

## BBA422 – BBA425 – BBA432 – BBA442 – BBA462

### Fiabilité de mesure dans tous les cas



Photo: BBA462-6SM

Les BBA4xx balances compactes avec jauge de contrainte technologie (SG) de METTLER TOLEDO offrent une précision de mesure fiable et certifiée qualité pour les GMP avec l'utilisation mobile elles s'adaptent à toutes les situations de d'utilisation. Et son prix attractif est un atout.

### Données techniques

Boîtier / environnement	
Matériau	Boîtier aluminium avec housse PVC et plateau inox
Température admissible	-10° - +40°C pour classe III
humidité	80% rel. jusqu'à 31°C 50% rel. jusqu'à 40°C
niveau	Jusqu'à 2000m, en intérieur

Affichage / unités de poids	
Affichage / unités de poids	
Affichage, 7-digits 7-segment LC-Display	
Hauteur des caractères	16mm (BBA422), 21mm (BBA432, BBA442)
Unités de poids	g, kg, t, oz, lb
<b>BBA462</b>	
Matrice active LC-Display (235x64 pixel)	
Hauteur des caractères	5 - 21mm (dépendant de l'application)
Unités de poids	g, kg, t, oz, lb + 20 unité libre définissable (resp. 1500 dans la base de données d'articles)

Approbatons / homologations	
Industrie pharmaceutique	GMP
Sécurité électrique	CSA – C US, CE
Protection IP: BBA425	IP65 (DIN 40050)
Protection IP: BBA422, BBA432, BBA442, BBA462	IP43 (DIN 40050)*

\* pas valable si option interface ethernet IP protection!

Technique de raccordement de la 2ème balance analogique	
<i>Standard</i>	Convertisseur A/D intégré / 1 cellule jauge contrainte intégrée
Résolution (approuvable selon OIML class. III)	2 x 3000e 1 x 6000e (avec cellules spéciales (comme option)** dépendant de modèle)

\*\* pas pour BBA425

Résolution maximale	1 x 300000d (not approuvable), (dépendant de modèle)
<i>Option : connexion de la 2nd (D-Sub 9 connecteur)</i>	
Impédance	min. 80 Ohm
Excitation	8.2 V
Sensibilité	2 - 3 mV/V
Intervalle de vérification mini	1.3µV / e (approuvable)
Résolution	1 x 7500e (OIML) 1 x 300000d (ne pas approuvable)

Alimentation	
Standard d'alimentation courant alternatif	Connexion directe sur le réseau (MAINS supply voltage fluctuations up to ±10% of the nominal voltage): <ul style="list-style-type: none"> <li>230 V, 50 Hz, 70 mA</li> <li>240 V, 50 Hz, 70 mA</li> <li>120 V, 60 Hz, 90 mA</li> <li>100 V, 50/60 Hz, 90 mA</li> </ul>
<i>Option batterie</i>	
Alimentation standard courant continu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Raccordement à l'aide d'adaptateur</li> <li>90 – 264 V, 47 – 63 Hz, 300 mA</li> <li>Entrée d'unité 24 V, 1.3 A</li> </ul>
Temps d'utilisation	9h (typ.) (opération en continues)*** 90h (typ.) ("Mode veille" on)
Temps de charge	6h (typ.)
Durée de vie	1000 cycles charge- / décharge (typ.)
<i>Option externe 12 – 20VDC (-500mA) connexion (BBA42x, BBA432, BBA442)</i>	
<i>Option externe 12 – 20VDC (-500mA) connexion (BBA462)</i>	

\*\* Réduction du délai de fonctionnement jusqu'à 8 heures dépendant des options intégrées et des périphériques possibles.

Clavier				
Matériel	Polyester (PE)			
Nombre de touches : ( Touche avec sensibilité tactile )	BBA422; BBA425: 6 BBA432: 10 BBA442, BBA462: 25			
<b>Fonctionnalités</b>	BBA422/ BBA425	BBA432	BBA442	BBA462
Pesage simple	•	•	•	•
Pesage dynamique	•	•	•	•
zéro	•	•	•	•
tare	•	•	•	•
impression/formatable	•	•	•	•
2 plateaux		•	•	•
Comptage	-	•	•	•
Totalisation/Soustraction	-	-	•	•
Control +/- manuel	-	-	•	•
Dosage comptage avec cible	-	-	•	•
Points de consigne librement paramétrable (2 points de consigne)	•	•	•	•
Configuration libre pour procès	-	-	-	•
Définition libre des unités de poids	-	-	-	•
Définition libre des touches	-	-	-	•
Impression des textes	-	-	-	•
Mémoires pour tare, consignes, poids de référence et tolérances	-	-	•	•
Base de données interne (1500 data strings)	-	-	-	•
Mémoire alibi interne (opt.) (158000 entrées)	-	-	-	•
Date/Heure	-	-	•	•
Clavier numérique	-	-	•	-
Clavier alphanumérique	-	-	-	•
Batteries internes (opt.)	•	•	•	•

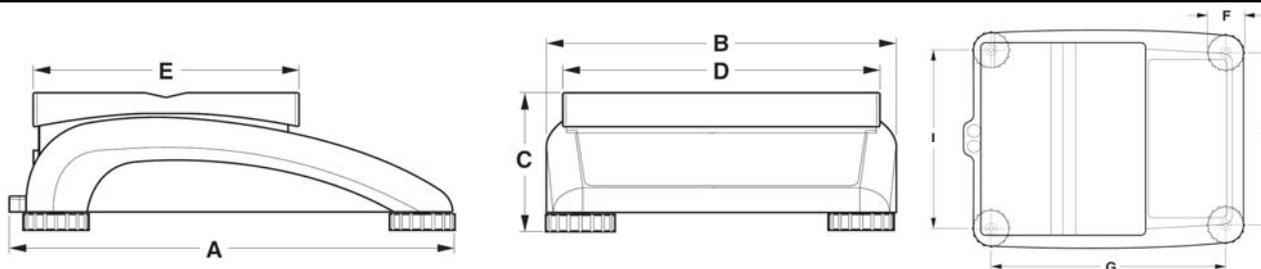
Interfaces	
<b>BBA422; BBA425; BBA432; BBA442</b>	
Standard	RS232
En option une interface supplémentaire:	RS232
	RS422 / RS485
	Ethernet
	USB (Slave)
	Digital I/O (4 in / 4 out)
	2ème balance (pas pour BBA42x)
<b>BBA462</b>	
Standard	3 RS232, 1 PS/2
Suivre les combinaisons d'options des interfaces	RS232 + RS485 + RS232 + PS/2
	RS232 + Ethernet + RS232 + PS/2
	RS232 + Digital E/S + RS232 + PS/2
	RS232 + USB (esclave) + RS232 + PS/2
	RS232 + RS232 + Analogique + PS/2
	RS232 + RS485 + Analogique + PS/2
	RS232 + Ethernet + Analogique + PS/2
	RS232 + Digital E/S + Analogique + PS/2
RS232 + USB (esclave) + Analogique + PS/2	

Digital E/S				
4 Digital entrées	Isolation électrique via l'intermédiaire du collecteur ouvert de l'opto coupleur; $I_{min} = 1mA @ U_{min} = 5VDC$ $I_{max} = 8mA @ U_{max} = 30VDC$			
	BBA422 / BBA425	BBA432	BBA442	BBA462
Marche / arrêt	•	•	•	•
Réglage zéro	•	•	•	•
Tarage	•	•	•	•
Impression/Transfert	•	•	•	•
Touche « clear »	•	-	•	•
Changement unité	•	•	•	•
Référence 10	-	•	•	•
Référence variable	-	•	•	•
Info touche	-	-	•	•
Changement balance	-	•	•	•
Totalisation	-	-	•	•
Soustraction	-	-	•	•
Touches de 1-6	-	-	-	•
4 Digital sorties	Isolation électrique via l'intermédiaire du collecteur ouvert de l'opto coupleur; $I_{max} = 100mA, U_{max} = 30VDC$			
	BBA422 / BBA425	BBA432	BBA442	BBA462
Poids stable	•	•	•	•
< de poids mini	•	•	•	•
≥ de poids mini	•	•	•	•
Sous-charge	•	•	•	•
Surcharge	•	•	•	•
Affichage astérisque	•	•	•	•
< point de consigne 1 (2)	•	•	•	•
≥ point de consigne 1 (2)	•	•	•	•
< tolérance -	-	-	•	•
À l'intérieure tolérance	-	-	•	•
≥ tolérance +	-	-	•	•
< max. n	-	-	-	•
Max n atteint	-	-	-	•

Accessoires pour BBA42x., BBA432, BBA442, BBA462	
Housse de protection PVC small (pour SM-modèles)	21203207
Housse de protection PVC large (pour LA-modèles)	21203206
imprimante „Sprinter 1” Euro	21253399
imprimante „Sprinter 1” UK	21253745
2 <sup>nd</sup> afficheur RS-PD/PASM	21302875
2 <sup>nd</sup> afficheur ADI412	22013978
2 <sup>nd</sup> afficheur ADI412 Rétro-eclairé	22013977
Relais box 4	22011967
RS232 cable for relay box 4	21254225
RS232 cable for „Sprinter 1” (1.8m)	21253677
RS232 cable for 2nd scale(1.8m)	21252588

Accessoires pour BBA462	
Imprimante „Zebra LP 2844”	22009327
Imprimante „Zebra LP2824”	22009328
RS232 câble pour „Zebra LP 2824/2844” (1,8m)	21252588
Étiquettes pour imprimante „Zebra 2844” (380 pièces: 102x102mm)	22009329
Étiquettes pour imprimante „Zebra 2824” (380 pièces: 57x102mm)	22009330
Relais box LC-I/O (pour commande à MT-Log)	21202217
Clavier miniature PS/2 (USA) pour commande à MT-Log	21900944
Housse de protection pour clavier mini. (pour commande à MT-Log)	21900945
PS/2 MT Heron-G D130 (pour commande à MT-Log)	21901297
Câble « Y » pour PS/2 Lecteur de codes à barres (pour commande à MT-Log)	21901308
Logiciel SmartManager (toutes versions)	22009973

## BBA4xx Dimensions



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
SM	335	265	100	240	200	46	276	208	216
LA	370	360	115	350	240	52	310	304	310

en mm

	BBA422 / BBA432 / BBA442 / BBA462					BBA425				
Modèle	-3SM	-6SM	-15LA	-35LA	-60LA	-3SM	-6SM	-15LA	-35LA	-60LA
Capacité (kg)	3	6	15	35	60	3	6	15	35	60
Portée 1/2 (kg)	1.5 / 3	3 / 6	6 / 15	15 / 35	30 / 60	1.5 / 3	3 / 6	6 / 15	15 / 35	30 / 60
Précision d'affichage (pas approuvable) 2 x 3000e (g)	0.5 / 1	1 / 2	2 / 5	5 / 10	10 / 20	0.5 / 1	1 / 2	2 / 5	5 / 10	10 / 20
Résolution (optionnel) (pas approuvable) 1 x 6000d (g)	0.5	1	2	5	10	-	-	-	-	-
Résolution (optionnel) (pas approuvable) 1 x 15000d (g)	0.2	0.5	1	2	5	-	-	-	-	-
Résolution (optionnel) (pas approuvable) 1x 30000d (g)	0.1	0.2	0.5	1	2	-	-	-	-	-
Résolution (optionnel) (approuvable) 2 x 3000e (g)	0.5 / 1	1 / 2	2 / 5	5 / 10	10 / 20	0.5 / 1	1 / 2	2 / 5	5 / 10	10 / 20
Résolution (optionnel) (approuvable) 1 x 6000e (g)	0.5	1	2	5	10	-	-	-	-	-
résolution max. (pas approuvable) (sélection dans le menu) (dépendant de modèle) (g)	0.05	0.1	0.2	0.5	1	0.05	0.1	0.2	0.5	1
répétabilité [s] (g)	0.05	0.1	0.2	0.5	1	0.15	0.2	0.2	0.5	1
linéarité (g)	+/-0.05	+/-0.1	+/-0.2	+/-0.5	+/-1	+/-0.15	+/-0.2	+/-0.2	+/-0.5	1
Poids minimum admissible (g)****	0.01	0.02	0.05	0.1	0.2	-	-	-	-	-
Temps de stabilité [s] (sec.)	~1.0									
Poids net (kg)	4.6		8.2			4.6		8.2		
Poids net avec poids de calibration (kg)	5.3		8.9			5.3		8.9		

\*\*\*\* les valeurs indiquées représentent le minimum admissible des poids. Pour compter avec l'exactitude maximale possible nous recommandons que le poids d'article soit mis pas plus bas que 1ème de l'échelle (la norme) et-ou que la fonction d'optimisation intégrée comme la norme ou une échelle de référence sont utilisés.