



## REPUBLIKA HRVATSKA

### DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/08-07/20  
URBROJ: 558-01/2-08-2  
Zagreb, 3. lipnja 2008.

Na temelju članka 202. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 53/91), članka 20. stavka 1. Zakona o mjeriteljstvu ("Narodne novine" broj 163/03) i članka 8. stavka 1. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 82/02), u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila tvrtke Libra tehničar d.o.o; II Pračanska 6/a; Zagreb, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo izdaje

#### RJEŠENJE O ODOBRENJU TIPRA MJERILA

1. Odobrava se tip mjerila:
  - vrsta mjerila: neautomatska elektromehanička vaga
  - tvornička oznaka mjerila: FTB..., FTC..., ITB..., ITS..., ITT...
  - proizvođač mjerila: Kern & Sohn GmbH
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: Balingen – Frommern; Njemačka
  - službena oznaka tipa mjerila: HR M – 3 – 1207
2. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo tipno odobrenje vrijedi 10 godina.
4. Podaci o tehničkim i mjeriteljskim značajkama mjerila iz točke 1. ovog rješenja, prilog su ovom rješenju i čine njegov sastavni dio.

#### Obrazloženje

Tvrtka Libra tehničar d.o.o; II Pračanska 6/a; Zagreb, podnijela je ovom Zavodu, 29. svibnja 2008. godine, zahtjev za tipno odobrenje mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja. Uz zahtjev je priloženo tipno odobrenje: EC type approval certificate br. T6179 i T6189, izdano od NMI-a, Notified bodyija br. 0122 i uzorak mjerila.

Tipno odobrenje za mjerila iz točke 1, ovog tipnog odobrenja izdano je od inozemne ustanove koju je država ovlastila za poslove zakonskog mjeriteljstva i udovoljava zahtjevima propisanim Pravilnikom o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila, članak 11 ("Narodne novine" broj 82/02).

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovog tipnog odobrenja.

#### Uputa o pravnom sredstvu

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu Republike Hrvatske u Zagrebu, u roku 30 dana od primitka ovoga rješenja

Upravna pristojba po tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 3/96) u iznosu od 20,00 kn i 50,00 kn naplaćena je od podnositelja zahtjeva i poništena na zahtjevu.

Prilog: kao u tekstu (6 str.)



#### Dostaviti:

1. Libra tehničar d.o.o; II Pračanska 6/a; Zagreb,
2. OMP - PJ Zagreb, PJ Osijek, PJ Rijeka, PJ Split,
3. Pismohrana, ovdje,
4. Glasilo Zavoda

## 1. Opći podaci

Podnositelj zahtjeva: Libra tehničar d.o.o; II Praćanska 6/a; Zagreb  
Proizvođač mjerila: Kern & Sohn GmbH; Balingen-Frommern; Njemačka  
Vrsta mjerila: neautomatska elektromehanička vaga  
Tvornička oznaka mjerila: FTB...; FTC...; ITB...; ITS...; ITT...  
Službena oznaka tipa: HR M-3-1207

## 2. Opis mjerila

Vaga je dizajnirana kao kompaktna pultna vaga ili kao platforma s odvojenim pokaznim uređajem. Prijamnik tereta je oslonjen direktno na jedan mjerni pretvornik sile. Mjerilo je opremljeno s indikatorom položaja – razuljom.

U elektroničkom sklopu vage pojačava se izlazni signal mjernog pretvornika sile, i obavlja analogno/digitalno pretvaranje mjernog signala. Digitalni signal obrađuje se u procesoru, kako bi se dobio podatak o izmjerenoj masi. Pokazni uređaj, u izvedbi s tekućim kristalom, prikazuje iznos mase. Mjerilo se napaja preko pripadnog sklopa za napajanje 100 ... 240 V, ili iz punjivih baterija.

## 3. Tehnički podaci

### 3.1. Mjeriteljske značajke vage FTB...; FTC...; ITB...; ITS...; ITT...

Razred točnosti	FTB.../FTC...		ITB.../ITS.../ITT...	
	III	II	III	II
max	1,5 kg ≤ max ≤ 60 kg	3 kg ≤ max ≤ 60 kg	3 kg ≤ max ≤ 600 kg	6 kg ≤ max ≤ 600 kg
d	0,5 g ≤ d ≤ 20 g	0,1 g ≤ d ≤ 2 g	1 g ≤ d ≤ 200 g	0,2 g ≤ d ≤ 20 g
e =	d	0,1 g ≤ e ≤ 10 g	d	0,2 g ≤ e ≤ 100 g
n ≤	6000 za mjerila s jednim područjem vaganja 3500 za mjerila s više područja vaganja, po području vaganja, maksimalno dva područja	35000	6000 za mjerila s jednim područjem vaganja 3000 za mjerila s više područja vaganja, po području vaganja, maksimalno dva područja	30000
Pokazni uređaj	KMB-TM; KMS-TM; KMT-TM			
Područje tare ≤	Max			
Temperaturni raspon	-10 °C / 40 °C			

Mjerno područje s vrijednostima max, min, d, e i brojem ispitnih podjeljaka treba odabrati u skladu sa zahtjevima Pravilnika o mjeriteljskim i temeljnim zahtjevima za neautomatske vage (NN 1/05, 11/05 i 42/07), dodatka I, točaka 2. i 3.

### 3.2. tumačenje dopunskih oznaka tipa vage

Vage obitelji FTB...; FTC...; ITB...; ITS...; ITT... mogu iza oznake tipa imati i dopunsku oznaku koja označava izvedbu vage (IP zaštita, broj područja vaganja, veličina prijamnika tereta i sl.) i maksimalno mjerenje vage, npr: FTB 35K1, ili ITT 35K5DIPM

### 3.3. Funkcije vage

- Određivanje stabilnosti ravnotežnog položaja;
- Poluautomatski uređaj za namještanje ništice (OIML R 76-1; T.2.7.2.2);
- Uređaj za početno namještanje ništice (OIML R 76-1; T.2.7.2.4);
- Uređaj za održavanje ništice (OIML R 76-1; T.2.7.3);
- Indikacija ništičnog položaja;
- Poluautomatski tarirni uređaj za oduzimanje tare (OIML R 76-1; T.2.7.4);
- Pristup mjeriteljskim značajkama putem tipkala na matičnoj ploči;
- Indikacija značajnih smetnji;
- Kontrola pokazivača;
- Automatsko gašenje;
- Izvedba za brojanje komada – FTC..., ITS... i ITT...

### 3.4. Sučelja

Vaga smije imati jedno ili više niže navedenih sučelja:

- Serijsko sučelje RS 232 (za priključak dodatnih uređaja, npr. dopunskog pokazivača mase);
- Ethernet;
- USB.

Sučelja moraju biti izvedena tako, da se preko njih ne može utjecati na mjeriteljske značajke vage (OIML R 76-1; 5.3.6.1). Sučelja se ne mora zaštititi.

## 4. 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


## 5. Postupak ovjeravanja vage

Vage se ovjeravaju u skladu s Pravilnikom o mjeriteljskim i temeljnim zahtjevima za neautomatske vage (NN 1/05, 11/05 i 42/07).

## 6. 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.

REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO  
p.p. 375  
10001 Z A G R E B



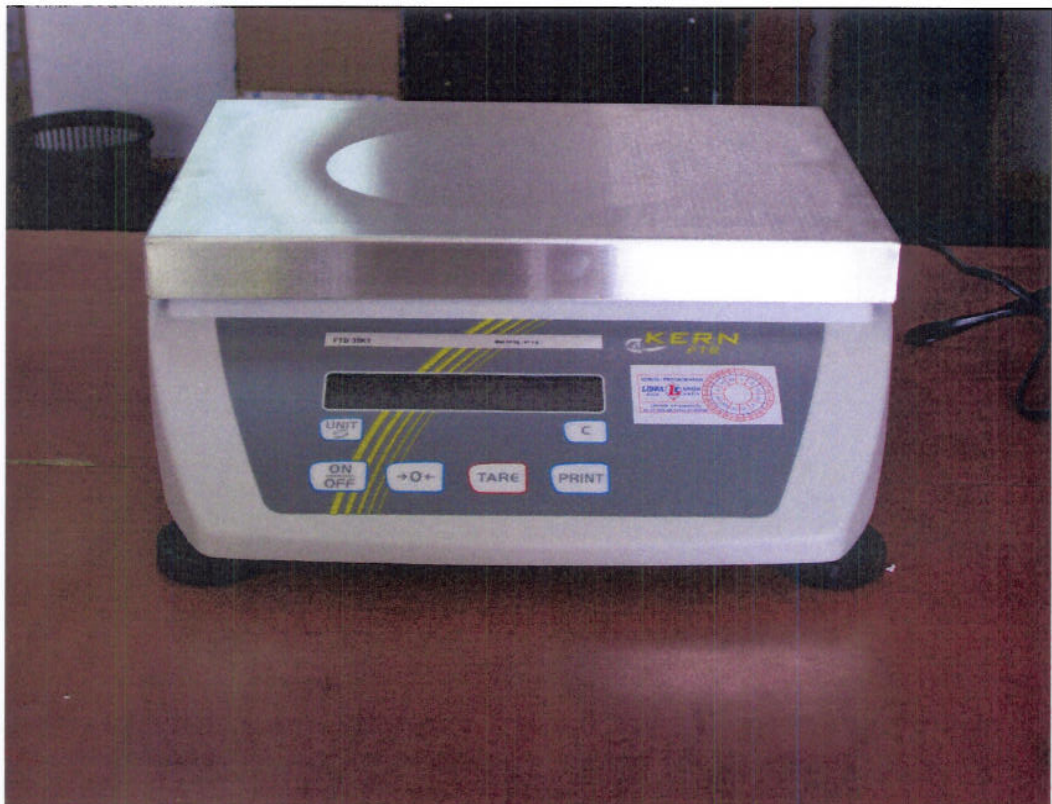
Ovjera ispravnosti vage vrši se postavljanjem godišnjeg ovjernog žiga u obliku naljepnice na uočljivo mjesto, tako da ne ometa nijednu funkciju vage.

Natpisna pločica se osigurava od skidanja plombom ili zaštitnom naljepnicom.

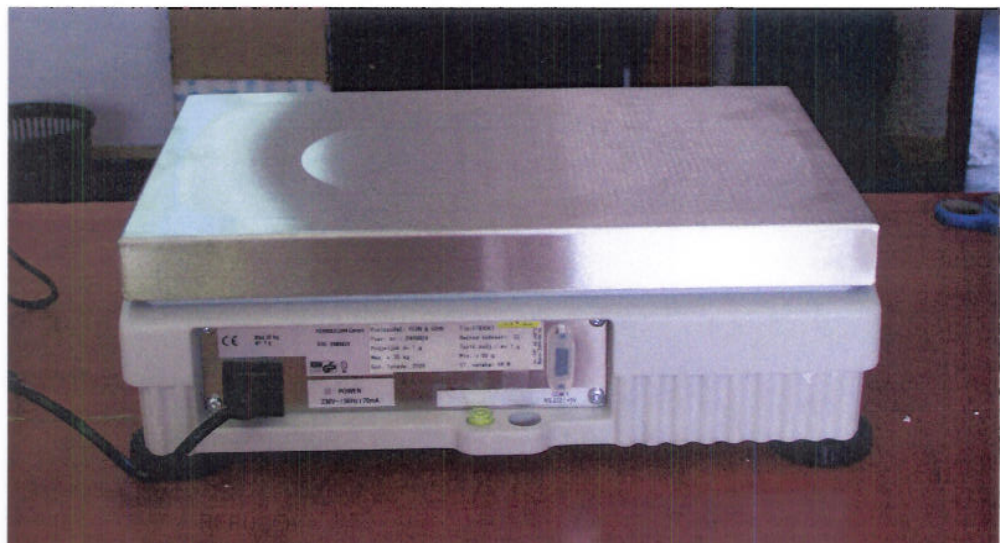
Zaštita od neovlaštenog pristupa komponentama, koje korisnik ne smije rastavljati niti podešavati, vrši se zaštitnim žigom u obliku naljepnice, koji se postavlja preko vijka koji drži donji poklopac kućišta.

## 7. tipovi vage i način zaštite

### 7.1 Vage FTB...



Izgled vage FTB 35K1.



DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

p.p. 375  
10001 ZAGREB

*Ph L*



Način zaštite vage FTB... i FTC...

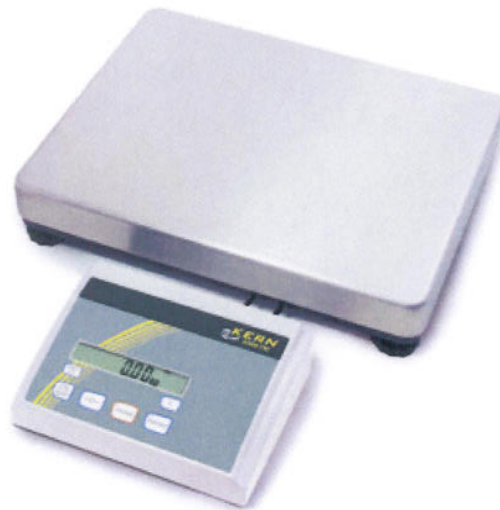
## 7.2. vage FTC...



Izgled vage Kern FTC 15K0,5. Na vagi se zaštićuje vijak koji drži donji poklopac kućišta.

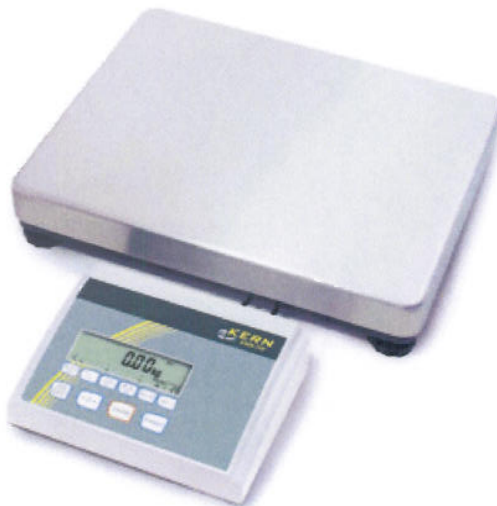
REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO  
p.p. 375  
10001 ZAGREB  
*Pač*

### 7.3. vage ITB...



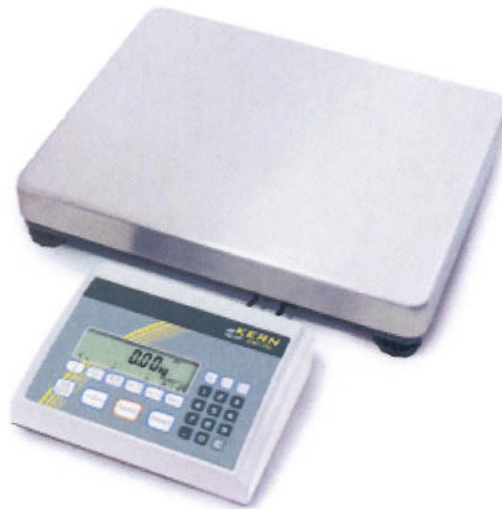
Izgled vage Kern ITB 35K1IP. Na vagi se zaštićuje vijak koji drži donji poklopac kućišta pokaznog uređaja.

### 7.4. vage ITS...



Izgled vage Kern ITS 35K1IP. Na vagi se zaštićuje vijak koji drži donji poklopac kućišta pokaznog uređaja.

### 7.5. vage ITT...



Izgled vage Kern ITT 35K1IP. Na vagi se zaštićuje vijak koji drži donji poklopac kućišta pokaznog uređaja.