

Služby legálnej metrológie Slovenskej republiky  
Hviezdoslavova 31, 975 90 Banská Bystrica

Rozhodnutie číslo 960/128/93-035 zo dňa 16. 3. 1994, ktorým sa  
vydáva

**OSVEDČENIE  
O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA**

Na žiadosť s. r. o. TENZOVÁHY Olomouc, Brněnská 82, P.O.BOX 88,  
779 00 Olomouc, Služby legálnej metrológie SR podľa § 7 Zákona  
505/1990 Zb. o metrológii

s c h v a ľ u j ú

prenosnú váhu na kontrolu nápravových zatažení cestných vozidiel typ  
Freeweigh FW-LCF 10 ako určené meradlo pri dodržaní technických  
údajov a podmienok uvedených v prílohe tohoto osvedčenia.

Výrobca: Trevor Deakin Consultants Ltd., Veľká Británia

Zmeny technických údajov a podmienok nie sú dovolené.

Schválený typ meradla podlieha povinnému overeniu pri uvedení  
do obehu.

Platnosť rozhodnutia končí dňom: 16. 3. 2004

Meradlu sa prideľuje štátna značka schváleného typu meradla

**TSQ 128/93-035**

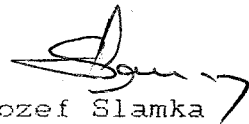
ktorá musí byť uvedená na každom meradle.

Z d ō v o d n e n i e

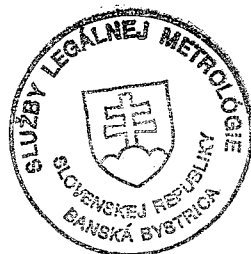
Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky, čo bolo  
zistené technickou skúškou.

P o u č e n i e o o d v o l a n í

Proti tomuto rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do  
15 dní odo dňa jeho oznámenia.



Jozef Slamka  
riaditeľ SLM SR



## 1. Základné údaje

Názov meradla: prenosná váha na kontrolu nápravových zatažení cestných vozidiel

Typ meradla: Freeweigh FW-LCF 10

Dodávateľ : Tenzováhy, s. r. o. Olomouc  
Ing. Jiří Vysloužil  
Brněnská 82, P. O. Box 88  
779 00 Olomouc

Výrobca : Trevor Deakin Consultants, Ltd.  
Ascot Court, White Horse Business Park,  
Trowbridge, Wiltshire,  
BA 14 OXA, England

Štátna značka schváleného typu meradla: TSQ 128/93-035

## 2. Popis meradla

Váha Freeweigh FW-LCF 10

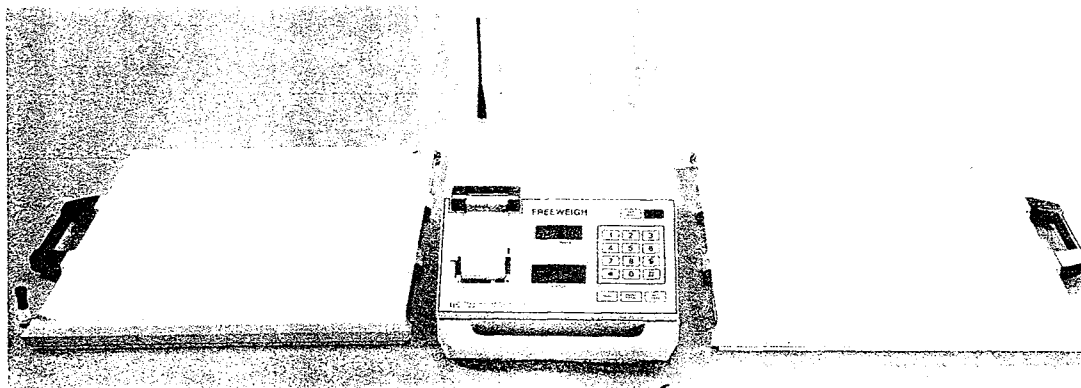
- je prenosná váha na kontrolu nápravových zatažení cestných vozidiel
- slúži na zisťovanie tiaže, ktorou sú zatažené jednotlivé nápravy vážením v kľude (statický režim)
- je váha s neautomatickou činnosťou, vybavená poloautomatickým nulovacím zariadením, odčítacím tarovacím zariadením a zariadením na korekciu nuly
- skladá sa z pravej a ľavej vážiacej jednotky a vyhodnocovacej jednotky

Vážiace jednotky typ FW-L10

- sú vyhotovené v tvare plošiny z hliníkovej zliatiny
- sú osadené tenzometrami nalepenými priamo do žliabkov vyfrézovaných do telesa plošín
- majú vlastný zdroj energie (9.6V NiCd akumulátory) a sú vybavené elektronikou zosilujúcou signály generované tenzometrami
- komunikujú medzi sebou pomocou infračerveného signálu, s vyhodnocovacou jednotkou komunikujú pomocou rádiového signálu
- vyrábajú sa v prevedení ľavá (s anténkou) a pravá.

Vyhodnocovacia jednotka typ FDR-10

- je vybavená dvomi alfanumerickými LCD displejmi, numerickými a funkčnými tlačítkami, vbudovanou tlačiarňou, rozhraním RS 232 a vlastným zdrojom energie (12V olovené akumulátory)
- pomocou displejov indikuje hmotnosť a jej ustálenú hodnotu, okamžitý čas, úroveň rádiového signálu a napätia zdrojov



Obr. č. 1



- a zaťaženie jednotlivých kolies,  
- tlačiareň tlačí údaje o zaťažení a počte náprav, celkovej a netto hmotnosti, veľkosti tary, dátume a čase merania, poradovom čísle lístku, poznávacej značke vozidla, úrovni rádiového signálu, prípadne o užívateľovi.

Celkový pohľad na váhu je na obr. č. 1. Váhy musia zodpovedať technickej dokumentácii predloženej pri typovej skúške, ktorá je uložená na SLM SR, metrologické pracovisko Bratislava.

### 3. Základné metrologické a technické údaje

typ	FW-LCF10
trieda presnosti	(IIII)
horná medza váživosti	Max 20 000 kg
dolná medza váživosti	Min 500 kg
hodnota overovacieho dielika	e = d = 50 kg
počet dielikov	n = 400
hodnota rozsahu tary	$T \leq - \text{Max}$
hodnota dielika tary	$d_T = 50 \text{ kg}$
napájacie napätie	9.6V/12V
teplotný rozsah	-10°C až 45°C pre vyhodnocovaciu jednotku -15°C až 60°C pre plošiny
rozmery plošín	700 x 550 x 33 mm

### 4. Skúška

#### a) Skúška pre vydanie Rozhodnutia.

Technická skúška váhy sa vykonala podľa TPM 4179-92.

Skúškou bolo zistené, že váhy v y h o v u j ú v stanovenej triede presnosti.

#### b) Skúšky pri overovaní

Skúšky pri overovaní sa vykonávajú podľa TPM 4179-92. Údaje tlačiarne podliehajú pri overovaní kontrole, nie sú však predmetom overovania. Pred prvotným overením je nutné vykonať kalibráciu váh pomocou pomôcok podľa článku 3 TPM 4179-92.

### 5. Údaje na meradle

Všetky údaje na váhach a údaje tlačiarne musia byť v úradnom jazyku, medzinárodne schválené skratky sú povolené.

Na hlavnom štítku váh, ktorý je umiestnený na čelnom paneli vyhodnocovacej jednotky musia byť uvedené tieto údaje:

- názov (značka) výrobcu
- typ FW-LCF10
- štátna značka schváleného typu meradla TSQ 128/93-035
- výrobné číslo a rok výroby
- trieda presnosti (IIII)
- horná medza váživosti Max 20 000 kg
- dolná medza váživosti Min 500 kg
- hodnota dielika e = d = 50 kg
- hodnota napájacieho napätia 12V
- teplotný rozsah - 10°C až 45°C

Výrobné číslo váhy uvedené na hlavnom štítku musí byť vyznačené aj na vážiach jednotkách, pričom pravá jednotka je označená výrobným číslom a písmenom R a ľavá výrobným číslom a písmenom L (napr. 113, 113R, a 113L).



6. Overenie

Váha sa overí:

- plombou na lanku prevlečenom cez dve skrutky spájajúce horný a dolný kryt vyhodnocovacej jednotky,
- overovacím štítkom cez hlavný štítok váh,
- overovacími štítkami na plošinách umiestnenými oproti manipulačnému madlu.

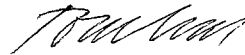
7. Doba platnosti overenia

Doba platnosti overenia je v súlade s Výmerom o určených meradlách stanovená na 1 rok.

8. Vzorka meradla

Typová skúška bola vykonaná na vzorke výrobné číslo 113 v SLM SR, metrologické pracovisko Bratislava. Vzorka bola vrátená žiadateľovi, s. r. o. Tenzováhy Olomouc.

Skúšku vykonal: Ing. Jozef Tomko



V Bratislave dňa 16. 3. 1994

