

BBK422 – BBK432 – BBK442 – BBK462

Maximum de précision pour des solutions plus complexes



Illustration: BBK462-3XS

Les balances compactes BBK4x2 avec MonoBloc (MB) technologie de METTLER TOLEDO offre une haute précision de mesure et certifié qualité pour les GMP avec l'utilisation mobile elles répondent aux besoins les plus complexes.

Données techniques

Boîtier / environnement	
Matériau	Boîtier aluminium avec housse PVC et plateau inox
Température admissible	10° à +30°C pour classe II
humidité	80% rel. jusqu'à 31°C 50% rel. jusqu'à 40°C
niveau	Jusqu'à 2000m, en intérieur

Affichage / unités de poids

BBK422; BBK432; BBK442	
Affichage, 7-digits 7-segment LC-Display	
Hauteur des caractères	16mm (BBK422), 21mm (BBK432, BBK442)
Unités de poids	g, kg, t, oz, lb
BBK462	
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 donnée d'articles)

Approbations / homologations

Industrie pharmaceutique	GMP
Sécurité électrique	CSA – C US, CE
Protection IP: BBK422, BBK432, BBK442, BBK462	IP43 (DIN 40050)*

* pas valable si option interface Ethernet IP protection!

Techn. de raccordement de la 2 ^{ème} balance analogique	
<i>Standard</i>	Convertisseur A/D intégré / 1 cellule MB intégrée
Résolution	1 x 61000e (approuvable) (dépendant du modèle).
Résolution maximale	1 x 6100000d (ne pas approuvable) (dépendant du 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 3000000d (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"> ▪ 230 V, 50 Hz, 70 mA ▪ 240 V, 50 Hz, 70 mA ▪ 120 V, 60 Hz, 90 mA ▪ 100 V, 50/60 Hz, 90 mA
<i>Option batterie</i>	
Alimentation standard courant continu	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Raccordement à l'aide d'adaptateur ▪ 90 – 264 V, 47 – 63 Hz, 300 mA ▪ Entrée d'unité 24 V, 1.3 A
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 (BBK422, BBK432, BBK442)</i>	
<i>Option externe 17 – 24VDC (-500mA) connexion (BBK462)</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)	BBK422: 6 BBK432: 10 BBK442, BBK462: 25			
Fonctionnalités	BBK422	BBK432	BBK442	BBK462
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	
BBK422; BBK432; BBK442	
Standard	RS232
En option une interface supplémentaire:	RS232
	RS422 / RS485
	Ethernet
	USB (esclave)
	Digital E/S (4 entrées / 4 sorties)
	2ème balance (pas pour BBK422)
BBK462	
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	

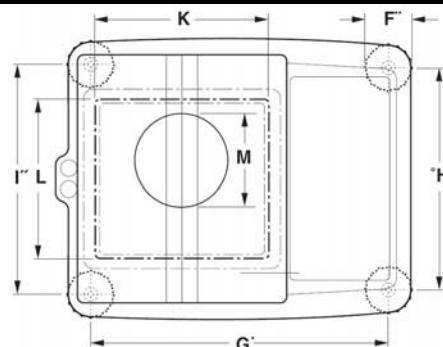
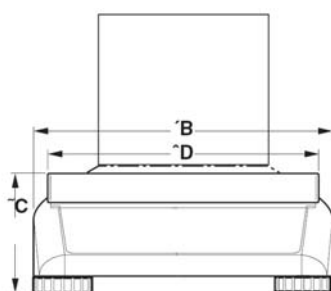
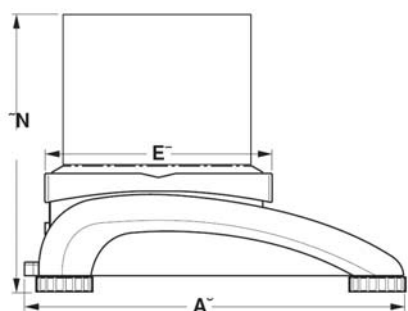
Digital E/S				
4 Digital entrées	Isolation électrique via l'intermédiaire du collecteur ouvert de l'opto coupleur; $I_{min} = 1mA @ U_{min} = 5VDC$ $I_{max} = 8mA @ U_{max} = 30VDC$			
	BBK422	BBK432	BBK442	BBK462
Marche / arrêt	•	•	•	•
Réglage zéro	•	•	•	•
Tarage	•	•	•	•
Impression/Transfert	•	•	•	•
Touche « clear »	•	-	•	•
Changement unité	•	•	•	•

Référence 10	-	•	•	•
Référence variable	-	•	•	•
Info touche	-	-	•	•
Changement balance	-	•	•	•
Totalisation	-	-	•	•
Soustraction	-	-	•	•
Touches de 1-6	-	-	-	•
4 sorties digitales	Isolation électrique par l'intermédiaire du collecteur ouvert de l'opto coupleur; $I_{max} = 100mA, U_{max} = 30VDC$			
	BBK422	BBK432	BBK442	BBK462
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 BBK422, BBK432, BBK442, BBK462	
Housse de protection PVC petite (pour XXS / XS / SM-modèles)	21203207
Housse de protection PVC grande (pour LA-modèles)	21203206
imprimante "Sprinter 1" Euro	21253399
imprimante „Sprinter 1" UK	21253745
2 nd afficheur RS-PD/PASM	21302875
2 nd afficheur ADI412	22013978
2 nd afficheur ADI412 Rétro-eclairé	22013977
Relais box 4	22011967
Adaptateur cage de pesée PG pour la taille XS	22011304
Cage de pesée PG pour l'adaptateur 22011304 (pour commande à MT-Log)	00225269
RS232 cable for relay box 4	21254225
RS232 cable for „Sprinter 1" (1.8m)	21253677
RS232 cable for 2nd scale(1.8m)	21252588
RS232 cable for PC (1.8m)	00410024
SICS Manual 4 Series (English)	22011459
Plateau de pesage spécial 186 x 186mm for BBK4...XS	22013451
Pince de comptage pour BBK4...0.6 DXXS, acier inoxydable, anti-magnétique	22018833

Accessoires pour BBK462	
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

BBK4x2 Dimensions



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N
XXS	335	265	100	240	200	46	276	208	216	165	165	100	260
XS	335	265	100	240	200	46	276	208	216	165	165		
SM	335	265	100	240	200	46	276	208	216	-	-		
LA	370	360	115	350	240	52	310	304	310	-	-		
en mm													

BBK422 / BBK432 / BBK442 / BBK462

Modèle	- 0.6DXXS ¹	-3DXS	-3XS	-6DXS	-6XS	-6DSM	-6SM	-15DLA	-15LA	-35DLA	-35LA
Capacité (g)	120 / 610	600 / 3100	3100	1200 / 6100	6100	1200 / 6100	6100	3500 / 15100	15100	7000 / 35100	35100
Précision d'affichage (Standard) (g)	0,001 / 0,01	0,01 / 0,1	0,01	0,01 / 0,1	0,01	0,1 / 1	0,2	0,1 / 1	0,5	0,1 / 1	0,1
Echelon de vérification (g)	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1	1	0,2	1	0,5	1	1
résolution max. (ne pas approuvable) (sélection dans le menu ; dépendant du modèle) (g)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
répétabilité [s] (g)	0,0009	0,008	0,008	0,008	0,008	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
linéarité [s] (g)	0,002	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Poids minimum admissible (g) ²	0,00041	0,0020	0,0020	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,010	0,010	0,023	0,023
Temps de stabilité [s] (sec.)	~1,0										
Poids net (kg)	6,1	4,9				4,7		10,5			
Poids net avec batterie (kg)	-	5,6				5,4		11,2			
Poids net avec poids de calibrage (sans batterie) (kg)	6,1	5,4				5,2		11,7			

¹ Seulement pour BBK432, BBK442 et BBK462 (EN 61000-6-1).

² 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.