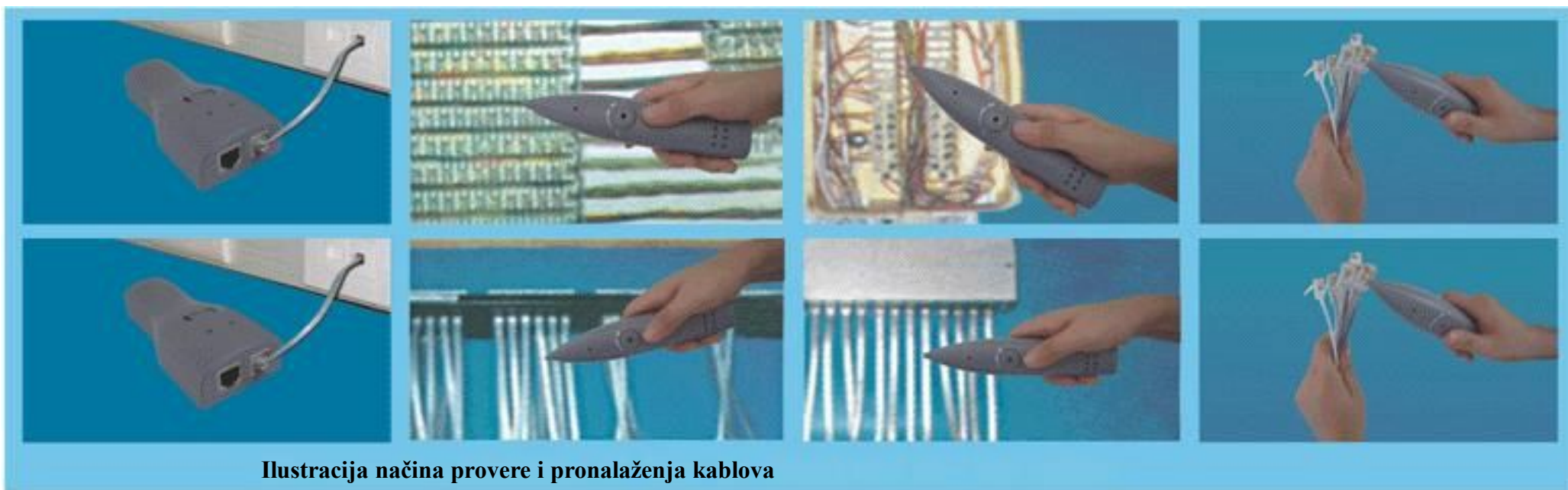
- RJ-45 čepište na prijemniku i predajniku mogu se povezati sa RJ-45 računarskim mrežnim priključkom od 8 pinova preko RJ-45 adapter kabl.



Adapter kabl ka portu

## Funkcija provere kablova

Ovaj "scanner" će vam pomoći da brzo proverite i pronađete potrebne dvojne kablove unutar skupa više kablova.



Ilustracija načina provere i pronalaženja kablova

Utaknite jedan port kabl koji testirate u RJ-11 čepište predajnika (ili preko adapter kabl) i pomerite preklopnik na predajniku na "Scan" poziciju. Uređaj prikazuje normalan rad ukoliko "Power" LED sija i "Status" indikator svetli slabo.

Uključite prijemnik i "Power" LED se pali, opazite zvuk "tuut" sa zvučnika na prijemniku u okolini drugog porta kabl koji se testira.

Onda uporedite jačinu "tuut" zvuka; dvojni kabovi koji daju najviši zvuk "tuut" su oni koji se traže.

## Funkcija verifikacije kabl

Sa verifikacionom funkcijom "scanner" uređaja veoma je brzo testiranje osnovnog fizičkog svojstva povezivanja za otvoreno, kratko spojeno i stanje kablovske sekvence na sledećim kablovima: 1) UTP računarski mrežni kabl koji poštuje standard 10 Base-T EIA/TIA 568A, EIA/TIA 568B, AT&T258A, Token Ring, 2) Telefon kabl od 2 pin/4 pin, 3) Drugi metalni kabl za povezivanje.

## Tabela poređenja kablovskog standarda i svetla indikatora stanja

| Indikator stanja svetlo              |                | ○<br>1              | ○<br>2 | ○<br>3 | ○<br>4 | ○<br>5 | ○<br>6 | ○<br>7 | ○<br>8 |
|--------------------------------------|----------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Računarski mrežni kabl               | IEEE 10 Base-T | ●                   | ●      | ●      | ○      | ○      | ●      | ○      | ○      |
|                                      | EIAmA568A      | ●                   | ●      | ●      | ●      | ●      | ●      | ●      | ●      |
|                                      | EIA/TIA 568B   | ●                   | ●      | ●      | ●      | ●      | ●      | ●      | ●      |
|                                      | AT&T258A       | ●                   | ●      | ●      | ●      | ●      | ●      | ●      | ●      |
|                                      | Token-Ring     | ○                   | ○      | ●      | ●      | ●      | ●      | ○      | ○      |
| Telefon kabl                         | 2 pin          | ○                   | ○      | ○      | ●      | ●      | ○      | ○      | ○      |
|                                      | 4 pin          | ○                   | ○      | ●      | ●      | ●      | ●      | ○      | ○      |
| Drugi metalni kablovi za povezivanje |                | Zavisi od situacije |        |        |        |        |        |        |        |

### Testiranje stanja kola

Funkcija testiranja kola "scanner" uređaja može utvrditi osnovnu prirodu kola koje se testira. Testiranje se može izvršiti samo putem predajnika.

Molimo umetnite jedan port aligator štipaljka adapter kabla u RJ-11 utičnicu na predajniku i onda pričvrstite kolo za testiranje crveno-crnom kablovskom štipaljkom koja se nalazi na drugom kraju adaptera.

#### Kako proveriti DC i potvrditi pozitivni i negativni polaritet

Okrenite funkcijski preklopnik na predajniku na "OFF" i onda pričvrstite kolo crveno-crnom štipaljkom. Ako trepere crveni ili žuti LED indikator to ukazuje da DC teče u kolu. Ako treperi crveni LED indikator, crvena kablovska štipaljka predstavlja Pozitivan, a crna Negativan. Ako je žuti LED indikator aktivan, crna kablovska štipaljka predstavlja Pozitivan, a crvena Negativan. DC zavisi od kontrasta svetlo-senka na LED indikatoru. Jače svetlo znači DC postaje viši. Slabije svetlo znači DC postaje niži.

#### Provera toka signala u krug

Okrenite funkcijski preklopnik na predajniku na "OFF" i onda pričvrstite kolo crveno-crnom štipaljkom. Samo kad treperi LED indikator crvenom i zelenom bojom naizmenično, to predstavlja tok signala u krug (*ring flowing signal*) i stvarna struja se simultano kreira u kolu.

#### Testiranje otvorenok kola i kratkog spoja

Okrenite funkcijski preklopnik na predajniku na "TEST" i onda pričvrstite kolo crveno-crnom štipaljkom. Kad LED indikator treperi u zelenoj boji to predstavlja kratki spoj. Izgašeno svetlo predstavlja otvorenu vezu. Kapacitet otpornosti u kolu je određen stepenom kontrasta svetlo-senka na LED indikatoru. Priaz svetla jači, kapacitet otpornosti postaje manji. Slabije svetlo, kapacitet otpornosti postaje veći.

### Funkcija regulacije preciznosti

Osetljivost se menja podešavanjem Volume prekidača, kad je zvuk prijemnika veći ili manji. Podesite Volume prekidač i zvuk će biti promenjen.

### Funkcija čepišta za slušalice

Čepište za slušalice; kada je zvuk zbog sredine nejasan, molimo koristite slušalice.

### Specifikacije proizvoda

| Stavka                           | Specifikacija   |                        |
|----------------------------------|---|------------------------|
| Ime proizvoda                    | Višenamenski aparat za proveru i verifikaciju signala kabla |                        |
| Napajanje                        | DV, 9V ravna baterija                                       |                        |
| Maksimalna radna struja          | Predajnik   | ≤20mA                  |
|                                  | Prijemnik   | ≤60mA                  |
| Format transmisije signala       | Multi-frekvencijski impuls                                  |                        |
| Električno stanje izlaza signala | 8Vp-p   |                        |
| Razdaljina transmisije signala   | ≥3km  |                        |
| Dimenzije                        | Predajnik   | 130x58x30, mm          |
|                                  | Prijemnik   | 185X35X30,mm           |
|                                  | Komplet   | 265X165X38,mm          |
| Težina                           | Predajnik   | 0.110kg (sa baterijom) |
|                                  | Prijemnik   | 0.110kg (sa baterijom) |
|                                  | Komplet   | 0.375kg                |

## Sastav kompleta

|                         |       |                                      |       |
|-------------------------|-------|--------------------------------------|-------|
| 1- predajnik            | 1 kom | 6. adapter kabl                      | 1 set |
| 2- prijemnik            | 1 kom | - adapter kabl sa aligator štipaljka | 1 kom |
| 3. 9V ravna baterija    | 2 kom | • RJ-11 adapter kabl                 | 1 kom |
| 4. slušalica            | 1 kom | • RJ-45 adapter kabl                 | 1 kom |
| 5. uputstvo za upotrebu | 1 kom | • opcioni dodaci                     | 1 kom |

### **Melco Buda d.o.o.**

- kancelarija u Beogradu: Hadži Nikole Živkovića br.2  
Poslovna zgrada Iskra komerc, kancelarija 15/ II sprat  
tel: 011/ 2181 609, tel/faks: 011/ 3286 445, skype: Milorad Saric  
e mail: [office-beograd@melcobuda.co.rs](mailto:office-beograd@melcobuda.co.rs) , [budimir.melcobuda@gmail.com](mailto:budimir.melcobuda@gmail.com)  
[www.melcobuda.co.rs](http://www.melcobuda.co.rs) , [www.kyoritsu-instrumenti.com](http://www.kyoritsu-instrumenti.com) , [www.termovizija.com](http://www.termovizija.com)

- kancelarija u Despotovcu: Saveza Boraca br.7, 35213 Despotovac, Srbija  
tel:035/612 916, faks:035/613 319, mob. 063/8003370  
e mail: [office@kyoritsu-instrumenti.com](mailto:office@kyoritsu-instrumenti.com) , [office@melcobuda.co.rs](mailto:office@melcobuda.co.rs)

- Germany address: Quer strasse 18 Offenbach