



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ
ДИРЕКЦИЈА ЗА МЕРЕ И ДРАГОЦЕНЕ МЕТАЛЕ
11000 Београд, Мике Аласа 14, ПП: 34, ПАК: 105 305
телефон: (011) 202-44-00, телефакс: (011) 21-81-668

СЕРТИФИКАТ О ПРЕГЛЕДУ ТИПА МЕРИЛА
БРОЈ: RS-20-006

сертификат издаје **Дирекција за мере и драгоцене метале**

број именованог тела **И 045**

на основу Члана 20. став 1. и члана 38. став 2. Закона о метрологији
(„Службени гласник РС”, број 15/16) и Правилника о
неаутоматским вагама („Службени гласник РС”, број 29/18)

сертификат издат **INT RASTER DOO BEOGRAD, Чукарица, Тоше Јовановића 11**

за **Неаутоматска вага**

Произвођач **DIBAL, S.A., Derio, Шпанија**
Тип **GDPOS**

Усаглашеност са битним захтевима из Прилога 1 Правилника о неаутоматским вагама
(„Службени гласник РС”, број 29/18) испуњава се усаглашавањем са
SRPS EN 45501:2015. Основне карактеристике и услови одобрења су наведени у
прилогу овог сертификата. Укупан број страна са прилогом: 6.

Важи до 21. 04. 2030. године

Деловодни број: 393-8/0-01-913
Издато: Београд, 21. 04. 2020. године

В. Д. ДИРЕКТОРА

Чедомир Белић

ПРИЛОГ УЗ СЕРТИФИКАТ О ПРЕГЛЕДУ ТИПА
БРОЈ: RS-20-006

1 Назив и тип мерила

Неаутоматска вага (у даљем тексту вага), тип GDPOS, намењена је за одређивање масе на основу које се одређује цена у директном обрачуна Вага се израђује са аутомтским положајем равнотеже са једним или више мерних опсега.

2 Опис мерила

2.1 Механичка конструкција

Кућиште ваге направљен је од ABS пластике.

Вага се израђује у две верзије *flat/pole* и *checkout*.

На предњој страни кућишта ваге верзије *flat/pole* налази се тролинијски 7-сегментни LCD приказивач (са 5 цифарских места и знаком -, одговарајућим статусним индикаторима и LED позадинским осветљењем) и 32 или 5 командна тастера. На задњој страни кућишта вага има идентичан приказивач као и на предњој страни који се уграђује на само кућиште ваге или на носач.

На предњој страни кућишта ваге верзије *flat/pole* налази се тролинијски 7-сегментни LCD приказивач (са 5 цифарских места и знаком -, одговарајућим статусним индикаторима и LED позадинским осветљењем) и 32 или 3 командна тастера. На задњој страни кућишта вага може имати идентичан приказивач као и на предњој страни који се уграђује на само кућиште ваге или на носач.

Вага се доводи у референтни положај за мерење помоћу уграђене либеле и подесивих ножица, осим код фиксно постављених пријемника оптерећења. Примери изгледа ваге дати су на слици 1 и 2.

2.2. Електричне функције

Сила услед оптерећења делује на пријемник оптртрћерња и преноси се на мерне претвараче, који дају мерни сигнал, а који се обрађује у микрорачунару после појачања и A/D претварања, и исказује се као вредност измерене масе на показном уређају. Вредност измерене масе може се пренети и на додатне уређаје (штампач, РС).

2.3. Дозвољени уређаји и функције

Вага може имати следеће уређаје и функције:

- уређај за довођење показивача у нулти положај при укључењу ($\pm 10\%$ Max),
- уређај за полуаутоматско довођење показивача у нулти положај ($\pm 2\%$ Max),
- уређај за одржавање показивача у нултом положају ($\pm 2\%$ Max),
- полуаутоматски уређај за тару \leq - Max (са одузимањем),
- приказ резултата у опсегу од - Max до Max+9e,
- одређивање стабилног положаја равнотеже,
- индикација стабилног положаја равнотеже,
- индикација нултог положаја,
- PLU,
- могућност провере масе оптерећења задавањем лимита,
- прорачун цене на основу измерене масе,
- бројач подешавања,
- уређај за подешавање на главној електонској плочи ваге и трајну меморију (non-volatile memory).

3. Технички подаци

3.1. Класа тачности
Класа тачности ваге је: III

3.2. Мерни опсег ваге
Мерни опсег ваге дефинисан је у складу са параметрима датим у табели 1.

Табела 1. Метролошке карактеристике ваге

Max	6 kg	6 kg / 15 kg са више опсега	15 kg	15 kg / 30 kg са више опсега	30 kg	25 kg	15 kg / 25 kg са више опсега
Min	40 g	40 g / 100 g	100 g	100 g / 200 g	200 g	200 g	100 g / 200 g
e	2 g	2 g / 5 g	5 g	5 g / 10 g	10 g	10 g	5 g / 10 g
n	3000						
T	-(Max -e)						

3.3. Референтни услови
- температура: - 10 ° C до 40 ° C,
- електрични напон напајања: 5-12 V DC/230V AC 50 Hz (адаптер)
опционо пуњивом батеријом од 6 V,

3.4. Мерни претварачи
У ваге се могу уградити мерни претварачи наведени у тип PW6.../...,PW6K.../..., PW6C.../..., PW6D.../ произвођача Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH, Немачка.

3.5. Техничка документација
Прилог сертификата о прегледу типа, број RS-20-006 од 21. 04. 2020. године.
Техничка документација, која се односи на овај сертификат о прегледу типа, налази се у ДМДМ, у предмету под бројем 393-8/0-01-913-2020.

4 Интерфејси, периферни уређаји и софтвер

4.1. У вагу се може уградити следећи заштићени интерфејс:
- RS232,
- USB.

4.2. На вагу се могу повезати:
- уређаји (POS, ECR, PC), који поседују исправу о усаглашености, којим се дозвољава њихово повезивање на неаутоматску вагу;
- прости периферни уређаји, који само примају податке, без сертификата о испитивању, под условом да:
- испуњавају све услове у погледу EMC,
- нису у стању да преносе било какве податке или инструкције на вагу, осим да одштампају резултат или да провере исправност преноса података,
- да штампају или приказују резултате мерења и остале податке, које су добили од ваге, без измене и даље обраде,
- да су у складу са применљивим захтевима у одељцима 4.2, 4.4, 4.5, 4.6 и 4.7 стандарда SRPS EN 45501:2015;
- штампач, који може да штампа додатне информације, као што су датум или број за идентификацију штампаних резултата мерења;
- ако је на електронски мерни и показни уређај повезан штампач или поседује уређај за складиштење података (*aliby memory*), који испуњавају горе наведене услове, на њега се може повезати рачунар, који има функцију

чувања и обраде протокола о мерењу у софтверу, који је заштићен шифром, а повезан је искључиво заштићеним уређајем за пренос података (интерфејсом), у складу са SRPS EN 45501:2015.

4.3 Дозвољене су следеће верзије софтвера:

Верзије законски релевантног софтвера су 1.00 и 2.00 које се приказује приликом укључивања ваге у наставку верзије корисничког софтвера.

5 Услови одобрења

Све карактеристике ваге, поменуте у овом документу или не, не смеју бити у супротности са Прилогом 1 Правилника о неаутоматским вагама.

Мерни претварачи морају бити заштићени од преоптерећења (заштита од преоптерећења, довољно велико номинално оптерећење мерног претварача итд.).

6 Посебни услови за верификацију

6.1 Потребна документација за верификацију:

- сертификат о прегледу типа ваге, са прилогом,
- исправа о усаглашености за електронске мерне и показне уређаје, мерне претвараче и периферне уређаје ваге, ако је потребно,
- упутство за употребу ваге.

6.2 Верификација ваге обавља се на месту употребе или на другом месту, ако су испуњени услови из одељка 7 Прилога 2 Правилника о неаутоматским вагама.

6.3 Ваге се верификују у складу са Прилогом 5 Правилника о неаутоматским вагама.

7 Заштита


При првој верификацији ваге користи се заштитни жиг произвођача, који је наведен у решењу именованог тела (модул D) или заштитни жиг именованог тела (модул F).

Натписна плочица ваге је осигурана од уклањања заштитним жигом у облику налепнице, који се поставља тако, да је прекрије једним делом или се натписна плочица израђује тако, да се уништава приликом скидања.

Ваге са верзијом софтвера 1.00 штите се заштитним жигом у облику налепнице на начин приказан на слици 3.

Ваге са верзијом софтвера 2.00 штите се додатним жигом у облику налепнице на који се уписује вредност бројача подешавања. Вредност бројача подешавања исписује се на приказивачу приликом укључивања ваге.

8 Ознака усаглашености и натписи

Српски знак усаглашености и допунска метролошка ознака морају испуњавати услове члана 15. Правилника о неаутоматским вагама и чл. 31. до 33. Уредбе о начину спровођења оцењивања усаглашености, садржају исправе о усаглашености, као и облику, изгледу и садржају знака усаглашености („Службени гласник РС”, број 98/09 и 23/17). Пример изгледа овакве комбиноване ознаке је следећи:  **M_{xx}** и уу, при чему су: xx – две последње цифре године, у којој је, за поједини примерак мерила, завршена

прва верификација, односно комплетирана оцена усаглашености, уу – означава број именованог тела које је извршило прву верификацију, односно комплетну оцену усаглашености.

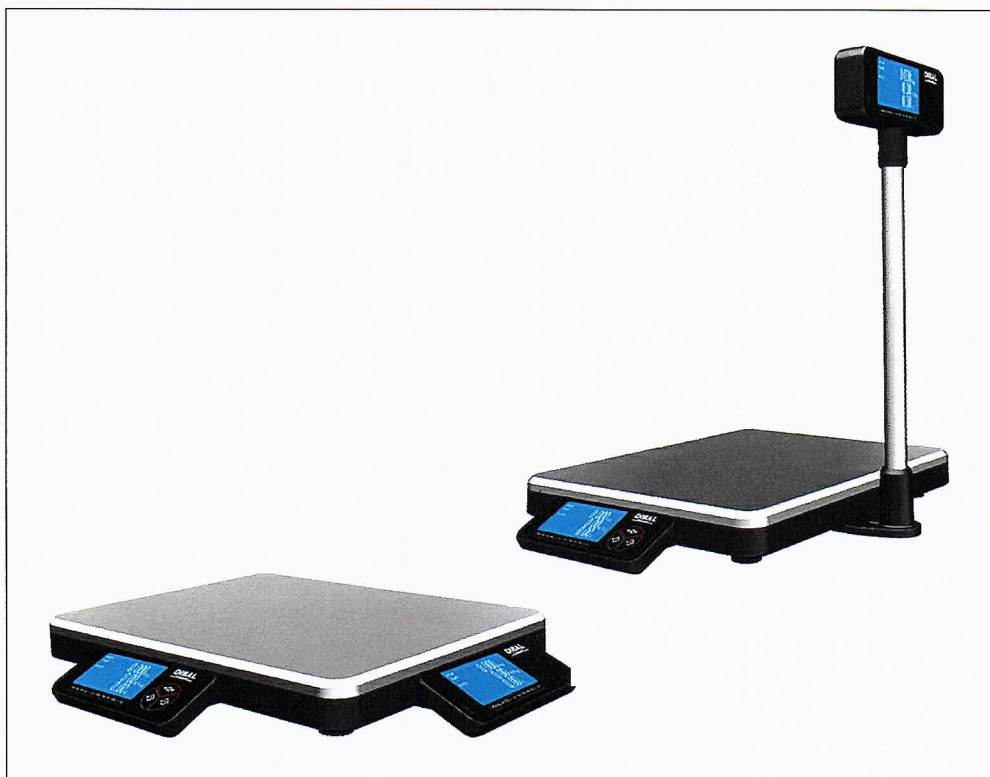
Српски знак усаглашености и допунска метролошка ознака постављају се на кућиште електронског мерног и показног уређаја или на друго лако доступно и јасно видљиво место, када је вага у свом правилном радном положају.

Српски знак усаглашености, допунска метролошка ознака и натписи морају бити јасни, добро видљиви у радним условима и исписани тако, да се не могу избрисати или скинути, као и да их је немогуће уклонити, а да се при том не оштете.

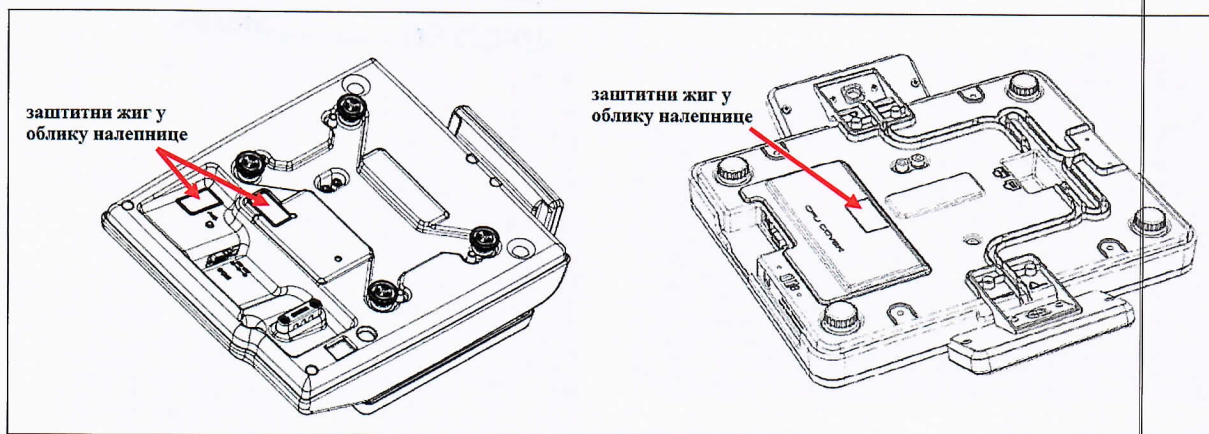
9 Сlike



Слика 1. Пример изгледа ваге тип GDPOS верзија *flat/ pole*



Слика 2. Пример изгледа ваге тип GDPOS *checkout*



Слика 3. Начин заштите ваге тип GDPOS (верзија А- лево и верзија В-десно)

Историја сертификата

Број сертификата	Датум	Промене
RS-20-006	21. 04. 2020.	Прво издање