



REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA NORMIZACIJU  
I MJERITELJSTVO

**NOT APPROVED**

KLASA: UP/I-960-03/95-04/15  
URBROJ: 558-03/1-95-3

Zagreb, 12. svibnja 1995.

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 FRANK ANALAB d.o.o. donosi se

## RJEŠENJE

### o tipnom odobrenju mjerila

1. Odobrava se tip mjerila:
  - Vrsta mjerila: Elektronska digitalna vaga
  - Tvornička oznaka mjerila: AP110E; AP210E; AP310E i AP250E
  - Proizvođač mjerila: OHAUS Corporation
  - Službena oznaka tipa mjerila: HR-M-1-1003

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

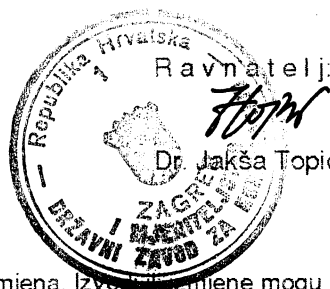
3. Sastavni dio ovog rješenja je prilog u kojem su dane značajke mjerila, uvjeti i ograničenja primjene mjerila te način ovjeravanja i žigosanja mjerila. Prilog se sastoji od 7 stranica.

## OBRAZLOŽENJE

FRANK ANALAB d.o.o. podnio je 31. 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.



Rješenje se smije umnožavati bez unošenja izmjena. Izvodi iz rješenja mogu se izvesti samo uz posebno odobrenje Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo.

## 1. Opći podaci

- Podnositelj zahtjeva:** FRANK ANALAB d.o.o.  
Trg Francuske Republike 7  
41000 Zagreb
- Proizvođač mjerila:** Ohaus Corporation  
29 Hanover Road  
Florham Park, NJ 07923  
Sjedinjene Američke Države
- Vrsta mjerila:** Elektronska digitalna vaga s podjelom, automatskim ravnotežnim položajem, s jednim ili s dva mjerna područja, s neautomatskim funkcioniranjem, razreda točnosti **I**.
- Tip mjerila:**
- ♦ AP 110E
  - ♦ AP 210E
  - ♦ AP 310E
  - ♦ AP 250E
- Službena oznaka tipa:** HR-M-1-1003

## 2. Opis mjerila

Vage serije AP su elektronske digitalne vage s podjelom, automatskim ravnotežnim položajem, s jednim ili s dva mjerna područja, s neautomatskim funkcioniranjem razreda točnosti **I**.

Vaga se sastoji od pokaznog uređaja i kućišta s mehaničkim sklopom i mjernom ćelijom. Pokazni uređaj pričvršćen je uz kućište. Na slici 1 je prikazan izgled vage.

Napajanje vage se vrši iz mreže 110/130 ili 220/240 V.

Za zaštitu od nepovoljnog utjecaja strujanja zraka na točnost vaganja, vage se isporučuju s prozirnim zaklonom tereta.



*[Handwritten signature]*

### 3. Tehnički podaci

**Vrsta vage:** vaga s neautomatskim funkcioniranjem

**Dovođenje u ravnotežni položaj:** automatsko

**Razred točnosti:** (I)

**Temperaturno područje rada vage:** od +10 °C do +30 °C

**Pokazni uređaj:** digitalni pokazni uređaj, ugrađen kao sastavni dio vage

**Napajanje:** iz mreže 110/130 ili 220/240 V

#### Podaci vaga serije AP

Razred točnosti	Tip	Max	Min	e=	d=	T = -
(I)	AP110E	110 g	10 mg	1 mg	0,1 mg	110 g
(I)	AP 210E	210 g	10 mg	1 mg	0,1 mg	210 g
(I)	AP 310E	310 g	10 mg	1 mg	0,1 mg	310 g
(I)	AP 250E Vaga s dva mjerna područja	52 g 210 g	1 mg 10 mg	1 mg 1 mg	0,01 mg 0,1 mg	210 g

#### Bitni podaci:

- ♦ poluautomatsko postavljanje ništičnog položaja i tare, koji se aktiviraju istim dugmetom
- ♦ praćenje ništičnog položaja u području  $\leq 4\%$  Max
- ♦ početno postavljanje ništičnog položaja u području  $\leq 20\%$  Max
- ♦ uređaj za poništenje tare  $T \leq - \text{Max}$
- ♦ po uključivanju instrumenta automatski se provjerava digitalni dio instrumenta i signal mjerne ćelije, a u slučaju otkrivanja pogreške, prikazuje se kod pogreške
- ♦ vaga ima mogućnost automatskog umjeravanja
- ♦ vaga AP250E je vaga s dva mjerna područja



#### 4. Dokumentacija za identifikaciju mjerila

Crtež / slika	Opis
Slika 1	Izgled vage
Slika 2	Natpisne pločice i žigosanje vage
Tablica 1	Značajke vage serije AS (Prema podacima "OHAUS CORPORATION" - RANDALL CROSSER - METROLOGY - 5/5/94)

#### 5. Natpisi i oznake

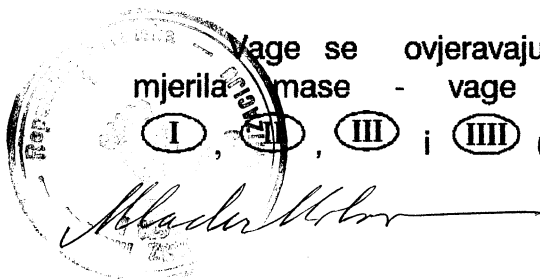
Na vagu se moraju postaviti slijedeći natpisi i oznake.

- 1) tvrtka ili znak proizvođača
- 2) tip vage
- 3) razred točnosti
- 4) službenu oznaku tipa vage
- 5) serijski ili tvornički broj s godinom proizvodnje
- 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 nazivnu frekvenciju 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 IIII ("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.

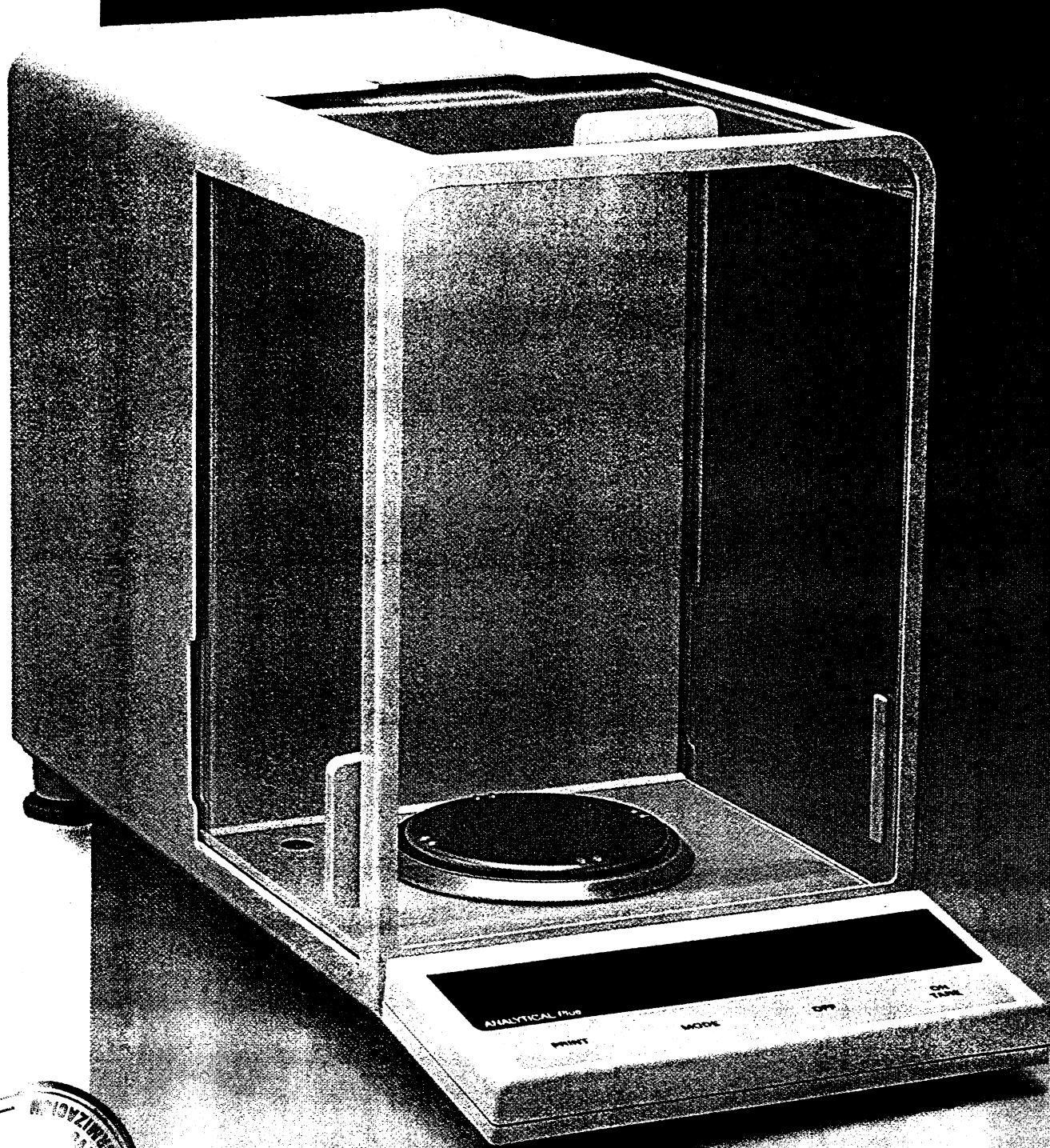
Ovjera ispravnosti vage vrši se postavljanjem godišnjeg ovjernog žiga - naljepnice na uočljivo mjesto kućišta vage, tako da ne ometa nijednu funkciju vage.

Otvor preklopke za promjenu programa vage treba prekriti zaštitnim žigom u obliku naljepnice (pogledati sliku 2).



*Mladen M. L. ...*





Slika 1 Izgled vage

PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA  
 KLASA: UP/I-960-03/95-04/15  
 URBROJ: 558-02/1-95-3

Str 5/7

Tip vage	Razred točnosti	Max	Min	d	e	Granična dopuštena pogreška			Razred točnosti ispitnih utega
						0,5 e	1 e	1,5 e	
AP110E	(I)	110 g	10 mg	0,1 mg	1 mg	0g ≤ m ≤ 50g	5g ≤ m ≤ 110g		E2
AP210E	(I)	210 g	10 mg	0,1 mg	1 mg	0g ≤ m ≤ 50g	50g ≤ m ≤ 200g	200g ≤ m ≤ 210g	E2
AP310E	(I)	310 g	10 mg	0,1 mg	1 mg	0g ≤ m ≤ 50g	50g ≤ m ≤ 200g	200g ≤ m ≤ 310g	E2
AP250E	(I)	52 g 210 g	1 mg 10 mg	0,01 mg 0,1 mg	1 mg 1 mg	0g ≤ m ≤ 50g 0g ≤ m ≤ 50g	50g ≤ m ≤ 52g 50g ≤ m ≤ 200g	200g ≤ m ≤ 210g	E2

Tablica 1: Značajke vaga serije AP  
 prema podacima "OHAUS CORPORATION" - RANDALL CROSSER - METROLOGY - 14 FEB 1995)

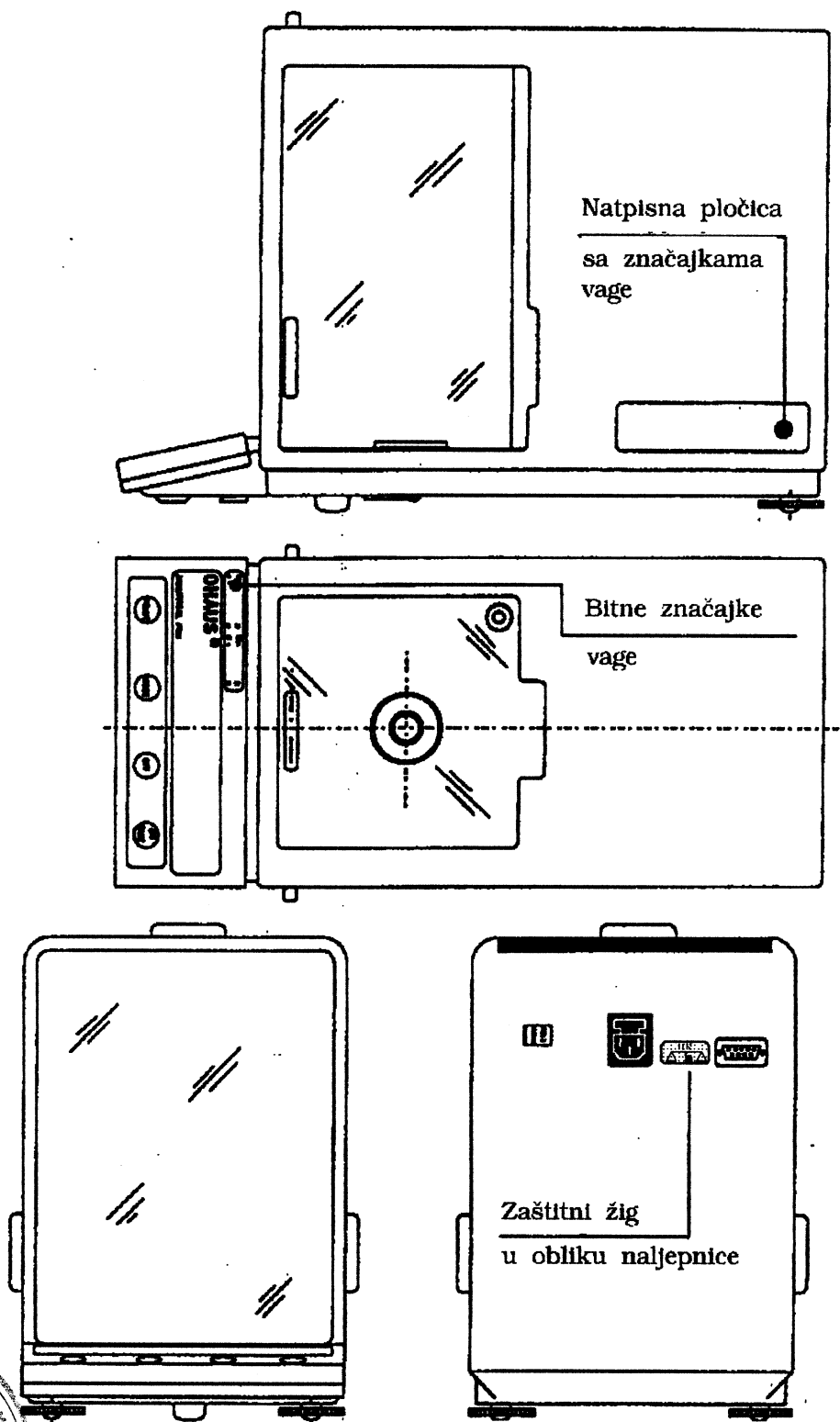


PRILOG RJEŠENJU O ODOBRENJU TIPA MJERILA

KLASA: UP/I-960-03/95-04/15

URBROJ: 558-02/1-95-3

Str 7/7



Slika 2 Natpisne pločice i žigosanje vage

