

**CERTIFIKÁT č. C/350176/126/128/99 - 257**

zo dňa 2. 6. 1999

Štátna skúšobňa SKTC - 126 pri Slovenskom metrologickom ústave oprávnená na výkon certifikácie výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 196/1998 zo dňa 29. mája 1998 vydanom 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 29.5.1998 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.

Výrobok: Elektronické váhy 2. triedy presnosti s neautomatickou činnosťou  
Typový rad Explorer, Voyager  
Číselný kód colného sadzobníka: 9016 00 10  
Prihlasovateľ: MERCK spol. s r.o., Bratislava  
IČO: 31 338 101  
Výrobca: METTLER TOLEDO GmbH, Švajčiarsko

**Týmto certifikátom sa podľa § 24 uvedeného zákona potvrdzuje:**

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

**STN EN 45 501**

v stanovenej triede presnosti pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe k tomuto certifikátu;

b) predpoklady výrobcu na 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 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 č. 4/220/99 zo dňa 31. 5. 1999.

Prihlasovateľ má povinnosť používať slovenskú všeobecnú certifikačnú značku  $C_{99}^{126}$  v zmysle prílohy k vyhláške č. 246/1995 Z. z.

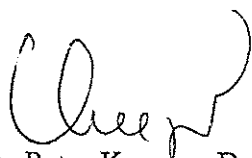
**Prihlasovateľ má právo prikladať kópiu certifikátu ku každej dodávke výrobkov.**

Platnosť certifikátu je obmedzená na obdobie od: 2. 6. 1999 do: 27. 8. 2007

Poučenie: Proti tomuto rozhodnutiu môže prihlasovateľ podať odvolenie 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 3 strany textu.



  
Doc. Ing. Peter Kneppo, DrSc.  
vedúci štátnej skúšobne  
SKTC - 126

## Názov a typ meradla

Elektronické váhy 2. triedy presnosti  
s neautomatickou činnosťou  
Typový rad :  
Explorer, Voyager

## 1. Základné údaje

Výrobca :  
Obchodné meno : METTLER TOLEDO GmbH  
Adresa : Im Langacher, 8606 Greifensee  
Krajina pôvodu : Švajčiarsko

## 2. Popis meradla

Váhy s neautomatickou činnosťou, s hornou miskou, 2. triedy presnosti, určené pre laboratórne a technologické účely, pracujúce na princípe elektromagnetickej kompenzácie zaťaženia. Váhy nie sú určené na priamy predaj.

Váhy majú na spodnej strane nastavovacie nožičky, na hornej strane sa nachádza miska, na prednej strane sú umiestnené displej a ovládacie tlačítka, na zadnej strane je libela a prípojka adaptéra napätia.

Kalibrácia (justáž rozsahu) sa vykonáva vnútorným kalibračným závažím, alebo externým závažím (s možnosťou výberu hmotností kalibračného závažia).

Charakteristika váh :

- kombinované nulovacie a tarovacie zariadenie
- subtraktívne tarovanie v celom rozsahu merania
- automatické nulovanie
- kontrola funkcie digitálnej časti a signálu snímača sa vykoná po zapnutí váh.
- software váh umožňuje : eliminovať vplyv vonkajších vibrácií, zvoliť detekciu stability, vybrať jednotku hmotnosti (kg, g, mg, oz, ct, lb ...), počítať kusy, percentuálne váženie, porovnávacie váženie, dynamické váženie,
- automatické kalibračné zariadenie - zariadenie na detekciu významných chýb a kontrolu displeja
- zariadenie na výpočet základných štatistických údajov
- štandardne zabudovaný interface pre prenos dát RS232C
- k váham môže byť pripojený druhý displej a klávesnica na diaľkové ovládanie

Váhy musia zodpovedať dokumentácii uvedenej v certifikáte EC schválenia typu číslo T2914 zo dňa 24.3.1997 vystaveného v NMI Dordrecht.



## 3. Základné technické a metrologické údaje

Model	Max(g)	Min(g)	d(mg)	e(mg)
V12130	210	0,5	1	10
V14130	410	0,5	1	10
V1RV70	100/410	2,5	1/10	50
V16120	610	5	10	100
V1B120	2100	5	10	100
V1D120	4100	5	10	100
V1RW60	1000/4100	25	10/100	500
V1D110	4100	50	100	1000
V1F110	6100	50	100	1000
V1H110	8100	50	100	1000
V1K210	12000	50	100	1000
V1L210	22000	50	100	1000
V1M210	32000	50	100	1000
V02130	210	0,5	1	10
V04130	410	0,5	1	10
V0RV70	100/410	2,5	1/10	50
V06120	610	5	10	100
V0B120	2100	5	10	100
V0D120	4100	5	10	100
V0RW60	1000/4100	25	10/100	500
V0D110	4100	50	100	1000
V0F110	6100	50	100	1000
V0H110	8100	50	100	1000
V0K210	12000	50	100	1000
V0L210	22000	50	100	1000
V0M210	32000	50	100	1000
E1213	210	0,5	1	10
E14130	410	0,5	1	10
E1RV70	100/410	2,5	1/10	50
E16120	610	5	10	100
E1B120	2100	5	10	100
E1D120	4100	5	10	100
E1RW60	1000/4100	25	10/100	500
E1D110	4100	50	100	1000
E1F110	6100	50	100	1000
E1H110	8100	50	100	1000
E1K210	12000	50	100	1000
E1L210	22000	50	100	1000
E1M210	32000	50	100	1000
E02130	210	0,5	1	10
E04130	410	0,5	1	10
E0RV70	100/410	2,5	1/10	50
E06120	610	5	10	100
E0B120	2100	5	10	100
E0D120	4100	5	10	100
E0RW60	1000/4100	25	10/100	500
E0D110	4100	50	100	1000



E0F110	6100	50	100	1000
E0H110	8100	50	100	1000
E0K210	12000	50	100	1000
E0L2100	22000	50	100	1000
E0M210	32000	50	100	1000

Max - horná medza váživosti

Min - dolná medza váživosti

e - hodnota overovacieho dielika

d - dielik

teplotný rozsah váh 10 °C až + 40 °C

#### 4. Skúška

Technická skúška typu v plnom rozsahu požiadaviek EN 45501 sa vykonala v NMI Dordrecht, podľa čoho je na váhy vydané EC typové schválenie číslo T2914.

Technická skúška v SMÚ sa vykonala sekundárnymi etalónmi II. rádu na základe požiadaviek a metód skúšania podľa STN EN 45 501. Výsledkom skúšky bolo zistenie, že váhy pri použití metodiky popísanej v STN EN 45 501 vyhovujú STN EN 45 501 v stanovenej triede presnosti.

Uznanie výsledkov skúšok iných metrologických inštitúcií

Na základe skúšok typu meradla vykonanými v NMI Dordrecht a odborným posúdením certifikátu číslo T2914 zo dňa 24.3.97 štátnou skúšobňou SKTC - 126, v laboratóriu hmotnosti SMÚ bolo zistené, že meradlá spĺňajú všetky metrologické a technické požiadavky STN EN 45 501 z roku 1995.

#### 5. Údaje na meradle

Všetky údaje na meradle musia byť v slovenskom jazyku. Na štítku váh umiestnenom na indikačnom zariadení musia byť uvedené základné metrologické parametre Max, Min, e, d.

Na hlavnom štítku, ktorý je umiestnený na boku váh sú uvedené aspoň tieto údaje : výrobca, typ váh, výrobné číslo, trieda presnosti, všeobecná certifikačná značka  $C_{99}^{126}$  a identifikačné číslo typu váh : 128/99-257, Max, Min, e, d, teplotný rozsah .

Na boku váh musí byť nalepený štítok s nápisom :

"Nepripustné na priamy predaj".

#### 6. Overenie

Váhy 2.triedy presnosti sa pre overenie skúšajú sekundárnymi etalónmi II.rádu metódou podľa STN EN 45501.

Neistoty merania pri overovaní sa určujú podľa TPM 0051-93.

Váhy, ktorých metrologické parametre vyhovujú STN EN 45501 na základe skúšok vykonaných podľa STN EN 45501 sa vybavujú štátnou overovacou značkou - nálepkou, ktorá sa nalepí na teleso váh vedľa hlavného štítku.



Prepínač zablokovania prístupu k menu (zabránenie zmeny kalibrácie), nachádzajúci sa pod miskou, sa vo vypnutej polohe (OFF - t.j. v pravej polohe prepínača) prelepi zabezpečovacou značkou.

### 7. Doba platnosti overenia

Doba platnosti overenia je 2 roky.

Dátum vydania : 31.5.1999

Skúšky vykonali : Ing.Robert Spurný, CSc.  
PharmDr. Jana Bičárová


Prílohu schválil : Ing.Robert Spurný, CSc.  
ved.lab.220

