

KLASA: UP/I-960-03/95-04/89
URBROJ: 558-03/1-95-6
Zagreb, 07. lipnja 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 METTLER TOLEDO d.o.o., donosi se

R J E Š E N J E **o tipnom odobrenju mjerila**

1. Odobrava se tip mjerila:

- Vrsta mjerila: Elektromehanička digitalna vaga
- Tvornička oznaka mjerila: LP-
- Proizvođač mjerila: METTLER TOLEDO GmbH
- Mjesto i država: 72423 Albstadt, Njemačka
- Službena oznaka tipa mjerila: HR M-3-1051

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 10 stranica.

O B R A Z L O Ž E N J E

METTLER TOLEDO d.o.o. podnio je 17. siječnja 1995. 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 s neautomatskim funkcioniranjem.

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. 97/93) u iznosu od 1,00 kn i 4,00 kn od podnositelja zahtjeva i poništena.

R a v n a t e l j:
dr. Jakša Topić

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPRA MJERILA
KLASA: UP/I-960-03/95-04/89
URBROJ: 558-02/1-95-6

1. Opći podaci

Podnositelj zahtjeva: METTLER TOLEDO d.o.o.
Zahradnikova 26
10010 Zagreb

Proizvođač mjerila: METTLER-TOLEDO (Albstadt) GmbH
P. O. Box 250
72423 Albstadt
Njemačka

Vrsta mjerila: Elektromehanička digitalna vaga s podjelom, s automatskim ravnotežnim položajem, s neautomatskim funkcioniranjem, razreda točnosti III, s izračunom cijena, za vaganje u izravnom obračunu.

Tip mjerila: LP-...

Službena oznaka tipa: HR M-3-1051

2. Opis mjerila

Vaga LP-... je stolna elektromehanička digitalna vaga s LCD pokaznim uređajem, s automatskim ravnotežnim položajem, s neautomatskim funkcioniranjem razreda točnosti III, s izračunom cijena, za vaganje u izravnom obračunu.

Vaga ima dva pokazna uređaja, od kojih je jedan okrenut korisniku, a drugi kupcu.

Konačna cijena se određuje kao umnožak izmjerene težine i jedinične cijene. Jediničnu cijenu se može unijeti ručno preko brojčane tipkovnice, ili se iznos jedinične cijene vagane robe poziva iz sklopa za pamćenje jedinične cijene raznih artikala (PLU) pritiskom odgovarajućeg gumba tipkovnice.

Na slikama 1, 2 i 3 vide se tri različite izvedbe vage LP-... .

3. Tehnički podaci

Razred točnosti: III

Ispitni podjeljak: $e \geq 1 \text{ g}$

Max: $3 \text{ kg} \leq \text{Max} \leq 15 \text{ kg}$

Min: 20 e

Broj ispitnih podjeljaka: $n \leq 3000$
za vage s više podjela: $n_i \leq 3000$

		$Max/e_i \leq 6000$
Uređaj za poništenje tare:		$T \leq - Max$
Nosivost vage	$E_{max} = 9 \text{ kg}$ $E_{max} = 11 \text{ kg}$ $E_{max} = 22 \text{ kg}$	za $Max = 3 \dots 6 \text{ kg}$ za $Max = 4 \dots 8 \text{ kg}$ za $Max = 6 \dots 15 \text{ kg}$
LCD prikaz:	težine: unesene tare: jedinične cijene: konačne cijene: broja artikala: ukupne cijene:	5 znamenaka 5 znamenaka max 7 znamenaka max 7 znamenaka max 3 znamenke max 7 znamenaka
Napon napajanja:		110 ... 240 V
Temp. podr. primjene vage:		od - 10 °C do + 40 °C

3.1. Bitne karakteristike

3.1.1. Ugrađene u svaku vagu

- Početno namještanje ništičnog položaja u području $\leq 20\% Max$
- Sklop za poluautomatsko oduzimanje tare u području $\leq Max$
- Poluautomatsko namještanje ništice
- Uređaj za oduzimanje tare
- po uključivanju vage automatski se provjerava pokazni uređaj vage tako da su nekoliko sekundi vidljivi svi segmenti prikaza, a nakon toga se nekoliko sekundi svi segmenti prikaza isključe

3.1.2. Ugrađene kod nekih izvedbi (uz karakteristike navedene u t. 3.1.1.)

- Sklop za unošenje tare s prikazom tare unesene preko tipkovnice, sučelja, ili iz memorije
- Memorija jediničnih cijena (PLU)
- Razne funkcije izračuna cijene (unos cijene po komadu, oduzimanje, množenje, izračun povrata novca, storniranje, načini naplate, načini prodaje, zbrajanje, ...)
- Rad s više prodavača
- Ugrađena tiskaljka za ispis za kupca bitnih podataka (težina, jedinična cijena, konačna cijena, cijena po komadu, zbroj, ...).
- Moguć je unos težine putem tipkovnice; unesena vrijednost se prikazuje u liniji za ispis teksta, a kod otisaka je označena s "Ručni unos težine".
- Mogu biti ugrađeni sklopovi za prepoznavanje značajnih pogrešaka. Obavijest o pogrešci se prikazuje slovima ili brojevima.

3.1.3. Vage u mreži

- Moguće je umrežiti do 64 vage
- Pojedine vrijednosti se pohranjuju do ispisa na jednoj od u mreži priključenih vaga.

3.1.4. Vage s ispisom cijene

- Vage s ispisom cijene se moraju prebaciti u taj način rada
- Ispis težine manje od Min ne smije biti omogućen

3.2. Mehanička izvedba

Prijemnik mase je smješten direktno na mjerni pretvornik sile tipa 0772. Mjerni pretvornik sile sadrži elektroničke sklopove za obradu signala i A/D pretvornik, tako da na izlazu daje digitalni signal, koji se vodi u elektroničke sklopove vage na daljnju obradu.

Vaga ima razulju smještenu ispod prijamnika mase. Odgovarajućim vijcima vagu se uz pomoć razulje postavlja u vodoravan položaj.

Vaga ima dva pokazna uređaja – jedan je okrenut prema korisniku, a drugi kupcu. Tri različite izvedbe vaga se vide na slikama 1, 2 i 3.

3.3. Sučelja

Vaga smije imati jedno ili više niže navedenih sučelja:

- Dva serijska sučelja RS 485 (za priključenje vage na mrežu)
- Serijsko sučelje RS 232 (za priključak dodatnih uređaja)

Sučelja moraju biti izvedena tako, da se preko njih ne može utjecati na mjeriteljske značajke vage. Sučelja se ne mora zaštititi.

4. Dokumentacija za identifikaciju mjerila i prikaz zaštite od neovlaštenog pristupa

Slika	Opis	Stranica
Slika 1	Izgled vage LP-HC i LP-EBC	6
Slika 2	Izgled vage LP-HCT i LP-EBCT	7
Slika 3	Izgled vage LP-H i LP-EB	8
Slika 4	Nacrta vaga s naznačenim izmjerama	9
Slika 5	Zaštita od neovlaštenog pristupa	10

5. Natpisi i oznake

Na vagu se moraju postaviti slijedeći natpisi i oznake.

- 1) tvrtka ili znak proizvođača
- 2) tip vage
- 3) razred točnosti
- 4) službena oznaka tipa vage
- 5) serijski ili tvornički broj vage
- 6) mjerno područje "od ... do ..." ili "Min ... Max ..." za svako mjerno područje
- 7) ispitni podjeljak ($e= \dots$) ili podjeljak ($d= \dots$) za svako mjerno područje
- 8) temperaturno područje rada
- 9) nazivni napon i nazivna frekvencija izvora napajanja

Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku.

6. 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 **III** ("Narodne novine" br. 53/91).

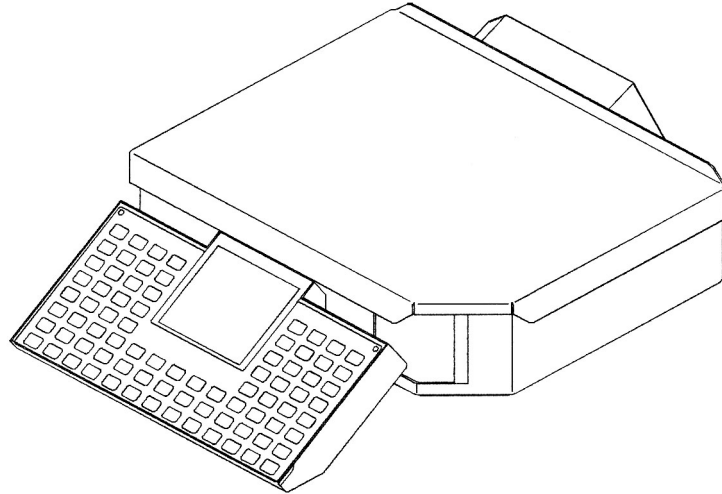
7. Način žigosanja vage

Vagu se na odgovarajući način mora zaštititi od neovlaštenog pristupa komponentama, koje korisnik ne smije rastavljati niti podešavati, te godišnjim ovjernim žigom ovjeriti ispravnost vage.

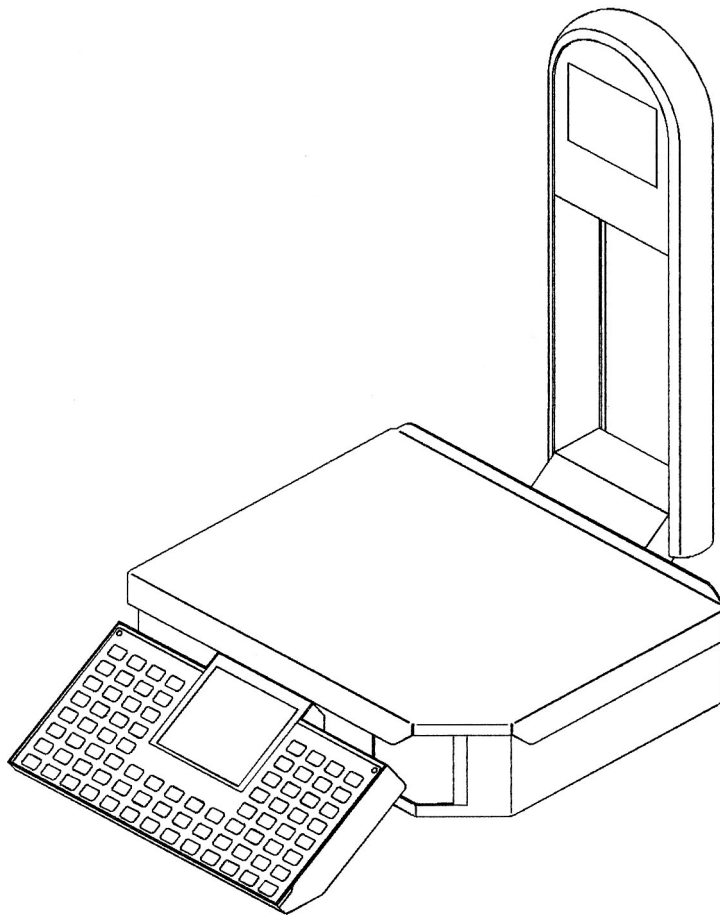
Ovjera ispravnosti vage vrši se postavljanjem godišnjeg ovjernog žiga - naljepnice na uočljivo mjesto, tako da ne ometa nijednu funkciju vage.

Natpisna pločica se osigurava od skidanja plombom ili zaštitnom naljepnicom.

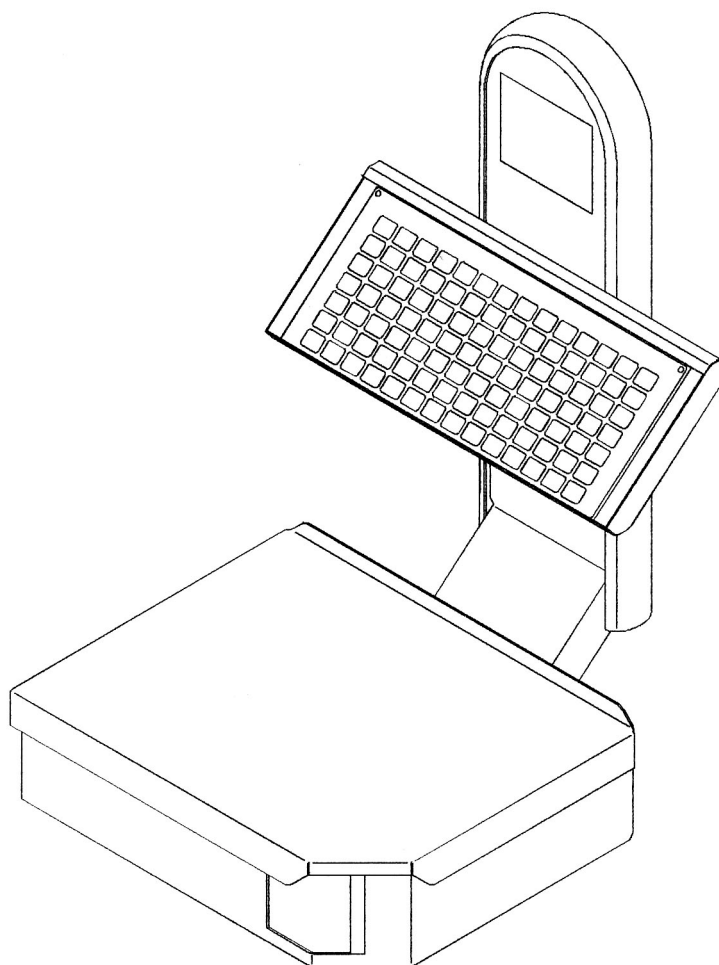
Zaštita od neovlaštenog pristupa komponentama, koje korisnik ne smije rastavljati niti podešavati, vrši se zaštitnim žigom u obliku naljepnice, koji se postavlja preko otvora iznad vijka, koji se nalazi pored razulje ispod prijamnika tereta (v. sl. 5.).



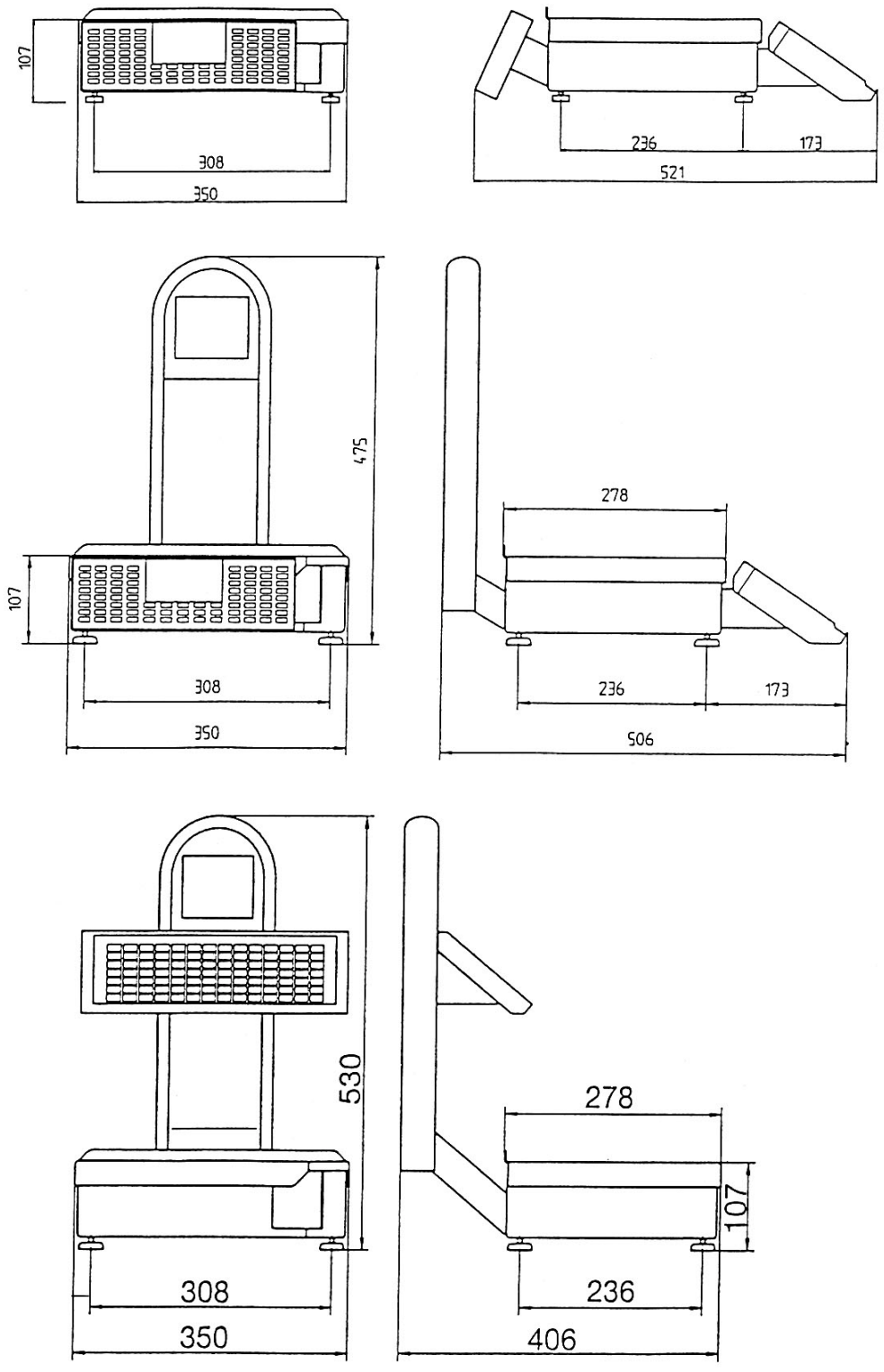
SLIKA 1



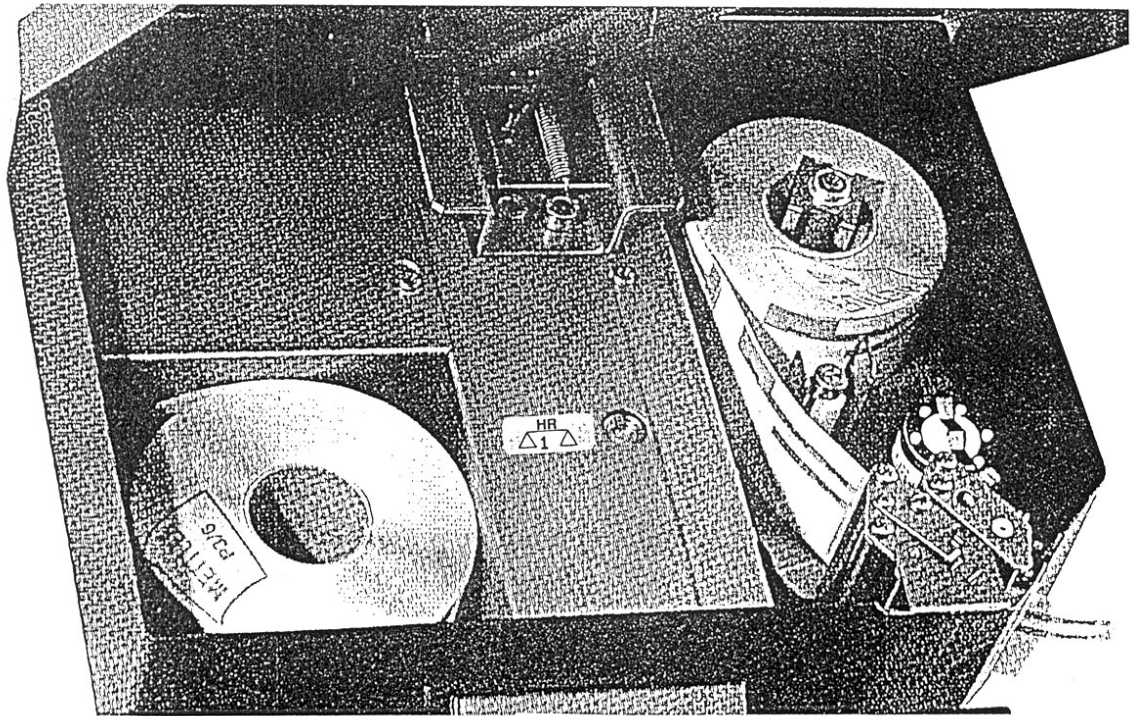
SLIKA 2



SLIKA 3



SLIKA 4



SLIKA 5