



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO**

KLASA: UP/I-960-03/07-07/39  
URBROJ: 558-02/6-07-5  
Zagreb, 09. siječanj 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 MEDIA d.o.o., Zagreb, Karlovačka cesta 65a, radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za mjeriteljstvo donosi

**RJEŠENJE  
O ODOBRENJU TIPOA MJERILA**

1. Odobrava se tip mjerila:
  - vrsta mjerila: uređaj za mjerjenje krvnog tlaka (tlakomjer)
  - tvornička oznaka mjerila: OSZ 3 easy
  - proizvođač mjerila: Welch Allyn
  - mjesto i država proizvodnje mjerila: D-72417 Jungingen, Njemačka
  - službena oznaka tipa mjerila: HR P-3-1129
2. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnosi na ovjeravanje.
3. Ovo rješenje o odobrenju tipa mjerila vrijedi 10 godina.
4. U prilogu ovom Rješenju su podaci propisani u članku 9. stavku 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

Obrazloženje

Tvrtka MEDIA d.o.o., Zagreb, Karlovačka cesta 65a, podnijela je ovom Zavodu 12. listopada 2007. zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. ovog rješenja o odobrenju tipa mjerila. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban uzorak mjerila.

U provedenom postupku utvrđeno je da mjerilo zadovoljava mjeriteljske zahtjeve propisane Pravilnikom o mjeriteljskim zahtjevima za uređaje za mjerjenje krvnog tlaka (tlakomjere) ("Narodne novine" br. 53/05) i da je prikladno za uporabu.

Ovo rješenje o odobrenju tipa mjerila vrijedi 10 godina na temelju članka 8. stavka 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovog rješenja o odobrenju tipa mjerila.

Upravna pristojba po tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 8/96) u iznosu od 20,00 kn i 50,00 kn naplaćena je od podnositelja zahtjeva i poništena na zahtjevu.

Prilog: kao u tekstu (4 str.)



Dostaviti:

1. MEDIA d.o.o., Zagreb, Karlovačka cesta 65a
2. OMP - PJ Zagreb, Rijeka, Osijek, Split
3. Glasilo Zavoda
4. Pismohrana, ovdje

## **Primjenjeni tehnički propisi i norme**

- Zakon o mjeriteljstvu ("Narodne novine", br. 163/2003)
- Zakon o mjerim jedinicama ("Narodne novine", br. 58/93)
- Pravilnik o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" br. 82/2002.)
- Naredba o mjerilima nad kojima se obavlja mjeriteljski nadzor ("Narodne novine" br. 100/2003. i 124/2003)
- Naredba o ovjernim razdobljima za pojedina zakonita mjerila i načinu njihove primjene i o umjernim razdobljima za etalone koji se upotrebljavaju za ovjeravanje zakonitih mjerila ("Narodne novine" br. 47/2005)
- Naredba o vrsti, obliku i načinu postavljanja državnih ovjernih žigova i oznaka za označavanje mjerila, oznaka za označavanje mjerila te ovjernih isprava ("Narodne novine" broj 152/05)
- Pravilnik o mjeriteljskim zahtjevima za uređaje za mjerenje krvnog tlaka (tlakomjere) ("Narodne novine" br. 53/05).

## **Primjenjeni dokumenti**

- a) OSZ 3 easy Wrist Watch Blood Pressure Monitor Instruction Manual:  
OSZ 3 easy 55A3127\_02-2003
- b) OSZ 3 easy Tlakomjer za zapešće Uputstvo za uporabu - OSZ 3 easy: Siječanj 2005
- c) Izvješće o ispitivanju uređaja za mjerenje krvnog tlaka tip: OSZ 3 easy proizvođača: Welch Allyn KLASA: UP/I-960-03/07-07/39, URBROJ: 558-02/6-07-4 od 2007-11-30.

## **Namjena mjerila**

Uredaj za mjerenje krvnog tlaka tip: **OSZ 3 easy** proizvođača: Welch Allyn namijenjen je za mjerenje krvnog tlaka (sistoličkog i dijastoličkog) odraslih osoba.

Uredaj pri mjerenu krvnog tlaka istovremeno vrši i mjerene i digitalni prikaz bila (pulsa) tj. broja otkucanja srca u minutu. Mjerenje bila ne spada u opseg ovog odobrenja tipa mjerila.

## **Opis mjerila**

### **Opis uređaja za mjerjenje krvnog tlaka tip: OSZ 3 easy**

Tlakomjer OSZ 3 easy je automatski uređaj za mjerjenje krvnog tlaka za uporabu na zapešću. Mjerenje se vrši oscilometrijskom metodom.

Uredaj je smješten u plastično kućište, na koje je pričvršćena obujmica za zapešće, izrađena od sintetičke tkanine. Unutar obujmice nalazi se gumeni balon spojen na mjernu jedinicu s automatski upravljanim regulatorom tlaka orukvice.

Tlakomjer OSZ 3 easy napaja se iz dvije „Long life“ ili alkalne baterije tipa AAA.

Na digitalnom LCD pokaznom uređaju istovremeno se prikazuje iznos sistoličkog krvnog tlaka, dijastolički krvni tlak i bila (pulsa).

Uredaj se automatski isključuje 5 minuta nakon posljednjeg pritiska tipke.

Ako tijekom mjerjenja dođe do pogreške, mjerenje se prekida i na ekranu se prikazuje odgovarajuća Error-poruka. (pogledati: Uputstvo za uporabu - OSZ 3 easy)

**Test-funkcija:** Ako se tipku za uključivanje uređaja (0/1 tipku) drži trajno pritisnutu, dvije sekunde će biti uključeni svi simboli i segmenti pokaznog uređaja kako bi se moglo testirati funkcionalnost pokaznog uređaja, a nakon 3 sekunde pojaviti će se vrijednosti posljednjeg mjerjenja.

## **Mjerenje krvnog tlaka**

Mjerenje krvnog tlaka vrši se prema pripadajućem Uputstvu za uporabu tlakomjera.

## **Tehnički podaci**

### **Uredaj za mjerjenje krvnog tlaka tip: OSZ 3 easy**

težina, s baterijama i manšetom	150 g
dimenzije	84 x 82 x 70 mm
temperatura skladištenja	-5 °C do +50 °C
radna temperatura	10 °C do 40 °C
vlažnost	15 do 85 % relativne vlažnosti
pokazni uređaj	LCD monitor
metoda mjerjenja	oscilometrijska
mjerilo tlaka	kapacitivno
mjerno područje : sistolički krvni tlak	30 do 280 mm Hg
dijastolički krvni tlak	30 do 280 mm Hg
bilo (puls)	40 do 200 /min (nije pod mjeriteljskim nadzorom)
rezolucija mjerjenja	1 mm Hg
točnost mjerjenja	± 3 mm Hg
memorija	automatsko spremanje posljednjeg mjerjenja
napajanje	2 baterije AAA 1,5 V
automatsko isključivanje:	nakon oko 5 minuta

## Natpisi

### Natpisi na tlakomjeru

Elektronički tlakomjer OSZ 3 easy konstruiran je tako da na pokaznom uređaju omogućuje lako prepoznavanje i očitavanje mjerih vrednosti sistoličkog i dijastoličkog krvnog tlaka. Na kućištu tlakomjera nalazi se natpis »**SYS mm Hg**« pored dijela LCD ekrana na kojem se prikazuje iznos izmjerenoj sistoličkoj krvnoj tlaci, kao i natpis »**DIA mm Hg**« pored dijela LCD ekrana na kojem se prikazuje iznos izmjerenoj dijastoličkoj krvnoj tlaci.

Na kućištu tlakomjera nalazi se i natpis »**PULSE /min**« pored dijela LCD ekrana na kojem se prikazuje iznos izmjerenoj bila (pulsa). Mjerenje bila (pulsa) ne spada u okvir ovog tipnog odobrenja.

### Natpisna pločica

Natpisi na tlakomjeru moraju biti jasni, dobro vidljivi u radnim uvjetima i ispisani tako da se ne mogu izbrisati ni skinuti.

Na kućištu tlakomjera, ili na natpisnoj pločici koja se nalazi na kućištu tlakomjera, moraju se nalaziti ovi natpisi i oznake:

1. naziv ili znak proizvođača
2. serijski ili tvornički broj
3. službena oznaka tipa mjerila.

### Dokumentacija za identifikaciju mjerila

Izgled tlakomjera prikazan je na slici 1.

### Ovjeravanje i žigosanje

Ovjeravanje i žigosanje mjerila provodi se u skladu s ovim pravilnicima i naredbama:

- Pravilnik o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila
- Naredba o mjerilima nad kojima se obavlja mjeriteljski nadzor
- Naredba o vrsti, obliku i načinu postavljanja državnih ovjernih žigova i oznaka za označavanje mjerila, oznaka za označavanje mjerila te ovjernih isprava
- Naredba o ovjernim razdobljima za pojedina zakonita mjerila i načinu njihove primjene i o umjernim razdobljima za etalone koji se upotrebljavaju za ovjeravanje zakonitih mjerila
- Pravilnik o mjeriteljskim zahtjevima za uređaje za mjerenje krvnog tlaka (tlakomjere)

### Postupak ovjeravanja i žigosanja

Prije početka ovjeravanja vade se obje baterije iz prostora za baterije.

Nakon toga vadi se plastični štift koji onemogućava odvajanje obujmice za zapešće od plastičnog kućišta tlakomjera (v. sl. 2).

Sada treba oslobođiti četiri plastična zubića koji učvršćuju obujmicu za zapešće na plastično kućište tlakomjera. Tim postupkom oslobođen je pristup plastičnoj cjevčici na koju se spaja cijev za dovod zraka iz kalibratora tlaka.

Pri umetanju baterija tipku 0/1 treba držati pritisnutu. Na taj način tlakomjer prelazi u ispitni način rada i omogućeno je ovjeravanje tlakomjera.

Ispravna mjerila ovjeravaju se postavljanjem ovjernog žiga-naljepnice (v. sliku 1). Na taj način ovjerna naljepnica istovremeno vrši zaštitu od neovlaštena otvaranja tlakomjera.

Slika 1: Izgled tlakomjera



Slika 2: Vađenje plastičnog šifta

