

Prijenosna  
trgovačka  
vaga s  
izračunom

Model:  
**di SKALA  
PT**

**UPUTE ZA**

Prog. ver. 1.01

**digitron**



**UPORABU**

Zahvaljujemo na odabiru digitronove elektroničke vage **di** SKALA PT. Da bi pravilno iskoristili sve odlike ove trgovačke vage molimo da prethodno pročitate ove upute.

## SADRŽAJ

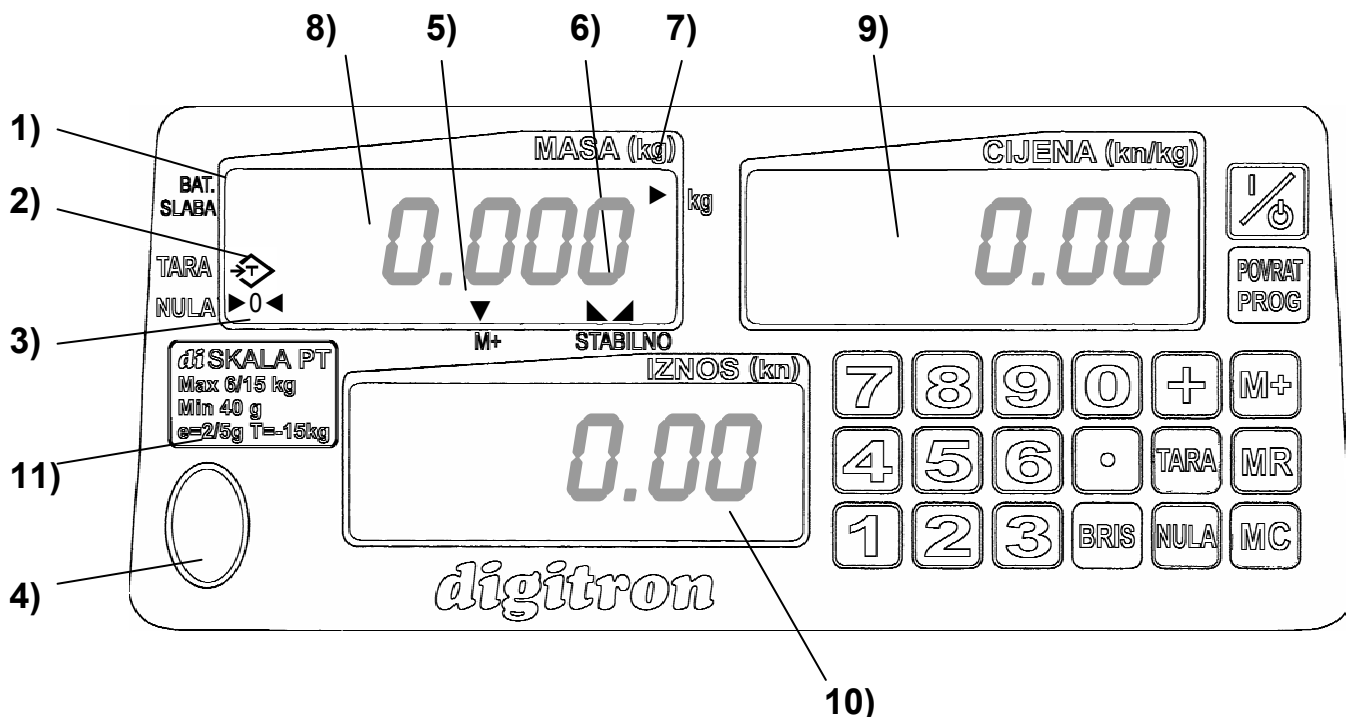
PAŽNJA PRI RUKOVANJU .....	2
OPIS VAGE .....	3
Prednja ploča .....	3
Tipkovnica .....	3
Funkcije vage .....	3
Tehničke značajke .....	4
PRIJE UPORABE .....	4
Umetanje baterija (napajanje) .....	4
Niveliranje vage .....	5
UPORABA .....	5
Tariranje .....	5
Vaganje s upisom cijene i izračunom iznosa .....	5
Akumuliranje iznosa .....	5
Prikaz totala .....	5
Nuliranje totala .....	6
Izračun povrata novca .....	6
PRILAGODBA VAGE (PROGRAMIRANJE NEKIH FUNKCIJA) .....	6
PORUKE GREŠAKA I MJERE ZA OTKLANJANJE .....	7

### Pažnja pri rukovanju

- Nakon unošenja u prostoriju, prije uključanja vagu temperirati na sobnoj temperaturi najmanje 15 min.
- Izbjegavati nagle promjene temperature okoline.
- Vagu smjestiti udaljenu od mogućih izvora elektromagnetskih smetnji, vjetra i vibracija.
- Vagu postaviti i na ravnu i stabilnu podlogu i nivelirati ju.
- Mjernu ploču zaštititi od udaraca i padova.
- Vaga ne smije doći u doticaj s tekućinama.
- Servisiranje prepustiti samo kvalificiranoj osobi.

## Opis vage

### Prednja ploča



- |   |   |
|---|---|
| 1) indikator prazne baterije  | 6) indikator stabilnosti, iznad oznake STABILNO |
| 2) indikator ručna tara uključena   | 7) indikator mjerne jedinice                    |
| 3) indikator nule (unutar $\pm 2\%$ kapaciteta vage se automatski nulira) | 8) pokazivač mase                               |
| 4) libela   | 9) pokazivač cijene                             |
| 5) postoje akumulirani podaci u memoriji totala                           | 10) pokazivač iznosa                            |
|   | 11) metrološki podaci                           |

### Tipkovnica

- uključenje / isključenje
- 0** ... **9** brojčane tipke za unos cijene i drugih podataka
- .** decimalna točka
- BRIS** brisanje cijene. 2 sekunde nakon upisa može se upisati nova cijena i bez ove tipke
- NULA** nuliranje vage (pokazivanje mase nula) (unutar  $\pm 2\%$  kapaciteta se vaga se automatski nulira)
- MC** a) brisanje akumuliranog totala u modu vaganja  
b) brisanje prikazane prodaje, sastavnice totala

- MR** prikazivanje akumulacija (total, broj prodaja) i detalja do 25 akumulacija unatrag
- TARA** tariranje mase prisutne na mjernoj ploči ili brisanje tare
- +** akumuliranje nevaganog artikla direktnim upisom iznosa
- M+** akumuliranje vaganog artikla upisom cijene
- POVRAT  
PROG** izračun povrata novca. Kad se pritisne, pokazivač IZNOS prikaže akumulirani total, upiše se primljeni iznos novca, a polje CIJENA izračuna iznos za povrat novca. Dužim pritiskom tipke ulazi se u moda programiranja funkcija vage.

## Funkcije vage

- tara u cijelom opseg, automatsko slijeđenje nule
- dvostruki pokazivač, s prednje i stražnje strane
- izračun iznosa, akumuliranje do 99 prodaja, izračun povrata novca
- zaštita od preopterećenja
- membranska tipkovnica s 20 tipaka
- signalizacija prazne baterije i automatsko isključivanje
- podešavajuće nožice i ugrađena libela

## Tehničke značajke


- Pokazivač LCD (6/5/6 znamenaka) visine 19 mm, za masu, cijenu i iznos
- Dimenzije 270×210×88 mm
- Mjerna ploča 210×190 mm
- Preopterećenje 150% punog kapaciteta
- Napajanje 4 kom. baterija 1,5 V veličine „C“
- Radna tempa. ok. -5 do 40 °C
- Relativna vlaga 10% to 85% nekondezirajuća

## Prije uporabe

### Umetanje baterija (napajanje)

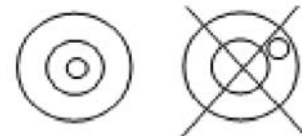
S donje strane kućišta se nalaze dva odvojena ležišta za ukupno 4 komada baterija za napajanje vage. Koriste se standardne baterije napona 1,5 V, veličine „C“ odnosno LR14. Baterije orijentirati prema crtežu ugraviranom unutar ležišta odnosno tako da minus pol uvijek dodiruje kontakt s oprugom.

Trajnost baterija je 1080 sati rada kad su zujalica i osvjetljenje displeja isključeni a 200 sati kad su uključeni.

Kad se na displeju pojavi znak , baterije su istrošene. **Pažnja:** istrošene baterije treba što prije izvaditi jer postoji opasnost curenja kiseline i trajno oštećenje vage.


## Niveliranje vage

Da bi postigli maksimalnu ponovljivost vaganja, potrebno je vagu postaviti na stabilnu podlogu vodoravno. Manje neravnine podloge se kompenziraju podesivim nožicama koristeći libelu ugrađenu na prednjoj ploči. Nakon svakog premještanja vage nožice podesiti tako da zračni mjehurić bude u centru libele kao na slici.



## Uporaba

### Tariranje

Staviti predmet na mjernu ploču zatim pritisnuti **TARA**. Pokazivač mase poprimi vrijednost "0.000", i pokaže se indikator tare .

Ako se mjerna ploča isprazni, pokazivač mase prikaže negativnu vrijednost tare.

Tara se briše tipkom **TARA** kad je mjerna ploča prazna.

### Vaganje s upisom cijene i izračunom iznosa

Artikl postaviti na mjernu ploču.

Brojčanim tipkama upisati cijenu u polje CIJENA koristeći već upisanu decimalnu točku. Pokazivač MASA i IZNOS prikažu izmjerenu i izračunatu vrijednost.

Napomena: Pokazivač mase i iznosa se vrata na nulu kad se artikl skine s mjerne ploče. Pogrešan upis cijene se briše tipkom BRIS ili se pričekava 2 sekunde pa se samo ponovo upiše točna cijena.

### Akumuliranje iznosa

tipkom **M+** se prikazani IZNOS vaganog artikla pribraja totalu. Polje MASA prikaže redni broj akumulacije a polje IZNOS vrijednost totala. Prije novog pribrajanja treba pritisnuti tipku **BRIS**.

Iznos nevaganog artikla se može direktno upisati (u polje CIJENA) i tipkom **+** pribrojiti totalu.

Simbol "▼" iznad oznake M+ pokazuje da postoje akumulirani podaci to jest da memorija totala nije na nuli.

### Prikaz totala

Pritiskati tipku **MR** za listanje do 25 prethodno akumuliranih prodaja. Polje MASA prikaže ukupan broj prodaja a polje IZNOS prikaže total a zatim se listaju svi podaci svake pojedine prodaje.

## Nuliranje totala

Pritiskanjem tipke **MC** u modu vaganja brišu se svi akumulirani podaci. Za brisanje pojedine od 25 prethodnih akumulacija, pritisnuti tipku **MC** kad je ona listana (tipkom **MR**).

Simbol “▼” iznad oznake M+ se gasi kad su izbrisane sve akumulacije.


## Izračun povrata novca

Kad pokazivač iznosa pokazuje iznos prodaje ili total, pritisnuti tipku **POVRAT**. Utipkati primljenu sumu novca u polje „Masa“ (bez zastoja, koristeći već upisanu decimalnu točku). Pokazivač CIJENA pokaže „C“ i iznos za povrat novca.

## Prilagodba vage (programiranje nekih funkcija)


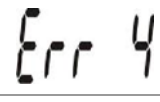



Dugim pritiskom tipke **POVRAT/PROG** ulazi se u moda za programiranje vage. Pojavi se poruka *SET SCALE FUNC.* Podešavati funkcije uzastopnim pritiskanjem tipaka prema slijedećoj tablici:

Tipka (SEt)	Oznaka (CIJENA)	Funkcija	Opcije (IZNOS)	Značenje
0	LiGHt	osvjetljenje pokazivača	AUto on oFF	automatski, kad je teret na vagi uključeno isključeno
1	P.dot	broj decimalnih mjesta za cijenu i iznos	1 2 FrEE nonE	1 dec. mjesto (ne koristi se) 2 dec. mjesta pomični decimalni zarez bez zareza (ne koristi se)
2	FiLt	stupanj djelovanja digitalnog filtra	1 2 4 8	veće vrijednosti daju bolju stabilnost a manje vrijednosti brže reagiranje vage
3	oFFt	vrijeme neaktivnosti kao uvjet za automatsko isključenje vage	oFF 5, 10, 30, 60	bez samo-isključivanja broj minuta do samoisključivanja
4	ZERo	granice samonuliranja vage izražene u broju podjeljaka	d0, d1, d2, d3, d4 i d5.	d = pokazni podjeljak
5	Z-t	uvjet stabilnosti za funkciju NULA i TARA	Stable always	samo kad je vaga stabilna uvijek

6	PriCE	zadržavanje posljednje cijena nakon gašenja	oFF on	isključeno uključeno
7	ACC	uvjet stabilnosti za akumuliranja prodaje Tipkom M+	Stable Always Auto	samo uz uvjet stabilnosti uoči postizanja stabilnosti bez obzira na stabilnost
8	t.dot	broj decimala za iznos	nonE -1- -2-	bez decimala (ne koristi se jedno (ne koristi se) dva dec mjesta
M+	At iwE	vrijeme neaktivnost do isključenja svjetla displeja u modu AUto	2-20s EvEr	2 do 20 sekunda bez zadržke
	bBEEP	zvučna signalizacija (zujalica)	on oFF	uključeno isključeno
TARA	LPw	automatsko isključivanje radi štednje baterija	on oFF	uključeno isključeno

Za izlaz i memoriranje pritisnuti tipku POVRAT/PROG.

### Poruke grešaka i mjere za otklanjanje

Poruka greške	Problem	Rješenje
	početna nula odstupa više od 10% kapaciteta	1. osigurati da je prilikom paljenja vage mjerna ploča slobodna (prazna i bez doticaja). 2. kvar mjernog pretvornika - otklanja se u servisu
	pogrešan "checksum" u EEPROM-u	- otklanja se u servisu
	premašenje mjernog opsega vage	ne stavljati na mjernu ploču teret veće od kapaciteta vage
	broj akumulacija je premašio 99 dozvoljenih	-----
	prazna baterija	izvaditi prazne baterije da bi spriječili curenje elektrolita - nastavak rada je moguć samo s novim baterijama



**Digitron d.o.o. Digitronska 33, 52460 Buje, Hrvatska**  
**Tel: 052 702 800 Fax: 052 702 826 Servis tel: 052 702 816**  
**e-mail: [prodaja@digitron.hr](mailto:prodaja@digitron.hr) [http:// www.digitron.hr /](http://www.digitron.hr/)**