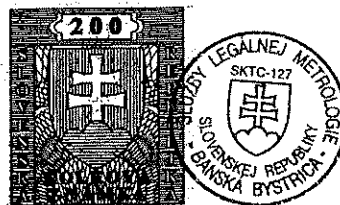


**SLUŽBY LEGÁLNEJ METROLÓGIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY**  
**ŠTÁTNA SKÚŠOBŇA SKTC - 127**  
Hviezdoslavova 31, 975 90 Banská Bystrica



## **CERTIFIKÁT č. C/320033/127/128/98-295**

**zo dňa 07. 12. 1998**

Štátna skúšobňa SKTC - 127 pri SLM SR Banská Bystrica oprávnená na výkon certifikácie výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 197/1998 zo dňa 29. mája 1998 vydaným podľa § 6 zákona č. 30/1968 Zb., o štátnom skúšobníctve v znení neskorších predpisov a v súlade s výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 195/1998 zo dňa 29. mája 1998 určujúcim výrobky-meradlá podľa § 24a uvedeného zákona na povinnú certifikáciu vydáva podľa § 24c tohto zákona a § 5 vyhlášky Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 246/1995 Z.z., o certifikácii výrobkov toto rozhodnutie.

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1. Výrobok (názov a typ)          | Elektronické váhy s neautomatickou činnosťou<br>typ OEC                 |
| 2. Číselný kód colného sadzovníka | 84238290  |
| 3. Prihlasovateľ                  | TAKAL - váhy, spol. s r.o.<br>Hviezdoslavova 6, 010 01 Žilina           |
| 4. IČO                            | 36001341  |
| 5. Výrobca (krajina)              | UNIVERSAL WEIGHT ENTERPRISE<br>PAO SHING RD. HSIN TIEN CITY 231, TAIWAN |
| 6. IČO (resp. kód krajiny)        | TW  |

Týmto certifikátom sa podľa § 24b uvedeného zákona potvrdzuje:

- a) zhoda vlastností uvedeného typu výrobku s týmito právnymi predpismi, technickými normami a technickými dokumentami:

**STN EN 45 501**

pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe k tomuto Certifikátu

- b) predpoklady výrobcu pre trvalé dodržiavanie kvality certifikovaných výrobkov vo výrobe

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené. Meradlá certifikovaného typu podliehajú ako určené meradlá povinnému overeniu pred uvedením do obehu a počas ich používania podľa zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii.

Výsledky skúšok a zistení o zhode určených vlastností certifikovaného výrobku a previerke systému zabezpečovania kvality výrobkov sú uvedené v protokole o meraní k úlohe č. 060/98 zo dňa 07. 12. 1998.  
Prihlasovateľ má povinnosť používať slovenskú certifikačnú značku

**C**<sup>127</sup><sub>98</sub>

v zmysle prílohy k vyhláške č. 246/1995 Z.z.

Pri používaní certifikačnej značky prihlasovateľ je povinný dodržiavať tieto ďalšie podmienky:

Prihlasovateľ má právo prikladať kópiu certifikátu ku každej dodávke výrobkov.

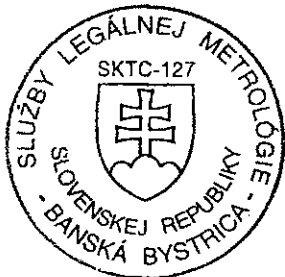
Platnosť certifikátu je obmedzená na obdobie: od 07. 12. 1998 do 07. 12. 2008

Platnosť certifikátu je ďalej obmedzená: \_\_\_\_\_

Odôvodnenie:

**Poučenie:** Proti tomuto rozhodnutiu môže prihlasovateľ podať odvolanie na Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava, prostredníctvom tejto štátnej skúšobne do 15 dní odo dňa jeho doručenia.

**Príloha** je neoddeliteľnou súčasťou tohto rozhodnutia. Obsahuje celkovo 5 strán, z toho 4 strany textu, 1 stranu obrazových príloh.



Jozef Štámkal  
vedúci štátnej skúšobne SKTC - 127

## ELEKTRONICKÉ VÁHY S NEAUTOMATICKOU ČINNOSŤOU TYP OEC

### 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Výrobca: UWE UNIVERSAL WEIGHT ENTERPRISE CO. LTD,  
PAO SHING RD., HSIN TIEN CITY 231, TAIWAN

Certifikát číslo C/320032/127/128/98-295

### 2. POPIS MERADLA

#### 2.1 Charakteristika meradla

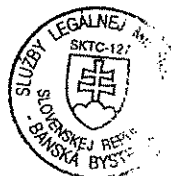
Váhy typu OEC sú elektronické váhy s neautomatickou činnosťou určené na váženie a počítanie kusov. Zodpovedajú požiadavkám STN EN 45501. Váhy môžu byť v prevedení podľa bodu č. 3. Sú vybavené dvomi podsvietenými alfanumerickými LCD displejmi, membránovou klávesnicou s počtom tlačidiel 29 a nosičom zaťaženia, ktorý môže byť v troch tvarovo odlišných vyhotoveniach. Klávesnica obsahuje numerické a funkčné klávesy pre zadávanie váhových a kusových údajov, ovládanie pamäti váh, tlačidlo pre opravu zadaných údajov, zadanie tary, nulovanie váh a 8 x PLU (pamäte). Jeden displej je zo strany zákazníka a druhý zo strany obsluhy. Každý indikuje namerané hodnoty v troch zobrazovacích poliach. Na prvom zobrazovacom poli je celková hmotnosť, na druhom hmotnosť jedného kusa a na treťom počet kusov. Na displeji zobrazujúcom hmotnosť je pole pre zobrazenie stavu nuly a tary. Váhy sú osadené jedným tenzometrickým snímačom zaťažovanom priamo bez pákových prevodov. Váhy sú vybavené libelou a štyrmi ustavovacími skrutkami. Sú napájané jednosmerným napätím 9 V alebo dobíjateľnou batériou DC 6V/4Ah.

#### 2.2 Princíp činnosti

Výstupné analógové napätie tenzometrických snímačov sa zosilňuje v predzosilovači. V A/D prevodníku sa premieňa na digitálne impulzy a filtruje. Ďalej sa spracováva v mikroprocesorovej časti vyhodnocovacej jednotky.

#### 2.3 Funkcie a zariadenia váhy

- zariadenie na počiatočné nastavenie nuly,
- zariadenie na automatickú korekciu nuly,
- poloautomatické nulovacie zariadenie,
- chybové hlásenia,
- testovacie a ožiovacie funkcie,
- výpočet počtu kusov,
- PLU.



## 2.4 Dokumentácia

Podklady na vystavenie Certifikátu meradla pozostávajú z :

- popisu elektronických váh typ OEC,
- dokumentácie od tenzometrických snímačov zaťaženia UWE model UCG,
- dokumentácie od tenzometrických snímačov zaťaženia MINEBEA CO. LTD .TRANSDUCER, typ C2xí-20K,
- návodu na obsluhu,

Všetky uvedené podklady sú uložené na SLM SR, MP Banská Bystrica, pobočka Žilina.

Váhy musia svojimi konštrukčnými, technickými a metrologickými parametrami vyhovovať dokumentácii predloženej k certifikácii.

Všetky vlastnosti prístroja, či už výslovne uvedené alebo nie, musia vyhovovať požiadavkám STN EN 45501.

## 3. ZÁKLADNÉ METROLOGICKÉ A TECHNICKÉ ÚDAJE

- typ	OEC-1,2	OEC-3	OEC-6	OEC-12	OEC-30
- horná medza váživosti	1,2 kg	3 kg	6 kg	12 kg	30 kg
- dolná medza váživosti	4 g	10 g	20 g	40 g	100 g
- hodnota overovacieho dielika	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g	5 g

- trieda presnosti

(III)

- najväčší odpočítavací rozsah tarovania

T = Max

- počet overovacích dieľkov

n = 6000

- hranice pracovných teplôt

-10 °C až +40 °C

- napájacie napätie

DC 9V; 6V/4Ah

- rozmer nosiča zaťaženia

Miska A 296 mm x 250 mm

Miska B 337 mm x 282 mm

Miska C 210 mm x 250 mm

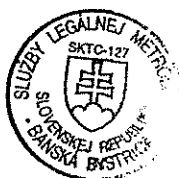
## 4. SKÚŠKA

### 4.1 Miesto vykonania skúšok meradla

Skúšky meradla boli vykonané v SLM SR, MP Banská Bystrica, pobočka Žilina.

### 4.2 Použitá metóda

Technické skúšky boli vykonané podľa STN EN 45501 príloha A.



#### 4.3 Prehlásenie

Na základe vykonaných skúšok sa zistilo, že

## **meradlo vyhovuje STN EN 45501**

#### 5. ÚDAJE NA MERADLE

Všetky údaje na meradle musia byť v štátnom jazyku, medzinárodne schválene skratky sú povolené. Na popisnom štítku váh, ktorý je umiestnený na boku telesa váh musia byť nasledujúce údaje :

- značka alebo názov výrobcu	UWE UNIVERSAL WEIGHT ENTERPRISE CO. LTD. TAIWAN
- typové označenie	
- identifikačná značka	128/98/295
- trieda presnosti v tvare	(III)
- horná medza váživosti v tvare	Max
- dolná medza váživosti v tvare	Min
- overovací dielik v tvare	e = d =
- najväčší odpočítavací rozsah tárovania v tvare	T = -Max
- výrobné číslo	
- napájacie napätie	DC 9 V

V blízkosti hlavného displeja musia byť nasledujúce údaje:

- Max
- Min
- e=d=

#### 6. OVERENIE

##### 6.1 Overovanie

Overovanie váh sa vykonáva v zmysle STN EN 45501.

##### 6.2 Overovacie značky

Váhy, ktoré vyhoveli predpísaným skúškam sa overia overovacími značkami:

- na hlavnom štítku váh, prelepením okraja samolepiacou značkou,
- zo spodu na skrutke pripevňujúcej kryt váhy, plombou na lanku.



### 7. ČAS PLATNOSTI OVERENIA MERADIEL

Čas platnosti overenia je v súlade s Výmerom ÚNMS SR č. 198/98 z 29.05.1998 určený na dva roky.

### 8. Vzorka meradla

Skúšky meradla boli vykonané na dvoch vzorkách váh typov OEC-3 v.č.001/98 a OEC-12 v.č. 001/98, po ukončení skúšok sú umiestnené v spoločnosti TAKAL-VÁHY Žilina.

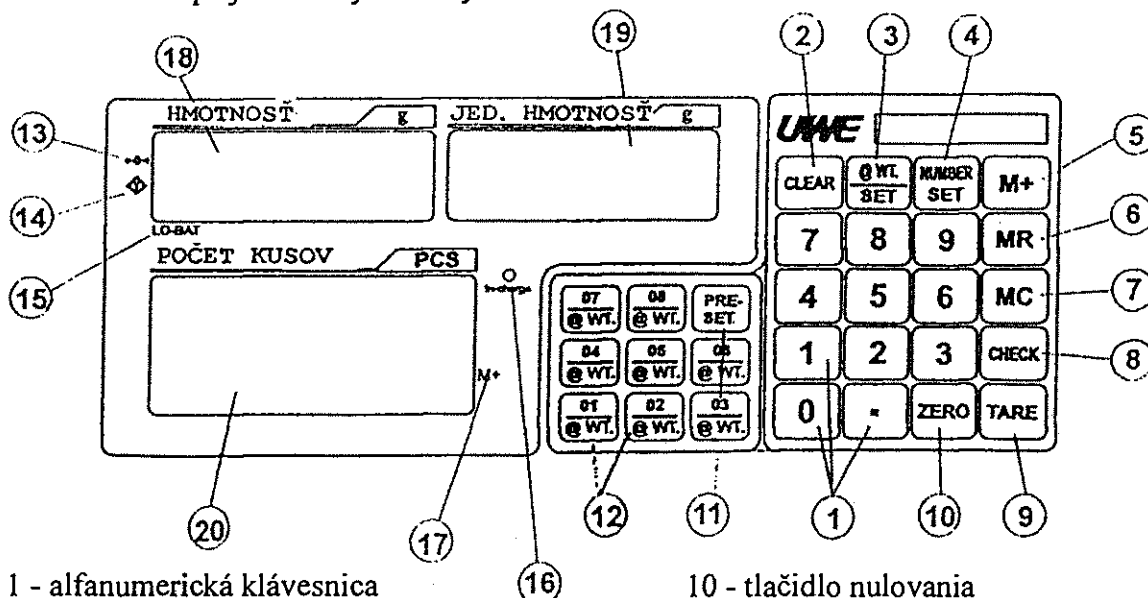


Vypracoval : Ing. Pavol Andraško  
SLM SR, MP Banská Bystrica, pobočka Žilina

Riaditeľka SLM SR, MP Banská Bystrica: RNDr. Irena Štingl

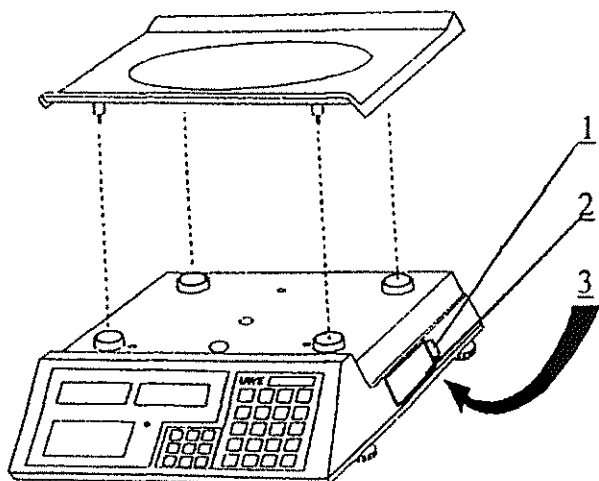
V Žiline, dňa 7.12.1998

Obr. č. 1 - displej zo strany obsluhy



- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| 1 - alfanumerická klávesnica               | 10 - tlačidlo nulovania            |
| 2 - slúži na vymazanie displeja            | 11 - vkladanie do PLU              |
| 3 - slúži k vloženiu jednotkovej hmotnosti | 12 - PLU                           |
| 4 - slúži k vloženiu počtu vzorky          | 13 - indikácia nuly                |
| 5 - sčítanie pamäti                        | 14 - indikácia tary                |
| 6 - vyvolanie pamäti                       | 15 - indikácia stavu batérie       |
| 7 - vymazanie pamäti                       | 16 - indikácia nabíjania batérie   |
| 8 - nastavenie limitu váženia              | 17 - indikácia pamäti              |
| 9 - tlačidlo tarovania                     | 18 - displej celkovej hmotnosti    |
|  | 19 - displej jednotkovej hmotnosti |
|  | 20 - displej počtu kusov           |

Obr. č. 2 - bočný pohľad (schéma overenia)



- 1 - prelepiť popisný štítok váh
- 2 - popisný štítok váhy
- 3 - olovená plomba na lanku

