



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/07-07/12
URBROJ: 558-02.1-1-07-2
Zagreb, 13. kolovoza 2007.

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 LABENA d.o.o., Bencekovićeve 33a, 10000 Zagreb radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda mjeriteljstvo izdaje

**RJEŠENJE
O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

1. Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: vlagomjer za mjerenje vlažnosti zrnja žitarica i sjemenki uljarica
 - tvornička oznaka mjerila: INFRATEC 1241
 - proizvođač mjerila: FOSS Analytical
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: DK-3400 Hilleroed, Danska
 - službena oznaka mjerila: HR GV - 2 – 1005
2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo rješenje važi 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 LABENA d.o.o., Bencekovićeve 33a, 10000 Zagreb, podnijela je ovom Zavodu, 6. lipnja 2007. godine, zahtjev za tipno odobrenje mjerila iz točke 1. ovog rješenja. Uz zahtjev je priloženo tipno odobrenje: Type-approval certificate izdan od PTB, Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, Njemačka.

Tipno odobrenje za mjerila iz točke 1. ovog rješenja 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 rješenja.

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 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 (5 str.)

Dostaviti:

1. LABENA d.o.o., Bencekovićeve 33a, 10000 Zagreb
2. OMP – PJ Zagreb, PJ Osijek, PJ Rijeka, PJ Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda



1. Opći podaci

Podnositelj zahtjeva:	LABENA d.o.o. Bencekovićeva 33a 10000 Zagreb
Proizvođač mjerila:	FOSS Analytical Slangerupgade 69 DK-3400 Hilleroed, Danska
Vrsta mjerila:	Vlagomjer za žitarice i sjemenke uljarica
Tip mjerila:	Infratec 1241
Službena oznaka tipa:	HR GV-2-1005

2. Tehnički opis vlagomjera

2.1. Vlagomjer tipa Aquamatic 5100 je potpuno automatski uređaj namijenjen je za mjerenje vlažnosti

u zrnju žitarica i sjemenki uljarica.

2.2. Način rada mjerila

Uređaj radi na principu NIR (Near Infrared Reflectance) kod kojeg se površina uzorka osvjetljava svjetlošću valne duljine koja je blizu infracrvenoj svjetlosti.

U svrhu dobivanja točnih rezultata, uređaj mora biti kalibriran za sve vrste uzoraka koji se mjeri te prema njihovom sastavu. Kalibracija je sastavljena iz određenog broja računskih podataka za svaku valnu duljinu posebno te mora napravljena za svaku vrstu uzorka i posebno prema sastavu. Podatak dobiven od reflektiranog spectra koristi se za izračunavanje analitičkih rezultata putem ugrađenog mikroprocesora koji koristi podatke (kalibracijske konstante) pohranjene u memoriji uređaja. Rezultat se prikazuje na LCD display-u.

3. Tehnički podaci

Napajanje: 220-240V, 50-60Hz

Izmjere: (širina x duljina x visina) = (500 x 570 x 375) mm

Masa: 31 kg

Monokromator: skenirajući

Raspon valne duljine: (570 – 1100)nm

Optička širina opsega: 7 nm

Broj skenirajućih točaka: 265

Mod: Transmisija

Izvor svjetlosti: Volframova halogena lampa

Detektor: Silikonski

Medij za pohranu podataka: Flash disk, USB memorijski uložak

Interface:

Tiskač: 25 pins paralelni izlaz

Modem: 9 pins serijski izlaz

Vanjski PC: 9 pins serijski izlaz

LAN: RJ45

Tipkovnica / Barcode: PS/2

USB Ports: 2 komada
Remote: I/O: 15 pins High Density DSUB

Dijagnostika: Autoanaliza interne komunikacije, monokromatora i detektora
Zaštita sistema : od prašine i vlage

3.1. Mjerno područje

Vlagomjer tipa Infratec 1241 je automatski uređaj za mjerenje vlažnosti zrnja žitarica i sjemenki uljarica. Prema OIML R-59 preporuci svrstava se ukategoriju A, razred točnosti II za slijedeće vrste i mjerna područja vlažnosti:

Vrsta	Mjerno područje
Ječam	8 % do 20 %
Zob	8 % do 20 %
Raž	8 % do 20 %
Triticale	8 % do 20 %
Pšenica	8 % do 20 %
Kukuruz	10 % do 40 %
Uljana repica	5 % do 12 %

3.2. Granice dopuštenih pogrešaka

Prema Pravilniku o mjeriteljskim zahtjevima za vlagomjere kojima se mjeri vlažnost zrnja žitarica i sjemenki uljarica ("Narodne novine" broj 44/96) granice dopuštenih pogrešaka (GDP) za vlagomjere razreda točnosti II su:

1. za zrnje žitarica osim kukuruza, riže, sirka te za sjemenke uljarica osim suncokreta:

- $\pm 0,4$ masena % - ako je količina vlage \leq od 10 masenih %

- $\pm 4/100$ dijela količine vlage – ako je količina vlage $>$ od 10 masenih %

2. za kukuruz, rižu, sirak i suncokret.

- $\pm 0,5$ masena % - ako je količina vlage \leq od 10 masenih %

- $\pm 5/100$ dijela količine vlage – ako je količina vlage $>$ od 10 masenih %

3.2.1. Najveća dopuštena pogreška tijekom ponovnog ovjeravanja vlagomjera računanao na količinu

vlage moraju biti unutar GDP iz točke 3.1. ovog priloga rješenju uvećane za $\pm 0,2$ masena %.

3.2.2. Najveća dopuštena pogreška tijekom prvog ovjeravanja vlagomjera računanao na količinu

vlage moraju biti unutar GDP iz točke 3.1. ovog priloga rješenju uvećane za $\pm 0,4$ masena %.

4. Crteži za prepoznavanje mjerila

Crtež	Opis
Slika 1	Izled Infratec 1241 i način ovjeravanja

5. Natpisi i oznake

Na vlagomjer se moraju postaviti ovi natpisi i oznake:

- 1-ime i naslov ili znak proizvođača
- 2-vlagomjer tip: Infratec 1241
- 3-tvornički broj i godina proizvodnje:
- 4-službena oznaka tipa: HR GV-2-1005
- 5-vrsta žitarica i uljarica koje se mogu ispitivati vlagomjerom
- 6-mjerno područje:
- 7-temperaturno područje rada
- 8-vrsta napajanja

Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku, latiničnim pismom.

6. Ovjeravanje i žigosanje vlagomjera

Mjerila nvedenog tipa koja udovoljavaju odredbama Pravilnika o mjeriteljskim zahtjevima za vlagomjere kojima se mjeri vlažnost zrnja žitarica i sjemenki uljarica ("Narodne novine" broj 44/96) kao i zahtjevima ovog rješenja, žigosat će se ovjernim žigom u obliku naljepnice u blizini LCD prikaza prema slici 1.

Zaštita od neovlaštenog pristupa dijelovima s pomoću kojih se može utjecati na točnost mjerenja ostvaruje se postavljanjem zaštitnih žigova tako da se zahvati kojima se može utjecati na točnost mjerenja mogu obaviti tek po njihovom uništenju.

Žig vrijedi 1 (jednu) godinu.

7. Opaska

- 7.1. Uz svaki vlagomjer treba biti isporučeno uputstvo o radu s vlagomjerom i njegovom održavanju.
- 7.2. Ovim rješenjem o odobrenju tipa mjerila ne potvrđuju se značajke mjerila u pogledu sigurnosti i protueksplozijske zaštite.

Slika 1

Ovjerni žig u obliku naljepnice

