

KLASA: UP/I-960-03/96-04/60
URBROJ: 558-03/1-95-3
Zagreb, 16. listopada 1996

Na temelju članka 202. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 53/91) i članka 24. Zakona o mjeriteljskoj djelatnosti ("Narodne novine", br. 11/94) na zahtjev tvrtke "LIBRA ELECTRONIC", donosi se

R J E Š E N J E

o tipnom odobrenju mjerila

1. Odobrava se tip mjerila:
 - Vrsta mjerila: elektromehanička vaga
 - Tvornička oznaka mjerila : SL-9000
 - Proizvođač mjerila: TEC-Corporation
 - Mjesto i država: Japan
 - Službena oznaka tipa mjerila: HR M-3-1062

2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.

3. Sastavni dio ovog rješenja je prilog u kojem su dane značajke mjerila, uvjeti i ograničenja primjene mjerila te način ovjeravanja i žigosanja mjerila. Prilog se sastoji od 9 stranica.

O B R A Z L O Ž E N J E

Tvrtka "LIBRA ELECTRONIC" podnijela je 6. lipnja 1996 godine zahtjev za odobrenje tipa mjerila iz točke 1. izreke ovog rješenja. Tipnim ispitivanjem mjerila utvrđeno je da mjerilo udovoljava mjeriteljskim zahtjevima propisanim Pravilnikom o metrološkim uvjetima za mjerila mase – vage sa neautomatskim funkcioniranjem r.t. (I), (II), (III) i (IV).

Na temelju rečenog odlučeno je kao u izreci.

Upravna pristojba naplaćena je prema tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 8/96) u iznosu od 20 kn i 50 kn od podnositelja zahtjeva i poništena.

R a v n a t e l j:

dr. Jakša Topić

1. Opis mjerila

Vage tipa SL-9000 su stolne elektromehaničke digitalne vage s fluorescentnim točkastim pokaznim uređajem, s automatskim ravnotežnim položajem, s neautomatskim funkcioniranjem razreda točnosti (III), s dvije podjele, s izračunom cijena za vaganje u izravnom obračunu. Vaga ima mogućnost ispisa izmjerene težine, jedinične cijene i cijene vagane robe na papiru ili etiketi.

Ovim tipnim odobrenjem odobravaju se vage s tipkovnicom smještenom na prednjoj strani kućišta vage i vage s tipkovnicom smještenom na stupu.

Prijamnik tereta smješten je na mjernom pretvorniku sile (m.p.s.) tip LC-E28-15.

Izgled vage prikazan je na slikama 1 i 2.

2. Tehnički podaci vage

Razred točnosti:	(III)
Broj ispitnih podjeljaka: (broj podjeljaka pojedine podjele)	$n_1 \leq 3200$ $n_2 \leq 3200$
Mjerno područje vage:	Max = 15 kg / 6 kg
Ovjerni podjeljak:	$e = 5 \text{ g} / 2 \text{ g}$
Uređaj za poništenje tare:	$T \leq 1 \text{ kg}$
Nosivost vage:	$E_{\text{max}} = 20 \text{ kg}$
Temp. područje primjene vage:	od 0 °C do + 40 °C
Mjerni pretvornik sile:	LC-E28-15
Napajanje vage:	220 V~ (-15% ... +10%) ; 50/60 Hz

2.1 Osnovne značajke vage:

- određivanje stabilne ravnoteže
- poluautomatsko postavljanje ništice
- praćenje ništičnog položaja
- početno postavljanje ništičnog položaja
- sklop za poluautomatsko izjednačenje tare oduzimanjem
- pohrana vrijednosti tare
- sklop za umjeravanje
- sklop za kompenzaciju utjecaja sile teže
- sklop za izračun cijene
- jedinična cijena je cijena/kg ili cijena/100 g
- po uključivanju vage automatski se provjerava digitalni dio i rezultat vaganja, a u slučaju otkrivanja pogreške, uključuje se zvučni signal ili se prikazuje kod ili vrsta pogreške

2.2 Tehnički podaci mjernog pretvornika sile

Tip:	LC-E28-15...
Nosivost (E_{max}):	20 kg
Nelinearnost:	$\pm 0,015$ % mjernog područja
Histereza:	$\pm 0,015$ % mjernog područja
Puzanje uz nominalno opterećenje nakon 30 min	$\pm 0,015$ % mjernog područja
Napon napajanja m.p.s.:	15 V =
Utjecaj temperature na nulu	$\pm 0,0018$ % mjernog područja / °C
Utjecaj temperature na mjerenje	$\pm 0,0018$ % tereta / °C
Temperaturno područje primjene	0 °C... + 50 °C
Temperaturno područje skladištenja	- 40 °C ... + 60 °C

2.3 Označavanje modela vage

SL – 9000 – abc def gh

abc	⇒	15M	(mjerno područje: 15 kg, dvije podjele)
de	⇒	FF	(pokazni uređaj: fluorescentni točkasti)
f	⇒	B	(tipkovnica: smještena na prednjoj strani kućišta)
	⇒	R	(tipkovnica: smještena na stupu)
gh	⇒	QP	(zemlja: europska norma)

3. Dokumentacija za identifikaciju mjerila i prikaz zaštite od neovlaštena pristupa

Slika	Opis	Stranica
Slika 1	Vaga SL-9000-15M-FFB-QP (s tipkovnicom u kućištu)	5 / 9
Slika 2	Vaga SL-9000-15M-FFR-QP (s tipkovnicom na stupu)	6 / 9
Slika 3	Mjerni pretvornik sile	7 / 9
Slika 4	Zaštita vage s tipkovnicom u kućištu od neovlaštena pristupa	8 / 9
Slika 5	Zaštita vage s tipkovnicom na stupu od neovlaštena pristupa	9 / 9

4. Natpisi i oznake

Natpisna pločica vage mora sadržavati sve natpise i oznake određene Pravilnikom o metrološkim uvjetima za mjerila mase – vage s neautomatskim funkcioniranjem razreda točnosti (I), (II), (III) i (IV) ("Narodne novine" br. 53/91).

5. Postupak ovjeravanja vage

Vage se ovjeravaju u skladu s Pravilnikom o metrološkim uvjetima za mjerila mase – vage s neautomatskim funkcioniranjem razreda točnosti (I), (II), (III), i (IV) ("Narodne novine" br. 53/91).

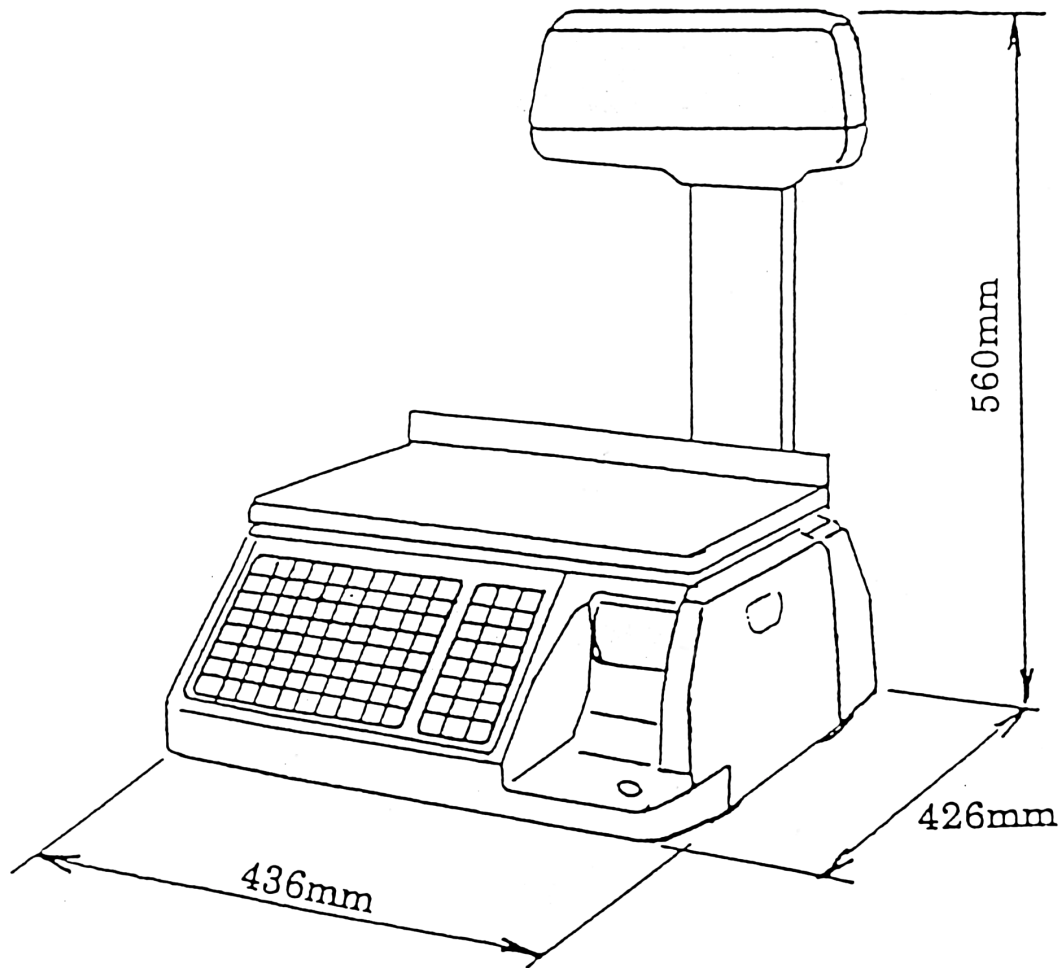
6. Način žigosanja vage i zaštite od neovlaštena pristupa

Ovjera ispravnosti vage vrši se postavljanjem godišnjeg ovjernog žiga – naljepnice na uočljivo mjesto okrenuto prema kupcu, tako da ne ometa nijednu funkciju vage.

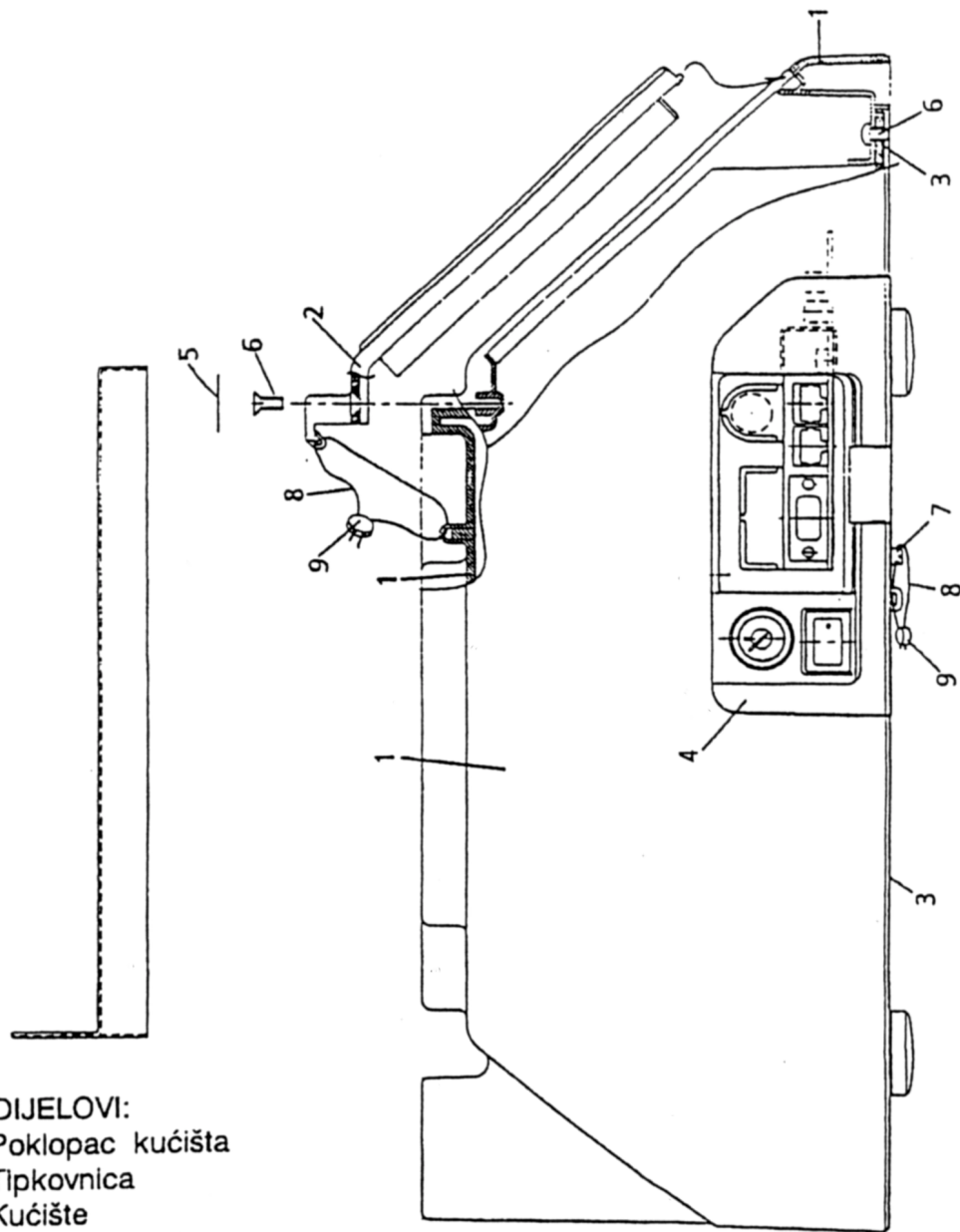
Natpisna pločica se osigurava od skidanja plombom ili zaštitnom naljepnicom.

Zaštita od neovlaštena pristupa komponentama, koje korisnik ne smije rastavljati niti podešavati, vrši se postavljanjem žice i zaštitnog umetka, koji se utiskivanjem označuje pomoću kliješta (pogledati slike 4 i 5).

Slika 1



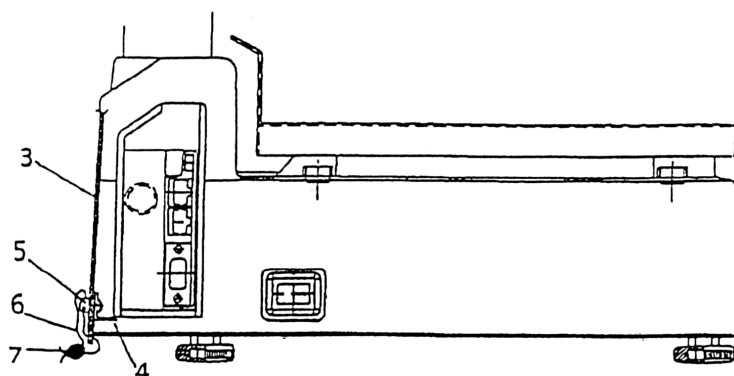
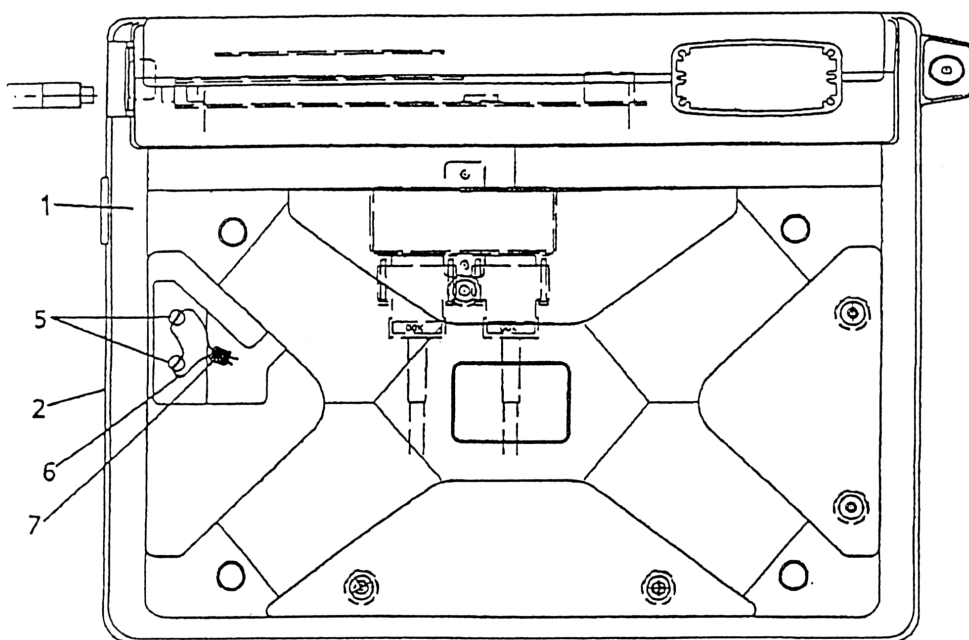
Slika 4



DIJELOVI:

1. Poklopac kućišta
2. Tipkovnica
3. Kućište
4. Poklopac sučelja
5. Zaštitni žig u obliku naljepnice
6. Vijak
7. Vijak zaštite
8. Žica zašitnog umetka
9. Zaštitni umetak, koji se utiskivanjem označuje s pomoću kliješta

Slika 5



DIJELOVI:

1. Poklopac kućišta
2. Kućište
3. Zadnji poklopac
4. Pločica
5. Vijak zaštite
6. Žica zaštitnog umetka
7. Zaštitni umetak, koji se utiskivanjem označuje pomoću kliješta