

KLASA: UP/I-960-03/95-04/86  
URBROJ: 558-03/1-95-2  
Zagreb, 27. prosinca 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 AGRIONICA d.o.o., donosi se

### **RJEŠENJE** **o tipnom odobrenju mjerila**

1. Odobrava se tip mjerila:

- Vrsta mjerila: Elektromehanička vaga
- Tvornička oznaka mjerila: C16
- Proizvođač mjerila: PRECIA
- Mjesto i država: Privas, Francuska
- Službena oznaka tipa mjerila: HR M - 3 – 1014

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 3 stranice.

### **OBRAZLOŽENJE**

AGRIONICA d.o.o. podnio je 23. kolovoza 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 sa neautomatskim funkcioniranjem r.t. **I**, **II**, **III** i **III**.

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.

Ravnatelj:  
dr. sci. Jakša Topić, dipl. ing.

## 1. TEHNIČKI OPIS VAGE C 16 s računarom cijene

Elektromehanička vaga C 16 namijenjena je za mjerenje mase u direktnom obračunu. Djelovanje sile od mase na prijemniku mase, prenosi se konstrukcijom određenim načinom na sklop mjernog pretvornika.

Za dovođenje vage u horizontalan položaj služe četiri podesive nožice i ugrađena libela. Pokazni uređaj je ugrađen u kućište vage na strani kupca i poslužitelja ili dignut na stup za kupca s okretnim prikazom (displejom). Upravljačka tipkovnica smještena je na strani poslužitelja .

### 1.1. Način rada mjerila

Sila od mase na prijemniku mase uzrokuje elastičnu deformaciju kućišta mjernog pretvornika i ugrađenih tenzometrijskih traka, koja uzrokuje promjenu električnog otpora istih u zavisnosti od stupnja i smjera deformacije. Mjerne tenzometrijske trake spojene su u konfiguraciju Wheastoneovog mosta koji je inicijalno u ravnoteži te promjena otpora tenzometrijskih traka uzrokuje razdešenost Wheastoneovog mosta koja dovodi do promjene napona u grani mosta koja je proporcionalna promjeni iznosa mase na prijemniku mase. Mikroračunalo kontrolira A/D pretvornik i analognu promjenu iznosa napona pretvara u binarni broj koji mikroračunalo obrađuje u pogodan oblik za prikazivanje na prikazu (displeju), te s njim radi ostale programirane operacije.

Gotov broj dobiven iz mikroračunala i prikazan na prikazu (displeju) predstavlja masu odloženu na prijemnik mase.

## 2. TEHNIČKI PODACI

### 2.1. Razred točnosti

III

### 2.2. Tip vage, mjerno područje i podjeljak

tip vage	Max (kg)	Min (kg)	podjeljak (g)
C 16	15	0,100	5
C 16 DUAL RANGE			
W2	6 - 15	0,100	5
W1	0 - 6	0,040	2
C 16 BATTERY	10	0,100	5

### 2.3. Referentni uvjeti

Elektromehanička vaga mora udovoljavati mjeriteljskim uvjetima u pogledu granica dozvoljenih pogrešaka pri:

- promjeni napona napajanja                      od - 15% do + 10% nazivne vrijednosti
- promjeni frekvencije                              od - 2% do + 2%
- promjeni temperature                            od (- 10 do + 40) °C

## 3. **PRETVORNIK MASE, ELEKTRONSKI UPRAVLJAČKO POKAZNI UREĐAJ**

### 3.1. Mjerni pretvornik mase

U vagu se ugrađuju mjerni pretvornici: ATEX CPA S

### 3.2. Elektronski upravljačko pokazni uređaj

Pokazni uređaj je dvostrani. LCD prikaz (displejom) ugrađen u vagu na strani kupca i poslužitelja ili na stupu na strani kupca.

Radom vage upravlja se putem tipkovnice ugrađene na strani poslužitelja.

### 3.3. Napajanje

Napajanje vage može biti direktne iz mreže 220 V i 50 Hz ili putem, ugrađenih baterija (6xR20) ili vanjskog izvora 12 V (MA87).

## 4. **CRTEŽI ZA IDENTIFIKACIJU MJERILA**

Oznaka crteža / slike	sadržaj crteža / slike
slika 1	slika vage
slika 2	tehnički podaci
slika 3	izgled vage
slika 4	mehanička konstrukcija
slika 5	izmjere mjernog pretvornika CPA S
slika 6	mjesta ovjeravanja
slika 7	natpisna pločica

## 5. **NATPISI I OZNAKE**

Oznaka odobrenja i svi podaci potrebni za korištenje vage unose se na natpisnu pločicu vage u skladu s Pravilnikom o mjeriteljskim uvjetima za mjerila mase s neautomatskim

djelovanjem razreda točnosti **I** , **II** , **III** i **III** .

## 6. OVJERAVANJE I ŽIGOSANJE VAGE

Mjerilo se žigoše zaštitnim žigom ili naljepnicom na za to predviđena mjesta, prema slici 6., bez uništenja kojih se ne mogu vršiti zahvati kojima bi se utjecalo na rezultate vaganja, te ovjernom naljepnicom na pokaznom uređaju na strani kupca.

Rok važenja žiga je 2 (dvije) godine.

## 7. OPASKA

7.1. Uz svaku vagu treba biti isporučeno uputstvo o pravilnom radu s vagom i njenom održavanju.

7.2. Ovim rješenjem o odobrenju tipa mjerila ne potvrđuju se značajke mjerila u pogledu sigurnosti.



SLIKA 1

# Compact

## Technical characteristics



C 16



C 16 DUAL RANGE



C 16 BATTERY





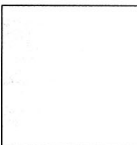
<b>DESCRIPTION</b>	Simple price computing scale LCD display	Price computing scale 2x3000 increments Backlit LCD display	Battery powered price computing scale LCD display
--------------------	---	---	---

<b>CAPACITY</b>	15 kg / 5 g	0 - 6 kg / 2g 6 - 15 kg / 5 g	10 kg / 5 g
-----------------	-------------	----------------------------------	-------------

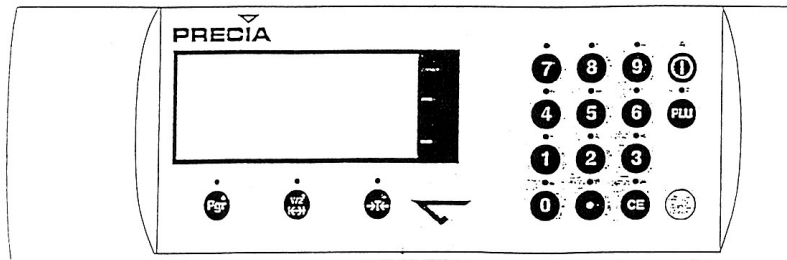
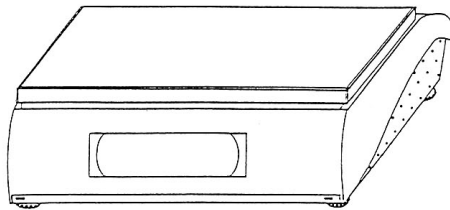
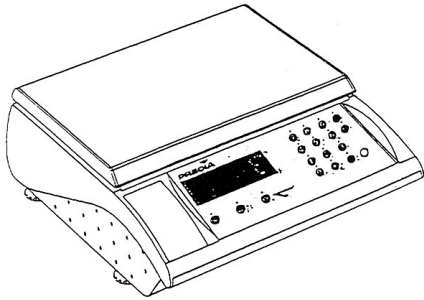
<b>SUPPLY</b>	220 V mains, external 12 V battery	220 V mains, external 12 V battery	220 V mains, external 12 V, & 6 x R20 internal batteries
---------------	--	--	--

<b>ACCESSORIES</b>	Transit case External battery cable Rechargeable batteries MA 87 Dished loading plate for fruit & vegetables High display • For battery version : mains adaptor 220 V		
--------------------	--	--	--

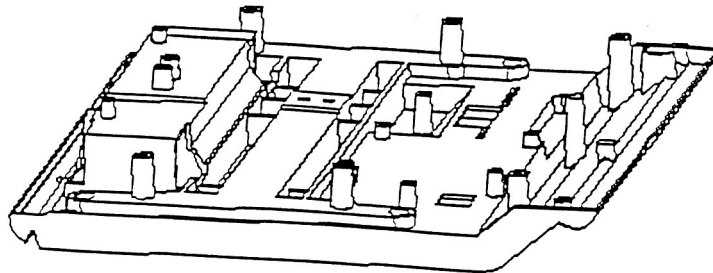
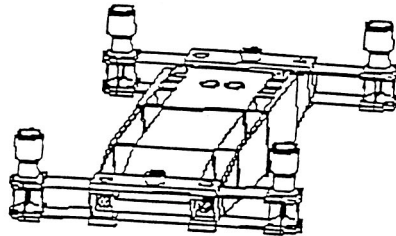
<b>SCALE SIZE (w x d x h)</b>	340x355x115 mm
<b>STAINLESS LOADING PLATE SIZE</b>	340x240
<b>WEIGHT</b>	4 kg
<b>PROTECTION</b>	IP 546
<b>HUMIDITY</b>	80% without condensation

<b>CHOICE OF COLOUR</b>					
-------------------------	---	---	---	--	---

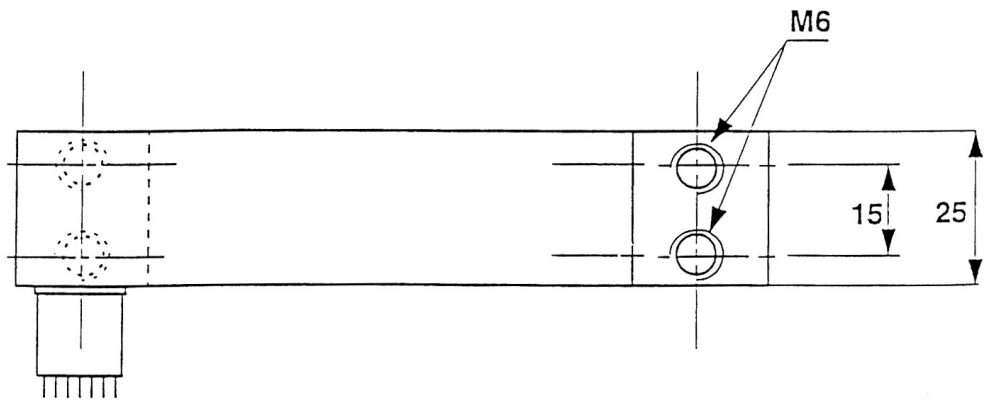
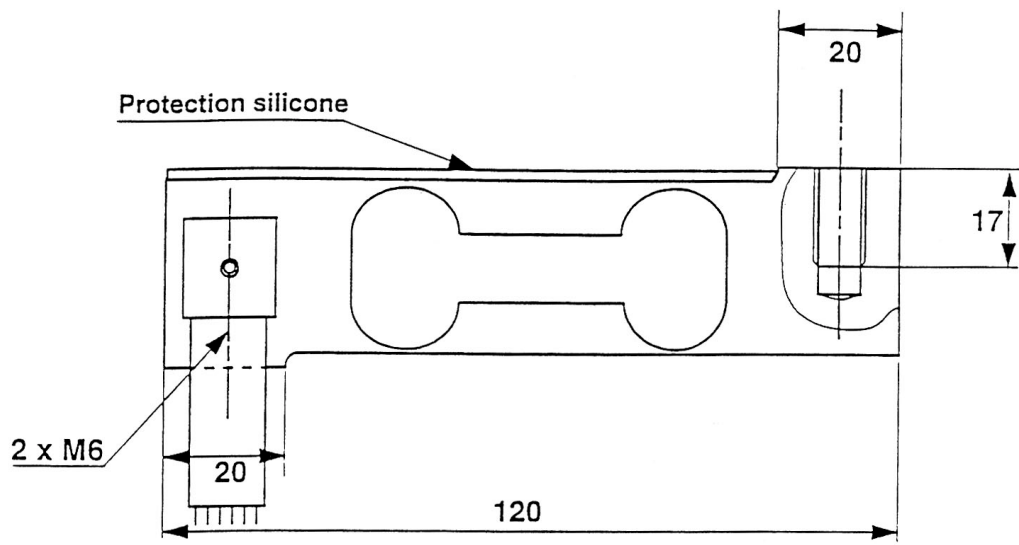
SLIKA 2



SLIKA 3

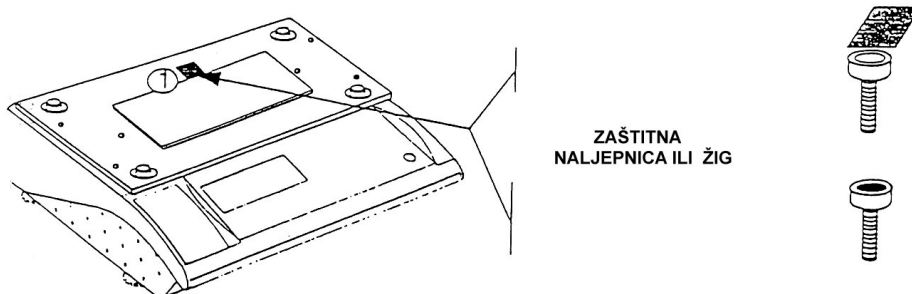
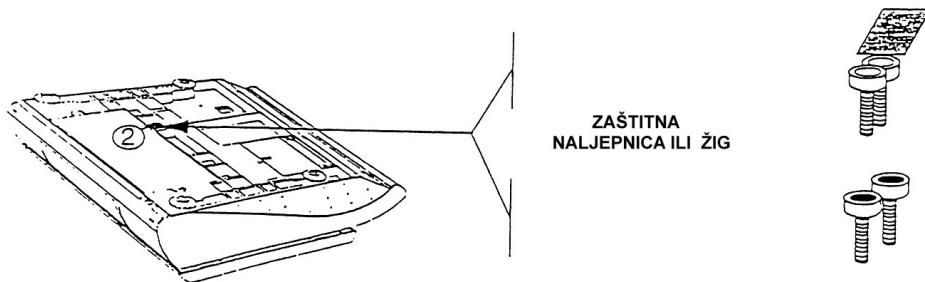
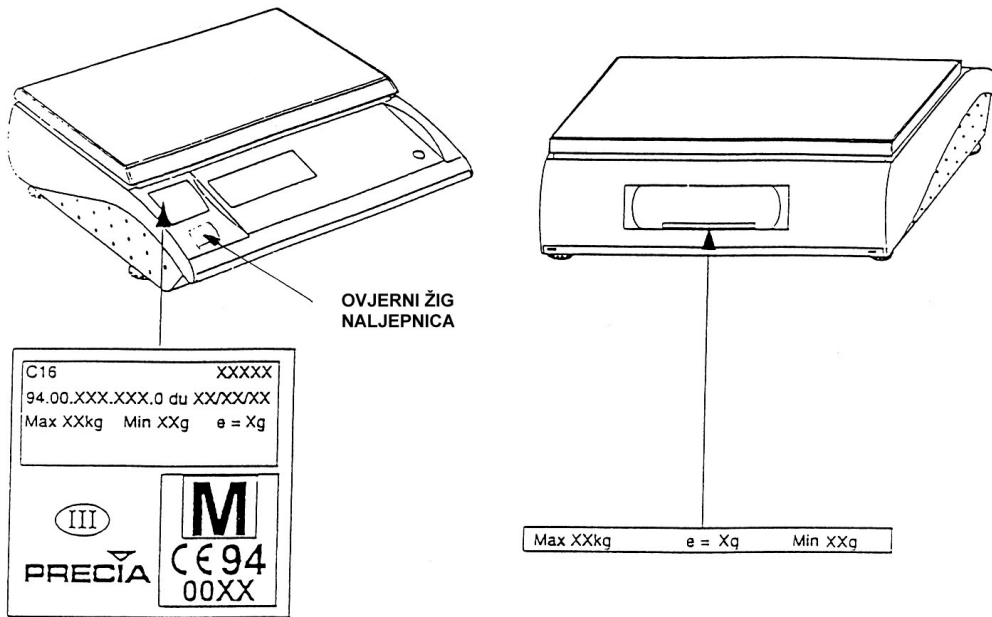


SLIKA 4



SLIKA 5

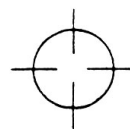
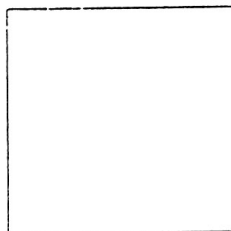




SLIKA 6

C16				08F 350293
	Sl.ozn. HR M-3-1014			
W1 Max	6kg	Min	40g	e= 2g
W2 Max	15kg	Min	100g	e= 5g

III  
PRECIA



SLIKA 7