



Nederlands Meetinstituut

Traduction

Numéro **T2178** Révision 19
Projet numéro 403978
Page 1 de 9

- Délivre par NMI Certin B.V.
Hugo de Grootplein 1
3314 EG DORDRECHT
Pays - Bas
- Organisme notifié numéro 0122
- En application La directive 90/384/CEE relative aux instruments de pesage à fonctionnement non automatique.
- Délivré à A&D Instruments Ltd.
24, Blacklands Way
Abingdon Science Park Abingdon
Oxford OX14 1DY
Angleterre
- Concernant Un **instrument de pesage électronique à fonctionnement non automatique**
de Classe **(III)** ou Classe **(III)**.
Constructeur : A&D
Type : AD-1
- Caractéristiques $n \leq$ le nombre d'échelons de vérification mentionnées dans les certificats d'essai en question.
Les autres caractéristiques sont décrites dans la description T2178 Révision 19.
- Validité 25 janvier 2013
- Description et documentation L'instrument est décrit dans la description T2178 Révision 19 et est documenté dans la documentation numéro T2178-6, que fait partie du certificat d'approbation CE.
- Remarques Cette révision remplace la version précédente, excepté de sa documentation.

Delft, 20 septembre 2004
NMI Certin B.V.

Ing. C. Oosterman
Manager Certification de produit



1 Les informations générales sur l'instrument de pesage à fonctionnement non automatique.

Toutes les propriétés de cet instrument de pesage à fonctionnement non automatique, qu'elles soient décrites ou non, ne doivent pas être contraires à la législation.

1.1 Les parties essentielles

- Indicateur, voir table 1 ;
- Cellules de pesée, voir table 2 ;
 - Toutes cellules de pesée peuvent être utilisées sous couvert de ce certificat d'approbation CE de type, sous réserve que les conditions suivantes soient satisfaites:
 - Il existe, pour cette cellule pesée, un certificat OIML de conformité (R60) ou un certificat d'essai (EN45501) délivrés par un organisme notifié responsable pour l'examen CE de type en application de la directive 90/384/CEE.
 - Le certificat contient les types de cellules de pesée et les données nécessaires pour remplir la déclaration de compatibilité des modules (WELMEC2, révision 3, 2000, No 11), ainsi que toute exigence particulière de montage. Une cellule de pesée marquée NH est autorisée seulement si les essais d'humidité selon EN45501 ont été réalisés sur cette cellule de pesée.
 - La compatibilité des cellules de pesée et de l'indicateur est établi par le fabricant, au moyen de fiche de compatibilité des modules figurant dans le document WELMEC 2 cité ci-dessus, lors de la vérification CE ou de la déclaration CE de conformité au type.
 - Le dispositif transmetteur de charge doit être conforme à l'un des exemples présentés dans le guide WELMEC concernant les cellules de pesée (WELMEC 2.4).
- Construction, voir table 3.

Table 1, Indicateur :

Constructeur	Type	Numéro de Certificat d'essais
A&D	AD4321	T2164 (TC2164)
A&D	AD4322	T2186 (TC2186)
A&D	AD4323	T2262 (TC2262)
A&D	AD4324	TC5180
A&D	AD4325	TC2935
A&D	AD4326	TC2599
A&D	AD4327	TC2726
A&D	AD4328	TC2958
A&D	AD4329	TC5870
A&D	AD4401	TC5416
A&D	AD-4402	TC6219

Constructeur	Type	Numéro de Certificat d'essais
A&D	AD-4405, AD-4406, AD-440	TC6604

Table 2, Cellules de pesée :

No.	Constructeur	Numéro de Certificat d'essais	Type	Plan numéro de dispositif récepteur de charge
1	A&D	T2171 (TC2171)	LC-4102	FW-BWK 02, 03 AND 940400
2	A&D	T2280 (TC2280)	LC-4204	Page 8 and 10 Technical FV/FW-v.1.a.E
3	A&D	TC2332	LC-4103	Page 7 Technical FV/FW-v.1.a.E
4	Tedea Huntleigh	T(C)2272	3510	5003 and 9207
5	Tedea Huntleigh	T(C)2152	1040	M591 and 940400
6	Tedea Huntleigh	T(C)2153	HSB	9207 and 5003
7	Tedea Huntleigh	PTB 1.13-92.313	1045	940400
8	Tedea Huntleigh	PTB 93.278 93/11/24	1250	M591 and 940400
9	Thames Side	TC2315	T95	AS 2971
10	Thames Side	T(C)2205	T66	4921 - a,b,c,l,m
11	Tedea Huntleigh	T(C)2269	1030	4921 - d,e
12	Tedea Huntleigh	T(C)2353	3410/3411	4921 - a,b,c,d,e,l,m
13	Tedea Huntleigh	PTB 1.13-92.468	355	4921 - a,b,c,e,l,m
14	Tedea Huntleigh	T(C)2274/1	1320	4921 - d,e
15	Tedea Huntleigh	T(C)2462	1241	4921 - d,e
16	Revere Transducers	PTB 1.13-92.578	SHBxM	4921 - a,b,c,h,l,m
17	Revere Transducers	T(C)2508	SHBxR	4921 - a,b,c,h,l,m
18	Revere Transducers	SDLM C9301	SSB	4921 - a,b,c,d,e,h,l,m
19	Revere Transducers	T(C)2161	5102	4921 - a,b,c,e,l,m

No.	Constructeur	Numéro de Certificat d'essais	Type	Plan numéro de dispositif récepteur de charge
20	Revere Transducers	T(C)2331	9102	4921 - a,b,c,e,l,m
21	Revere Transducers	T(C)2354	933	4921 - a,b,c,e,l,m
22	Revere Transducers	T(C)2453	HCB	4921 - a,b,c,e,l,m
23	Revere Transducers	T(C)2308	953	4921 - h,i
24	Revere Transducers	T(C)2555	BSP	4921 - h,i
25	Revere Transducers	T(C)2224	CHP	4921 - f,k
26	Revere Transducers	SDLM C9302	CSP-M	4921 - f,k
27	Revere Transducers	PTB 1.13-94.184	RLC	4921 - a,b,c
28	Revere Transducers	TC2513	HPS	4921 - d,e
29	Revere Transducers	TC2510	652	4921 - d,e
30	Hottinger	T(C)2207	Z6	4921 - a,b,c,e,h,l,m
31	Hottinger	PTB 1.13.14615/87	Z7	4921 - a,b,c,e,l,m
32	A&D	TC2406	LC-5223	LC-5223 Spec sheet 2
33	Flintlab	PTB 1.13-93.230	SB4	4921 - a, b, c, e, l,m
34	Flintlab	PTB 1.13-94.338	SB6	4921 - a, b, c, e, l, m
35	Flintlab	T(C)2097	RC1	4921 - a, b, c, h, l, m
36	Flintlab	SP 0402-MVm002	UB1	4921 - h, i
37	Flintlab	PTB D09-95.04	UB6	4921 - h, i
38	Epel	TC2512	ATC	4921 - d, e
39	Epel	TC2357	MC-1	4921 - d, e
40	Epel	T(C)2218	MC-2	4921 - d, e
41	Epel	T(C)2181	SB-2	4921 - a, b, c, e, h, i, l, m
42	Epel	T(C)2204	SC	4921 - a, b, c, e, h, i, l, m
43	Epel	T(C)2257	STR	4921 - n

No.	Constructeur	Numéro de Certificat d'essais	Type	Plan numéro de dispositif récepteur de charge
44	Revere	R60/1991-GB-95.07	5222/5223	4921 - n
45	Tedea Huntleigh	TC2559	1260	4921 - d, e
46	Tedea Huntliegh	TC2399	240	4921 - d
47	HBM	T(C)2163	BLC/HLC	4921 - a, b, c, e, l, m
48	HBM	PTB 1.13-94.373	C16	4921 - f, k
49	Scaime	C9418 (France)	AG	4921 - d, e
50	Scaime	C9412 (France)	AH	4921 - d, e
51	Scaime	C9416 (France)	AB	4921 - d, e
52	Scaime	C9405 (France)	F15X	4921 - a, b, c, e, l, m
53	Scaime	C9406 (France)	F30X	4921 - a, b, c, e, h, i, l, m
54	Scaime	C9408 (France)	F60X	4921 - a, b, c, e, h, i, l, m
55	Scaime	C9404 (France)	SB30X	4921 - a, b, c, e, l, m
56	Scaime	C9421 (France)	S30X	4921 - a, b, c, e, l, m
57	Scaime	C9419 (France)	SA30X	4921 - a, b, c, e, l, m
58	Scaime	C9417 (France)	SD25X	4921 - h, i
59	Scaime	C9401 (France)	C50A-NX	4921 - f, k
60	Tedea Huntleigh	TC2584	220/230	4921 - f, k
61	Epel	TC2638	MC-3	4921 - d, e
62	Fagerberg	TC2662	3211/3221	4921 - a, b, c, d, e, l, m
63	Shering	TC2341	SBL130SA/ SBL120SA	4921 - a, b, c, e, l, m
64	Shering	R60/1991-GB-95.18	SBL30A	4921 - a, b, c, e, l, m
65	Shering	R60/1991-GB-95.22	SBL30SA	4921 - a, b, c, e, l, m
66	Shering	R60/1991-GB-95.17	SBL110SA	4921 - a, b, c, e, l, m

No.	Constructeur	Numéro de Certificat d'essais	Type	Plan numéro de dispositif récepteur de charge
67	Shering	R60/1991-GB-95.23	SCL20SA	4921 - f, k
68	Shering	R60/1991-GB-95.21	SBL90A	4921 - n
69	Shering	R60/1991-GB-95.16	SBL100A	4921 - n

Table 3, Construction :

Type	No. de Cellules de pesée	Type de cellule de pesée, voir No. de Table 2	Plan numero
Platform scale	1	1	B30973
	1	2	Exploded view FW300/600 KA4, Page 8 Technical FV/FW-v.1.a.E
	2	2	Exploded view FW600/1200 KA3, Page 10 Technical FV/FW-v.1.a.E
	1	1	Platform Specifications FW100K1/B1 FW150KA1, plan numero FW-BWK02
	1	1	Platform Specifications FW10/15/30KA2 plan numero FW-BWK 03
	1	3	Platform specifications FV60KA1/B1, page 49
	1	3	Platform specifications FV150KA1/B1, page 47 maintenance-FV-series-v.1.b.
	4	4 and 6	"U" frame, plan numero 9101
	4	6	Foot/cell assembly & cell plan numero 9207
	1	5 and 8	Turier 1540 series outline plan numero M591
	1	1, 5, 7 and 8	Platform ATS plan numero 940400

Type	No. de Cellules de pesée	Type de cellule de pesée, voir No. de Table 2	Plan numero
Platform scale with corner load cells OR	4	4,5,6,8,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,27,28,29,30,31,32,33,34,35,41,42,47,52,53,54,55,56,57,62,63,64,65,66	Voir le colonne de table 2
"U" shaped or "Bar" pair for pallet weighing	(2 per bar)		
Platform scale with lever system	1	36,37,41,42,47,52,53,54,55,56,57,58,62,63,64,65,66	Voir le colonne de table 2
Platform scale with lever system OR	1	4,6,12,13,16,17,18,19,20,21,22,23,24,27,30,31,32,33,34,35,41,42,47,55,56,57,62,63,64,65,66	Voir le colonne de table 2
"U" shaped or "Bar" pair for pallet weighing	(1 per bar)		
Platform scale "single point" type	1	5,7,8,11,12,14,15,28,29,38,39,40,46,49,50,51,61,62	Voir le colonne de table 2
Wall scale platform with or without hook	1	8,40,45,61	Voir le colonne de table 2
Hook scale	1	16,17,18,23,24,30,41,42,52,53,54,58	Voir le colonne de table 2
Overhead track scale - fully electronic, two load cells	2	4,6,12,16,17,18,19,20,30,31,32,33,34,35,40,41,42,45,47,50,51,52,53,54,55,56,57,62,63	Voir le colonne de table 2
Overhead track scale - fully electronic, single point load cells	1	5,8,28,29,39,40,45,50,51,61	Voir le colonne de table 2
Hopper - fully electronic, with one or two single point load cells	1 or 2	5,8,28,29,38,39,40,45,46,50,51,61	Voir le colonne de table 2
Hopper - fully electronic	3 or 4	4,6,12,16,17,18,19,20,21,22,25,26,27,30,31,32,33,34,35,41,42,47,48,52,53,54,55,56,57,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69	Voir le colonne de table 2
Hopper with lever system	1	19,20,22,23,24,27,30,31,32,33,34,35,36,41,42,47,52,53,54,55,56,57,62,63,64,65,66,67	Voir le colonne de table 2

Type	No. de Cellules de pesee	Type de cellule de pesee, voir No. de Table 2	Plan numero
Weighbridge concrete or steel platform or combinations thereof, with or without rails (fully electronic).	4 to 8	9,25,26,43,44,48,59,60,67,68,69	Voir le colonne de table 2
Weighbridge concrete or steel platform or combinations thereof, with or without rails (with lever system).	1	4,6,10,12,13,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,30,31,32,33,34,35,36,37,41,42,47,48,52,53,54,55,56,57,58,59,60,62,63,64,65,66,67	Voir le colonne de table 2
Weighbridge	4 to 8	9	J.T.J. 94/1
Pallet scale	4	4 and 6	"U" frame, plan numero 9101
	4	4, 6 and 32	Pallet Platform 940300

1.2 Les caractéristiques essentielles

Les autres caractéristiques essentielles sont décrites dans les certificats d'essai en question.

1.3 Les formes essentielles

La plaque d'identification est protégée contre l'enlèvement par scellement ou est destructible par arrachement.

Afin de protéger les composants qui ne peuvent être ni démontés ni réglés par l'utilisateur, l'instrument de pesage non automatique doit être protégé d'une façon convenable aux positions indiquées dans les certificats d'essai en question et le câble de cellules de pesée (voir plan numéro 4321-LCS-01 et 4329 – 004) et le boîtier de raccordement sont protégés.

Le composant de protéger doit porter d'un ou d'autre :

- Une marque du constructeur stipulé dans un système qualité par un Organisme notifié (Annexe II de la Directive 90/384/CEE), ou
- Une marque officielle d'un Etat membre de la CEE ou un autre membre de l'accord instituant l'Espace Economique européen.

1.4 Les parties conditionnelles

L'instrument de pesage à fonctionnement non automatique peut être muni de dispositifs périphériques qui seraient utilisés pour des applications énumérées dans l'article 1(2) (a) de la directive CEE (90/384/CEE), si le dispositif périphérique est certifié pour le raccordement aux instruments de pesage à fonctionnement non automatiques approuvés CEE par un organisme notifié désigné pour approuver les instruments de pesage non automatiques selon le paragraphe I de l'annexe II de la directive CE sur les instruments de pesage à fonctionnement non automatiques.



1.5 Les caractéristiques conditionnelles

Les autres caractéristiques conditionnelles sont décrites dans les certificats d'essai en question.

1.6 Les parties non-essentiels

L'instrument de pesage à fonctionnement non automatique peut être accouplé aux dispositifs non-essentiels, par exemple mais ni limité à des lecteurs de code à barres, des interrupteurs à pédale, des afficheurs deuxièmes, des tiroirs de caisse, à condition que:

- Les dispositifs non-essentiels ne présentent pas les données primaires utilisées pour les buts mentionnés dans l'article 1(2) (a) de la directive CEE (90/384/CEE) à moins que les "observations préliminaires" dans l'annexe 1 de la directive soient satisfaites.
- Les dispositifs non-essentiels ne conduisent pas à un instrument, qui a des caractéristiques essentielles autre que les caractéristiques fixés par ce document d'approbation.

2 Les conditions d'approbation

Voir chapitre 1.3 parties essentielles.

3 Les plombs et marques de vérification

Voir chapitre 1.3 parties essentielles.

4 La marque CE de conformité et les inscriptions

Les marques, les localisations des marques et les inscriptions sur l'instrument de pesages non automatiques suivent l'exigence de l'article I de l'annexe IV.