

ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Štefanovičova 3, 814 39 Bratislava

Rozhodnutie č. 960/128/97-244 zo dňa 14.08.1997, ktorým sa vydáva

O S V E D Č E N I E
O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť firmy HELAGO, s.r.o., Kragujevská 17, 010 01 Žilina, SR Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR na základe § 7 a § 12 zákona č.505/1990 Zb. o metrológii

s c h v a ľ u j e

elektronické plošinové váhy typ HV a HW, ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe tohto Rozhodnutia.

Výrobca: A&D Company, Limited
3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku
Tokyo 170, Japonsko

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené. Schválený typ meradla podlieha povinnému overeniu pred uvedením do obehu a počas jeho používania.

Platnosť tohto Osvedčenia končí dňom 14.08.2007.

Meradlu sa prideľuje štátna značka schváleného typu meradla:

TSQ 128/97-244

ktorá musí byť uvedená na každom meradle tohto typu.

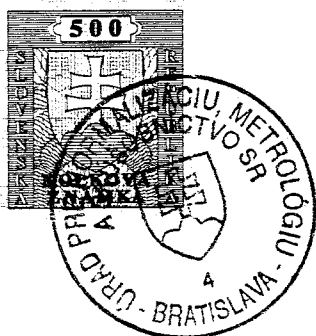
Zdôvodnenie:

Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky príslušných predpisov, čo bolo zistené a potvrdené skúškou typu vykonanou v Nederlands Meetinstituut, Holandsko a odborným posúdením Rozhodnutia o schválení typu č. T2805, Revision 0, zo dňa 14.06.1996 Službami legálnej metrológie Slovenskej republiky Banská Bystrica.

Poučenie o odvolaní:

Proti tomuto Rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho doručenia žiadateľovi.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohto Rozhodnutia. Obsahuje celkove 5 strán, z toho 4 strany textu, 1 stranu obrazovej prílohy a titulnú stranu Rozhodnutia NMI č. T2805 Revision 0.



Ozlovský
Ing. Jozef Ozlovský
riaditeľ odboru metrológie
ÚNMS SR

ELEKTRONICKÉ PLOŠINOVÉ VÁHY TYP HV A HW

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Výrobca: A&D Company, Limited
3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku
Tokyo 170, Japonsko

Štátna značka schváleného typu meradla:

TSQ 128/97-244

2. POPIS MERADLA

2.1 Charakteristika meradla

Elektronické plošinové váhy typ HV a HW sú váhy s neautomatickou činnosťou, ktoré zodpovedajú požiadavkám STN EN 45 501. Váhy nie sú určené na priamy predaj obyvateľstvu. Váhy sú navrhnuté na všestranné použitie v priemyselných podmienkach.

2.2 Princíp činnosti

Pri zaťažení nosiča zaťaženia sa na tenzometrickom snímači zaťaženia vytvára elektrický signál, ktorý je vo vyhodnocovacej časti váh zosilnený a digitalizovaný. Takto spracovaný signál sa zobrazuje na LCD displeji.

2.3 Popis jednotlivých častí

2.3.1 Mechanická časť

Konštrukcia váh pozostáva z nosiča zaťaženia z nehrdzavejúcej ocele, nosnej konštrukcie a z displeja na stĺpiku z hliníkovej zliatiny, s možnosťou regulácie sklonu displeja, prípadne jeho demontáže.

Snímač zaťaženia je zaťažovaný priamo, bez pákových prevodov.

2.3.2 Elektrická časť

Na vyhodnocovacej jednotke, sa nachádza päť a pol miestny LCD displej, vypínač a päť tlačidiel na ovládanie základných funkcií váhy. Napájanie váhy je možné z AC adaptéra, alebo 6 kusov suchých článkov typu "C".

2.4 Funkcie a zariadenia váhy

- zariadenie na počiatkové nastavenie nuly,
- zariadenie na automatickú korekciu nuly,



- poloautomatické nulovacie zariadenie,
- poloautomatické odpočítavacie tarovacie zariadenie,
- zariadenie na počítanie kusov,
- porovnávací a percentuálny režim váženia,
- kontrolné a identifikačné funkcie.

2.5 Rozhrania

Váhy môžu byť vybavené jedným, alebo viacerými sériovými rozhraniami RS 232 C, na pripojenie prídavných zariadení, umiestnenými na osobitnej doske s plošnými spojmi. Rozhrania sú v zmysle článku 5.3.6.1 STN EN 45 501 bez spätného pôsobenia a nemusia byť istené. Ďalej sú váhy vybavené napájacím konektorom na pripojenie AC adaptéra.

2.6 Pripojiteľné príslušenstvo

Pre nie úradne pripojiteľné príslušenstvo môžu byť pripojené ľubovoľné prídavné zariadenia, ako snímače čiarového kódu, tlačiarne, externý displej, PC, prenos údajov k centrálnemu počítaču a podobne.

2.7 Dokumentácia

Podklady na vystavenie Rozhodnutia o schválení typu meradla sú uložené v SLM SR, MP Banská Bystrica. Meradlo musí svojimi konštrukčnými, technickými a metrologickými parametrami vyhovovať dokumentácii predloženej v rámci schvaľovania typu meradla ako aj popisu a dokumentácii podľa Rozhodnutia o schválení typu NMI číslo T2805 Revision 0. Všetky vlastnosti prístroja, či už výslovne uvedené alebo nie, musia vyhovovať požiadavkám STN EN 45 501.

3. ZÁKLADNÉ METROLOGICKÉ A TECHNICKÉ ÚDAJE

- trieda presnosti
- dolná medza váživosti Min
- rozsah odpočítavacieho tarovacieho zariadenia
- hranice pracovných teplôt
- napájacie napätie

(I11)
Min = 20 e
T = -Max
-10°C/40°C
9 V AC/DC

MODEL	HW-30KA1	HW-60KA1	HW-150KA1
Max	30 kg	60 kg	150 kg
e =	5 g	10 g	20 g
n =	6 000	6 000	7500
Hmotnosť	12 kg	18 kg	18 kg



MODEL	HV-30KA2	HV-60KA2	HV-60KA1	HV-150KA1
Max	30 kg	60 kg	60 kg	150 kg
e =	10 g	20 g	20 g	50 g
n =	3000	3000	3000	3000
Hmotnosť	12 kg		18 kg	

4. SKÚŠKA TYPU

Technické skúšky typu sa vykonali v súlade so Smernicou 90/384/EHS a podľa EN 45501 v NMI. Pre vydanie Rozhodnutia o schválení typu boli použité podklady zo schválenia typu NMI č.T2805 revision 0, zo dňa 14.06.1996 a odborné posúdenie týchto skúšok Službami le- gálnej metrológie SR.

5. ÚDAJE NA MERADLE

Všetky údaje na meradle musia byť v štátnom jazyku, medzinárodne schválené skratky sú povolené.

Na popisnom štítku váh, ktorý je umiestnený na zadnej časti vyhod- nocovacej jednotky musia byť nasledujúce údaje:

- značka alebo názov výrobcu
- označenie váh
- výrobné číslo a rok výroby
- číslo typového schválenia
- trieda presnosti
- horná medza váživosti v tvare
- dolná medza váživosti v tvare
- overovací dielik v tvare
- napájacie napätie a frekvencia

V blízkosti displeja musia byť umiestnené nápisy Max..., Min..., a e =

TSQ 128/97-244

III

Max...

Min ...

e = ...

6. OVERENIE

6.1 Skúšky pri overovaní

Váhy sa skúšajú podľa STN EN 45 501.

6.2 Umiestnenie overovacích značiek

Váhy, ktoré vyhoveli predpísaným skúškam sa overia umiestnením overovacích značiek na nasledujúcich miestach:

- samolepkou zabezpečujúcou štítok váhy,
- plombou cez lanko zabezpečujúce kryt kalibračného prepínača.



7. DOBA PLATNOSTI OVERENIA

Doba platnosti overenia je v súlade s výmerom FÚNM č. M-101/91 stanovená na dva roky.

8. VZORKY MERADIEL

Technické skúšky typu sa vykonali v súlade so smernicou 90/384/EHS a podľa EN 45501 v NMi. Pre vydanie rozhodnutia o schválení typu boli použité podklady z rozhodnutia o schválení typu NMi č.T2805 Revision 0, zo dňa 14.06.1996.



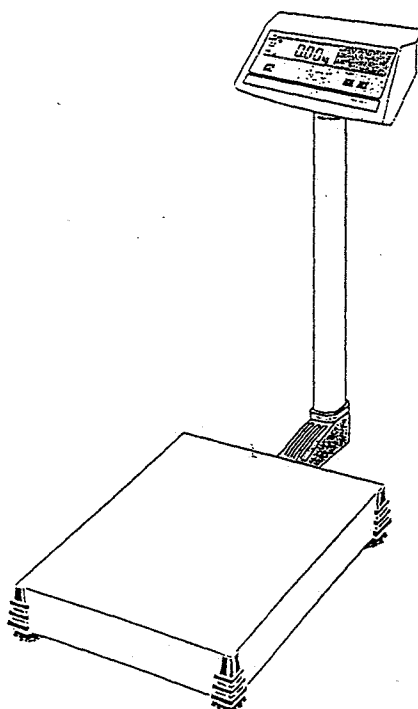
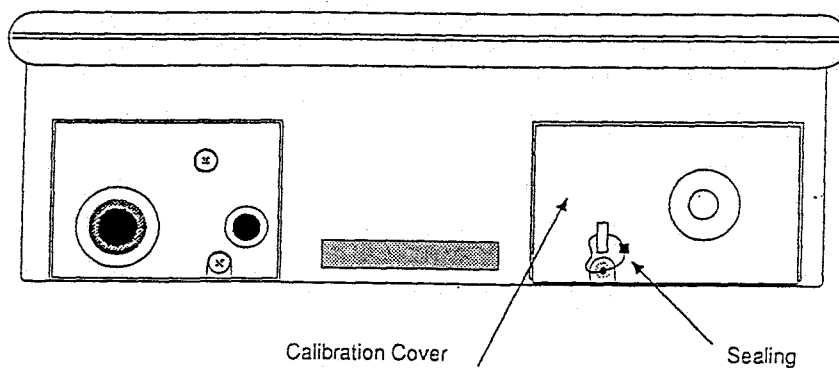
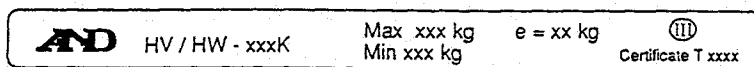
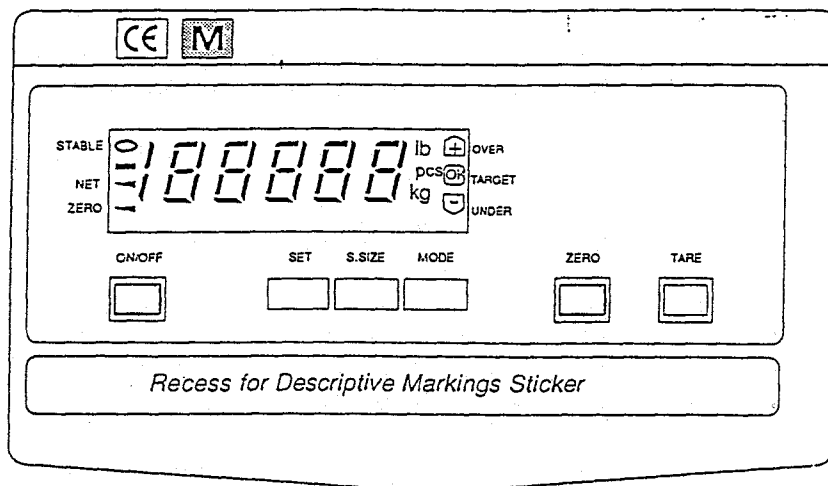
Vypracoval: Ing.Jozef Potančok
SLM SR MP Banská Bystrica

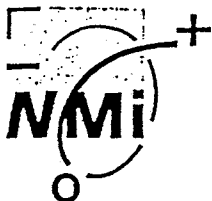
Riaditeľka SLM SR MP Banská Bystrica: RNDr. Irena Stingl

Riaditeľ SLM SR Banská Bystrica: Jozef Slamka

V Banskej Bystrici dňa 14.08.1997

Obr. č.1 Vyhotovenie a plombovací plán





Nederlands Meetinstituut

EC type-approval certificate

Number T2805 Revision 0
Project number 10045003
Page 1 of 4

issued by NMI Certin B.V.
Hugo de Grootplein 1
3314 EG Dordrecht
The Netherlands

Notified Body Number 122

In accordance with The Council Directive 90/384/EEC on Non-Automatic Weighing Instruments.

Applicant A&D Instruments Ltd.
Abingdon Science Park
Abingdon, Oxford OX 14 3YS
United Kingdom

In respect of A Class (III) or Class (III), graduated, self-indicating, electronic, single interval non-automatic weighing instrument.
Manufacturer : A&D
Type : HV and HW

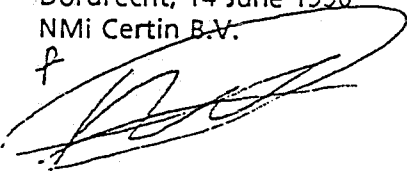
Characteristics $n \leq 7500$ divisions
 $30 \text{ kg} \leq \text{Max} \leq 150 \text{ kg}$ (or their equivalence in lb)
 $e \geq 5 \text{ g}$

In the description T2805 Revision 0 further essential characteristics are described.

Vaiid until 14 June 2006

Description and documentation The weighing instrument is described in the description number T2805 Revision 0 and documented in the documentation folder number T2805-1, appertaining to this EC type-approval certificate.

Dordrecht, 14 June 1996
NMI Certin B.V.


A.J. Nederlof
Director

Nederlands Meetinstituut
Hugo de Grootplein 1
3314 EG Dordrecht (NL)
Telephone +31 78 633 23 32
Telefax +31 78 633 23 09

Nederlands Meetinstituut N.V. (Registered at the
Chamber of Commerce Delft number 28701)

Subsidiary companies:
NMI Certin B.V. (33418)
NMI Van Swinden Laboratorium B.V. (28703)
NMI Inspecties & Kansspeltechniek B.V. (28700)
NMI International B.V. (39176)

This certificate is issued under the provision that
Nederlands Meetinstituut N.V. nor its subsidiary
companies accept any liability.

Reproduction of the complete certificate is allowed.
Parts of the certificate may only be reproduced
after written permission.



QUALIFIED
BY STERLAB

Reg. nr. L 029