

## IND4x9 Balances complètes

Pesage professionnel pour environnement difficile

Les IND4x9 balances complètes de  
METTLER TOLEDO:



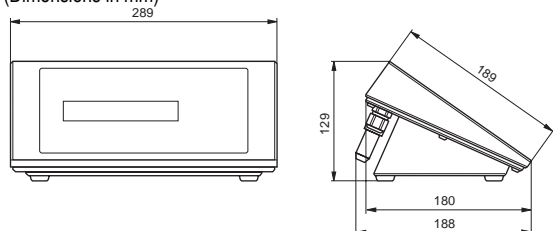
Picture: IND439-A6

Un pesage de précision en environnement difficile  
requiert:

- Boîtier inox
- Protection IP69K
- Evaluation EHEDG et NSF
- Certification GMP

### IND4x9 – Balance complète

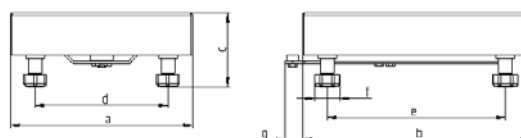
(Dimensions in mm)



#### Désignation du produit:

IND4x9 + PBA430-... ⇒ IND4x9 - ...

(ex: IND439 + PBA430-BC150 ⇒ IND439-BC150)



Modèle	a	b	c	d	e	f*	g
	in mm						
PBA430-A...	240	300	95	175	235	30/34	22
PBA430-BB...	300	400	97	235	335	30/34	15
PBA430-B...	400	500	100	335	435	30/34	15
PBA430-BC...	500	650	108	435	587	30/34	15
PBA430-CC...	600	800	130	503	724	30/34	21

\*sur plat/sur angles

### Boîtier / Environnement

Matériau	Terminal: inox (AISI 304, 1.4301) Platform: inox (AISI 304, 1.4301, en option AISI 316 TI, 1.4571)
Température ambiante	-10° à +40°C en Class III
Humidité	Jusqu'à 80% rel., sans condensation
Altitude	Jusqu'à 2000m en intérieur

### Affichage

Rétro-éclairé, 7-digits, 7-segments LCD	
Hauteur des caractères	16mm (IND429), 21mm (IND439, IND439check, IND449, IND449check+)
Unités de poids	g, kg, t, oz, lb

### Approbations / homologations

Métrie	NTEP, OIML
Hygiène	NSF, EHEDG
Industrie Pharma	GMP
Sécurité Electrique	CSA – C US, CE, PSE (en cours)
Protection IP	IP69K (DIN 40050)

### Technologie de pesage analogique

Terminal	Terminal avec convertisseur A/D intégré
Plate-forme pesage	Plate-forme analogique avec capteur inox à appui central scellé hermétiquement.
Excitation	8.2 V
Résolution Max	2 x 3000e (OIML) (balance complète) 300000d non-approuvable, dépend du modèle

Intervalle min. vérification	0.5µV / e (approuvable)
Nombre de balances connectables	IND429: une IND439, IND449: deux
<b>Données Technique connexion balance analogique*</b>	
Impédance	min. 80 Ohm
Excitation	8.2 V
Sensitivité	2 à 3 mV/V
Résolution Max.	7500e (OIML) 300000d non approuvable
Intervalle Min. en vérification	0.5µV / e

\*informations technique de la seconde balance analogique et les informations technique du convertisseur A/D interne sont les mêmes!

### Alimentation électrique

Alimentation Standard AC	100 to 240 VAC, 47 to 63 Hz, 300 mA Câble: appr. 2.3 m long
En option connexion 12 to 24 VDC, 1.0A	
Batteries optionnelles	
Chargeur	100 à 240 V AC, 47 à 63 Hz, 300 mA Cordon alimentation: appr. 2.3 m long
Durée d'une charge	9h typ. (travail en continu) 90h typ. (mode veille sur oui à 1 min)
Temps de charge	6h typ.
Durée de vie	1000 cycles charge / décharge typ.

\*\* Les options intégrées et les périphériques réduisent la durée d'une charge

Modèles				
Modèles	Capacité (kg)	répétabilité standard (g)	Dimensions de la plate-forme (mm)	Code #
IND429-A6	3 / 6	1 / 2	240x300x95	22013901
IND429-A15	6 / 15	2 / 5	240x300x95	22013902
IND429-BB30	15 / 30	5 / 10	300x400x97	22013903
IND429-B30	15 / 30	5 / 10	400x500x100	22013904
IND429-BB60	30 / 60	10 / 20	300x400x97	22013905
IND429-B60	30 / 60	10 / 20	400x500x100	22013906
IND429-BC60	30 / 60	10 / 20	500x650x108	22013907
IND429-CC60	30 / 60	10 / 20	600x800x130	22013908
IND429-B150	60 / 150	20 / 50	400x500x100	22013909
IND429-BC150	60 / 150	20 / 50	500x650x108	22013910
IND429-CC150	60 / 150	20 / 50	600x800x130	22013911
IND429-BC300	150 / 300	50 / 100	500x650x108	22013912
IND429-CC300	150 / 300	50 / 100	600x800x130	22013913
IND429-CC600	300 / 600	100 / 200	600x800x130	22013914

IND439-A6	3 / 6	1 / 2	240x300x95	22013916
IND439-A15	6 / 15	2 / 5	240x300x95	22013917
IND439-BB30	15 / 30	5 / 10	300x400x97	22013918
IND439-B30	15 / 30	5 / 10	400x500x100	22013919
IND439-BB60	30 / 60	10 / 20	300x400x97	22013920
IND439-B60	30 / 60	10 / 20	400x500x100	22013921
IND439-BC60	30 / 60	10 / 20	500x650x108	22013922
IND439-CC60	30 / 60	10 / 20	600x800x130	22013923
IND439-B150	60 / 150	20 / 50	400x500x100	22013924
IND439-BC150	60 / 150	20 / 50	500x650x108	22013925
IND439-CC150	60 / 150	20 / 50	600x800x130	22013926
IND439-BC300	150 / 300	50 / 100	500x650x108	22013927
IND439-CC300	150 / 300	50 / 100	600x800x130	22013928
IND439-CC600	300 / 600	100 / 200	600x800x130	22013923

IND439check-A6	3 / 6	1 / 2	240x300x95	22018861
IND439check -A15	6 / 15	2 / 5	240x300x95	22018862
IND439check -BB30	15 / 30	5 / 10	300x400x97	22018863
IND439check -B30	15 / 30	5 / 10	400x500x100	22018864
IND439check -BB60	30 / 60	10 / 20	300x400x97	22018865
IND439check -B60	30 / 60	10 / 20	400x500x100	22018866
IND439check -BC60	30 / 60	10 / 20	500x650x108	22018867
IND439check -CC60	30 / 60	10 / 20	600x800x130	22018868
IND439check -B150	60 / 150	20 / 50	400x500x100	22018869
IND439check -BC150	60 / 150	20 / 50	500x650x108	22018870
IND439check -CC150	60 / 150	20 / 50	600x800x130	22018871
IND439check -BC300	150 / 300	50 / 100	500x650x108	22018872
IND439check -CC300	150 / 300	50 / 100	600x800x130	22018873
IND439check -CC600	300 / 600	100 / 200	600x800x130	22018874

IND449-A6	3 / 6	1 / 2	240x300x95	22013931
IND449-A15	6 / 15	2 / 5	240x300x95	22013932
IND449-BB30	15 / 30	5 / 10	300x400x97	22013933
IND449-B30	15 / 30	5 / 10	400x500x100	22013934
IND449-BB60	30 / 60	10 / 20	300x400x97	22013935
IND449-B60	30 / 60	10 / 20	400x500x100	22013936
IND449-BC60	30 / 60	10 / 20	500x650x108	22013937
IND449-CC60	30 / 60	10 / 20	600x800x130	22013938
IND449-B150	60 / 150	20 / 50	400x500x100	22013939
IND449-BC150	60 / 150	20 / 50	500x650x108	22013940
IND449-CC150	60 / 150	20 / 50	600x800x130	22013941
IND449-BC300	150 / 300	50 / 100	500x650x108	22013942
IND449-CC300	150 / 300	50 / 100	600x800x130	22013943
IND449-CC600	300 / 600	100 / 200	600x800x130	22013944

IND449check+-A6	3 / 6	1 / 2	240x300x95	22018876
IND449check+ -A15	6 / 15	2 / 5	240x300x95	22018877
IND449check+ -BB30	15 / 30	5 / 10	300x400x97	22018878
IND449check+ -B30	15 / 30	5 / 10	400x500x100	22018879

IND449check+ -BB60	30 / 60	10 / 20	300x400x97	22018880
IND449check+ -B60	30 / 60	10 / 20	400x500x100	22018881
IND449check+ -BC60	30 / 60	10 / 20	500x650x108	22018882
IND449check+ -CC60	30 / 60	10 / 20	600x800x130	22018883
IND449check+ -B150	60 / 150	20 / 50	400x500x100	22018884
IND449check+-BC150	60 / 150	20 / 50	500x650x108	22018885
IND449check+-CC150	60 / 150	20 / 50	600x800x130	22018886
IND449check+-BC300	150 / 300	50 / 100	500x650x108	22018887
IND449check+-CC300	150 / 300	50 / 100	600x800x130	22018888
IND449check+-CC600	300 / 600	100 / 200	600x800x130	22018889
Résolutions	2 x 3000e approuvé, OIML class III			
Optionnelles	1 x 6000d non approuvable			
	1 x 15000d non approuvable			
	1 x 30000d non approuvable			

Interfaces	
Standard	RS232
Option: une interface supplémentaire	RS232
	RS422 / RS485
	Ethernet
	WLAN
	USB (Slave)
	Digital I/O (4 In / 4 out)
	interface 2 <sup>ème</sup> balance analog (pas pour IND429, IND439check, IND449check+)

Accessoires	
Imprimante thermique GA46, inox, interface RS232 , câble 2.5m incl.	00505471
Imprimante thermique GA46, inox, interface RS232 , câble 0.4m incl.	00507229
Imprimante thermique GA46, inox, interface RS232 , câble 2.5m incl., IP65, couvercle de protection, enrouleur.	00505799
Imprimante thermique GA46, inox, interface RS232 , câble 0.4m incl., IP65, couvercle de protection, enrouleur.	00507230
Répétiteur affichage ADI419, inox (IP69K, RS232, câble 3m incl., affichage non retro éclairé)	22013962
Répétiteur affichage ADI419, inox (IP69K, RS232, câble 3m incl., affichage retro éclairé)	22014022
RS232 – câble SICS seconde balance (3m, 8pin <-> 9pin Sub D )	22006795
RS232 - câble pour PC (3m, 8pin <-> 9pin Sub D femelle)	00504376
Connecteur RS232, 8 pin	00503756
RS422/RS485 - câble (3m, 6pin <-> open ends)	00204933
Connecteur RS485, 6 pin	00204866
Ethernet 10/100 Base T câble paire torsadée (5m -> 8pin RJ45)	00205247
Ethernet 10/100 Base T câble paire torsadée (20m -> 8pin RJ45)	00208152
USB câble adaptateur (0.2m -> USB séries A connecteur femelle)	22006268
USB câble adaptateur (3m -> USB séries A connecteur femelle)	22007713
Relay box pour digital I/O option (comme pour IND690)	22011967
Câble option digital I/O et relais box (10m)	00504458
Digital I/O connecteur 19 pin	00504461
Housse de protection pour balance compacte BBA4x9 (Set 3 pièces)	22013963
Colonne en inox pour IND4x9 et PBA430, hauteur 330mm	22013964
Colonne en inox pour IND4x9 et PBA430, hauteur 660mm	22013965
Colonne en inox pour IND4x9 et KA-, KB, MA-, MB- et plate-forme DB	22014836
Colonne, inox IND4x9, pour chariots 00503632 KB et 00504854 KCC	22014835
Pied à sceller au sol , inox, pour IND4x9	22014834
Socle pour pied à sceller 22014834	22011982
Montage mural, inox, pour IND4x9, inclinable	22013966
Montage mural, inox, pour IND4x9, orientable et inclinable	22014833
Adaptateur GA46, inox, pour pied support, colonne et montage mural (comme pour IND690)	22011985

Informations complémentaires...					
	Allemand	Anglais	Français	Espagnol	Italien
Databrief IND4x9	22013830	22013831	22013832	22013833	22013834
Doc. commerciale IND4x9	22013995	22013996	22013997	22013998	22013999
Doc. commerciale PBA430	22010220	22010221	22010222	22010223	22010224
Databrief ADI419	22014030	22014031	22014032	22014033	22014034