Operating Instructions | Betriebsanleitung | Mode d'emploi | Instrucciones de manejo | Manuale d'uso | Instruções de Operação

Original Operating Instructions | Original-Betriebsanleitung | Mode d'emploi original | Instrucciones de manejo originales | Manuale d'uso originale | Instruções de Operação Originais

Entris® II Essential Line

BCE Model | Modelle BCE | Modèles BCE | Modelos BCE | Modelli BCE | Modelo BCE Analytical and Precision Balances | Analysen- und Präzisionswaagen | Balances d'analyse et de précision | Balanzas analíticas y de precisión | Bilance analitiche e di precisione | Balanças Analíticas e de Precisão



P97.35

ENS LYON



Table des matières

1	Àpro	pos de c	e mode d'emploi	101		5.4	Montez	le plateau de pesée et les
	1.1	Validité		101			compos	sants associés
	1.2	Autres	documents associés	s101			5.4.1	Montez l'appareil avec paravent
	1.3	Groupe	s cibles	101				pour balance d'analyse113
	1.4	Typogra	aphie	102			5.4.2	Montez l'appareil avec paravent
		1.4.1	Avertissements da	ans la				cylindrique112
			description des op	oérations102		5.5	Adapta	tion de l'appareil à
		1.4.2		ographiques102				nnement114
2	Cons	ianes de	sécurité	102	6	Mise	en servi	ce
	2.1	-		102		6.1		r le bloc d'alimentation115
	2.2			103			6.1.1	Assemblage du bloc
	2.3			ploi103				d'alimentation115
	2.4	, .		103			6.1.2	Démonter l'adaptateur secteur 115
	2.5			103		6.2		der l'alimentation électrique 115
	2.6			103		0.2	raccor	aci i ammentation electrique11c
	2.0	2.6.1	Dommages sur l'é		7	Régla	ages du s	ystème116
		2.0.1		pareil103		7.1	Effectu	er les réglages du système116
		2.6.2	Travaux sur l'équip			7.2	Régler l	e calibrage et l'ajustage116
		2.0.2		pareil103			7.2.1	Activer ou désactiver la fonction
		2.6.3	Bloc d'alimentation					isoCAL (modèles I-1x
		2.0.5		103				uniquement)116
	2.7	Compo		gence 103			7.2.2	Régler le calibrage et l'ajustage
	2.8			change104				internes (modèles I-1x
	2.9		•	individuelle104				uniquement)116
	2.10		•	104			7.2.3	Régler le calibrage externe et
	2.10	DIIS GE	verre	104				l'ajustage116
3	Desc	ription d	e l'appareil	105		7.3	Liste de	es paramètres117
	3.1	Vue d'e	nsemble de l'appar	eil105			7.3.1	Menu « CONFIG. »/
	3.2	Raccor	ds des appareils	105				« BALANCE »
	3.3	Plateau	de pesée et compo	sants associés .106			7.3.2	Menu « CONFIG. »/
	3.4	Appare	ils évalués conform	es106				« SERV.GEN »119
	3.5			106			7.3.3	Menu « APPAR. » / « RS232 »120
							7.3.4	Menu « APPAR. »/« USB » 121
4				107			7.3.5	Menu « APPAR. »/« EXTRAS »122
	4.1		le commande dans				7.3.6	Menu « SORT.DON. »/
				107				« COMM.SBI »
	4.2		ge des réglages de 1				7.3.7	Menu « SORT.DON. » /
		-		107				« PAR. IMP »123
		4.2.1		108			7.3.8	Menu « SORT.DON. » /
	4.3			nande 109				« PC.DIREC. »
	4.4			110			7.3.9	Menu « APPLIC. » /
		4.4.1	Structure du men					« PESEE »
			· · ·	110			7.3.10	Menu « APPLIC. »/
		4.4.2	Structure du men					« COMPTAG. »
				es unités »112			7.3.11	Menu « APPLIC. » / « PRCENT. » 125
	4.5	Navigu	er dans les menus	112			7.3.12	Menu « APPLIC. » / « TOT.NET. » .125
_	1	II = 4 ! .		110			7.3.13	Menu « APPLIC. » / « TOTAL »125
5				113			7.3.14	Menu « APPLIC. »/
	5.1			113			,	« PES.ANIM. »
	5.2			113			7.3.15	Menu « APPLIC. » / « CALCUL. » .126
	5.3	Deballa	ige	113			, .5.15	1.511g "/ 1.1 LIO." / " OALOOL.".120

		7.3.16	Menu « APPLIC. » / « DENSITE » 126	10	Erreu	ırs		136
		7.3.17	Menu « APPLIC. » / « STATIST. » 127		10.1	Messag	jes d'avertissement	136
		7.3.18	Menu « APPLIC. » / »VAL. MAX. »127		10.2	Dépista	ige des erreurs	138
		7.3.19	Menu « APPLIC. » /					
			»CONTROL. »	11			vice	
		7.3.20	Menu « ENTREE »		11.1	Mettre	l'appareil hors service	139
		7.3.21	Menu « INFO »	10	_			120
		7.3.22	Menu « LANGUE »129	12				
		7.5.22	Field « LANCOL »		12.1	Iranspo	orter l'appareil	139
8	Fonc		ent 129	13	Stock	kage et e	xpédition	139
	8.1	Mise er	n marche et arrêt de l'appareil129				де	
	8.2	Attend	re que le temps de préchauffage			•	er l'appareil et les composants .	
		soit terr	miné129					
	8.3	Mettre	l'appareil à niveau avec le niveau	14	Recy	clage		140
		à bulle	130		14.1	Instruct	tions de décontamination	140
	8.4	Vue d'e	nsemble du calibrage et de		14.2	Élimina	tion et recyclage de l'appareil	
			ge130			et des c	composants	140
	8.5		r et ajuster un appareil avec			14.2.1	Remarques concernant	
			n isoCAL (modèles I-1x				l'élimination et le recyclage	140
			ment)130			14.2.2	Élimination	
	8.6		r et ajuster l'appareil de manière					
	0.0		(modèles I-1x uniquement)131	15	Cara	ctéristiqu	ues techniques	141
	8.7		r et ajuster l'appareil de manière		15.1	Conditi	ons ambiantes	141
	0.7		131		15.2	Type de	e contamination, catégorie	
	8.8		er les résultats du processus de			de surte	ension (appareil)	141
	0.0		ge et d'ajustage132		15.3	Aliment	tation électrique	141
	8.9	-				15.3.1	Alimentation électrique	
			er les pesées				de l'appareil	141
	8.10	_	ou modifier l'application132			15.3.2	Bloc d'alimentation	
	8.11		er des applications (exemples)132		15.4		tibilité électromagnétique	
		8.11.1	Exécuter la fonction		15.5		e tampon	
			« Commutation des unités »132		15.6		nux	
		8.11.2	Sélectionner les unités				de préchauffage	
			commutables et leurs décimales .132		15.8		ces	
		8.11.3	Exécuter l'application		13.0		Spécifications de l'interface	143
			« Statistiques »				RS232	1/12
	8.12	Imprim	er le résultat de pesée avec					143
		le nume	éro ID133			15.8.2	Spécifications de l'interface	1 10
_					150	Б.	USB-C	
9			maintenance		15.9		sions de l'appareil	
	9.1		ter le paravent			15.10	Données métrologiques	145
		9.1.1	Démonter le paravent pour			15.10.1	Modèles BCE224 BCE124	
			balance d'analyse, le plateau				BCE64 BCE653 BCE623	
			de pesée et les composants				BCE423 BCE323 BCE223	145
			associés134	1.6	٨٥٥٥	ccoiroc		1/17
		9.1.2	Démontez le paravent	10			oires de la balance	
			cylindrique, le plateau de pesée					147
			et les composants associés134		10.2		ante et accessoires pour	1 17
	9.2	Nettoye	er l'appareil135		1/2		nunication des données	
	9.3	Monter	le paravent135		10.3	Poids d	e calibrage et d'ajustage externe	es .148
		9.3.1	Monter le paravent pour balance	17	Sarto	rius Serv	rice	148
			d'analyse135					0
		9.3.2	Monter le paravent cylindrique 135	18	Docu	ıments re	elatifs à la conformité	148
	9.4		maintenance135					
	9.5		our du logiciel135					
		,						

1 À propos de ce mode d'emploi

1.1 Validité

Ce mode d'emploi fait partie intégrante de l'appareil. Ce mode d'emploi est valable pour les versions suivantes de l'appareil :

Appareil	Modèle 1) 2)
Balance d'analyse Entris® BCE avec paravent manuel pour balance d'analyse, précision de lecture 0,1 mg	BCE224I-1x BCE224-1x BCE124I-1x BCE124-1x BCE64I-1x BCE64-1x
Balance de précision Entris® BCE avec paravent manuel pour balance d'analyse, précision de lecture 1 mg	BCE623I-1x BCE623-1x BCE423I-1x BCE423-1x BCE323I-1x BCE323-1x BCE223I-1x BCE223-1x
Balance de précision Entris® BCE avec paravent cylindrique en verre, précision de lecture 1 mg	BCE653I-1x BCE653-1x

1) lder x =	1) Identification spécifique au pays dans le modèle, x =			
S	Balances standard sans éléments supplémentaires spécifiques au pays			
SAR	Balances standard avec éléments supplémentaires spécifiques au pays pour l'Argentine			
SJP	Balances standard avec éléments supplémentaires spécifiques au pays pour le Japon			
SKR	Balances standard avec éléments supplémentaires spécifiques au pays pour la Corée du Sud			
OBR	Balances avec approbation pour le Brésil			
OIN	Balances avec approbation pour l'Inde			
OJP	Balances avec approbation pour le Japon			
ORU	Balances avec approbation pour la Russie			
CCN	Balances avec approbation pour la Chine			

x =				
CEU	Balances évaluées conformes avec attestations d'examen UE de type sans suppléments spéci- fiques aux pays			
CFR	Balances évaluées conformes avec attestations d'examen UE de type uniquement pour la France			
NUS	Balances avec approbation pour les USA et le Canada			
2) Iden	2) Identification du type de modèle dans le modèle			
l-1x	Appareils avec fonction de calibrage et d'ajustage interne			

1) Identification spécifique au pays dans le modèle,

1.2 Autres documents associés

Veuillez consulter les documents suivants en plus de ce mode d'emploi :

- Manuel d'installation des accessoires, par ex. imprimante

1.3 Groupes cibles

Ce mode d'emploi s'adresse aux groupes cibles suivants. Les groupes cibles doivent avoir les connaissances mentionnées.

Groupe cible	Connaissances et qualifications
Opérateur	L'opérateur connaît le fonctionnement de l'appareil et les processus de travail qui y sont associés. Il connaît les dangers potentiels lors du travail avec l'appareil et il est en mesure de les éviter. L'opérateur a reçu une formation pour savoir faire fonctionner l'appareil.
Exploitant	L'exploitant de l'appareil est responsable de faire respecter les règles de protection et de sécurité au travail. L'exploitant doit s'assurer que toutes les personnes qui travaillent sur l'appareil ont accès aux informations importantes et ont reçu une formation sur la manière d'utiliser l'appareil.

1.4 Typographie

1.4.1 Avertissements dans la description des opérations

AVERTISSEMENT

Signale un danger qui est susceptible d'entraîner la mort ou des blessures graves s'il n'est **pas** évité.

ATTENTION

Signale un danger qui est susceptible d'entraîner des blessures moyennes ou légères s'il n'est **pas** évité.

AVIS

Signale un danger qui est susceptible de provoquer des dommages matériels s'il n'est **pas** évité.

1.4.2 Autres signes typographiques

- Instruction : décrit des actions qui doivent être effectuées.
- Résultat : décrit le résultat des actions qui viennent d'être effectuées.
- [] Fait référence à des éléments de commande et d'affichage.
- [] Indique des messages d'état, des messages d'avertissement et des messages d'erreur.



Indique des informations relatives à l'utilisation en métrologie légale d'appareils évalués conformes (approuvés pour l'utilisation en métrologie légale). Dans ce mode d'emploi, les appareils évalués conformes sont également qualifiés d'« approuvés pour l'utilisation en métrologie légale ».

Affichage sur l'écran de commande

Il se peut que l'affichage sur l'écran de commande de l'appareil diffère des illustrations qui sont représentées dans ce manuel.

2 Consignes de sécurité

2.1 Utilisation conforme

L'appareil est une balance à haute résolution qui peut être utilisée à l'intérieur, par ex. dans les secteurs industriels. L'appareil permet de déterminer avec précision la masse de matières liquides, pâteuses, poudreuses ou solides.

Utilisez des récipients adaptés pouvant contenir les matières.

Lorsque vous utilisez l'appareil, respectez obligatoirement les instructions qui se trouvent dans ce mode d'emploi. Toute autre utilisation est considérée comme **non** conforme.

Si l'appareil n'est **pas** utilisé de manière conforme : cela peut nuire aux mesures de protection prises au niveau de l'appareil et entraîner des dommages corporels ou matériels imprévisibles.

Conditions d'utilisation de l'appareil

N'utilisez **pas** l'appareil dans des atmosphères présentant des risques d'explosions. Utilisez l'appareil uniquement dans des bâtiments.

Utilisez l'appareil uniquement avec l'équipement et dans les conditions de fonctionnement qui sont spécifiés dans les caractéristiques techniques de ce mode d'emploi.

Modifications sur l'appareil

N'apportez **aucune** transformation ni **aucun** changement technique à l'appareil et ne le réparez pas vous-même. Les transformations et modifications techniques apportées à l'appareil nécessitent une autorisation écrite préalable de Sartorius.

2.2 Qualification du personnel

Si les personnes travaillant sur l'appareil ne disposent pas des connaissances suffisantes pour manipuler l'appareil en toute sécurité : les personnes peuvent se blesser ou blesser des personnes qui se trouvent à proximité.

- Assurez-vous que toutes les personnes qui travaillent sur l'appareil disposent des connaissances et qualifications nécessaires (description, voir chapitre « 1.3 Groupes cibles », page 101).
- Si une qualification particulière est nécessaire pour effectuer les opérations décrites : faites réaliser ces opérations par le groupe cible requis.
- ➤ Si aucune qualification n'est nécessaire pour effectuer les opérations décrites : faites réaliser les opérations décrites par le groupe cible « Opérateur ».

2.3 Importance du mode d'emploi

Le non-respect du mode d'emploi peut avoir des conséquences graves, par ex. mise en danger des personnes par des évènements électriques, mécaniques ou chimiques.

- Avant de travailler avec l'appareil, lisez le mode d'emploi avec attention et dans son intégralité.
- Si vous perdez le mode d'emploi, demandez-en un autre exemplaire ou téléchargez la version la plus récente sur le site Internet de Sartorius (www.sartorius.com).
- Assurez-vous que toutes les personnes qui travaillent avec l'appareil ont accès aux informations contenues dans ce mode d'emploi.

2.4 État de l'appareil

Un appareil endommagé ou des éléments usés peuvent entraîner des dysfonctionnements ou des risques difficilement détectables.

- ► Utilisez l'appareil uniquement s'il est dans un état technique irréprochable.
- ► En cas de dommages sur le boîtier, débranchez l'appareil de l'alimentation électrique et empêchez toute remise en marche.
- N'ouvrez pas l'appareil. En cas de dommages, demandez immédiatement au Sartorius Service d'y remédier.
- Respectez les intervalles de maintenance (intervalles et travaux de maintenance : voir chapitre « 9.2 Nettoyer l'appareil », page 135).

2.5 Symboles sur l'appareil

Tous les symboles apposés sur l'appareil doivent être lisibles, par ex. les avertissements et les autocollants de sécurité.

- Ne couvrez pas, ne retirez pas et ne modifiez pas les symboles.
- ► Remplacez les symboles s'ils sont illisibles.

2.6 Équipement électrique

2.6.1 Dommages sur l'équipement électrique de l'appareil

Tout dommage de l'équipement électrique de l'appareil, par ex. des dommages de l'isolation, peut représenter un danger de mort. Tout contact avec des éléments sous tension peut être mortel.

- Si l'équipement électrique est endommagé, débranchez immédiatement l'appareil de l'alimentation électrique et contactez le Sartorius Service.
- ➤ Veillez à ce que les éléments sous tension ne soient pas en contact avec de l'humidité. L'humidité peut provoquer des courts-circuits.

2.6.2 Travaux sur l'équipement électrique de l'appareil

Seuls des techniciens du Sartorius Service sont autorisés à effectuer des opérations et des modifications sur l'équipement électrique de l'appareil. Seuls les membres du Sartorius Service sont autorisés à ouvrir l'appareil.

2.6.3 Bloc d'alimentation et câble de raccordement

L'utilisation d'un bloc d'alimentation inadapté ou d'un câble de raccordement au secteur inadapté ou de dimensions insuffisantes peut provoquer des blessures graves, par ex. suite à une électrocution.

- ► Utilisez uniquement le bloc d'alimentation et le câble de raccordement au secteur d'origine Sartorius.
- Si le bloc d'alimentation ou le câble de raccordement au secteur doivent être remplacés : contactez le Sartorius Service. Ne réparez pas et ne modifiez pas le bloc d'alimentation ou le câble de raccordement au secteur.

2.7 Comportement en cas d'urgence

En cas de risque immédiat de blessures pour les personnes ou de dommages sur l'appareil, résultant par ex. de dysfonctionnements ou de situations dangereuses, mettez immédiatement l'appareil hors service.

- Débranchez l'appareil de l'alimentation électrique.
- ▶ Demandez au Sartorius Service de remédier aux dysfonctionnements.

2.8 Accessoires et pièces de rechange

Des accessoires et pièces de rechange inadaptés peuvent nuire au fonctionnement et à la sécurité, et avoir les conséquences suivantes :

- Dangers pour les personnes
- Dommages sur l'appareil
- Dysfonctionnements de l'appareil
- Panne totale de l'appareil
- Utilisez exclusivement les accessoires et pièces de rechange autorisés de Sartorius.
- ▶ Utilisez uniquement des accessoires et des pièces de rechange dans un état technique irréprochable.

2.9 Équipement de protection individuelle

L'équipement de protection individuelle protège contre les risques qui émanent des matières traitées.

Si la zone de travail ou le processus dans lequel l'appareil est intégré nécessite un équipement de protection individuelle : portez l'équipement de protection individuelle.

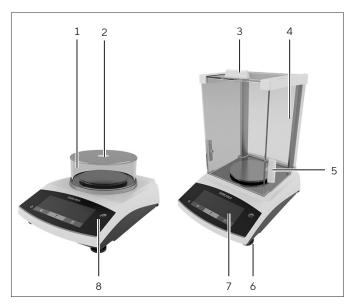
2.10 Bris de verre

Les composants en verre peuvent se briser si vous les laissez tomber ou si vous ne les manipulez pas correctement. Les bords brisés du verre peuvent entraîner des coupures.

- Soulevez l'appareil en le saisissant uniquement par le bas et pas par le paravent.
- Quand vous soulevez et transportez l'appareil, veillez à ce qu'il n'y ait pas de personnes ou d'objets sur le chemin.
- Touchez l'écran uniquement avec les doigts. N'utilisez pas d'objets pointus ou tranchants.

3 Description de l'appareil

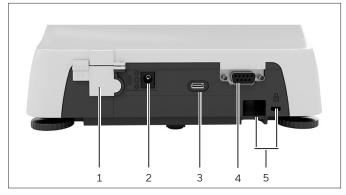
3.1 Vue d'ensemble de l'appareil



III. 1 : Balance de précision avec paravent cylindrique et balance d'analyse avec paravent pour balance d'analyse (exemple)

Pos.	Désignation	Description
1	Paravent cylindrique	
2	Couvercle de paravent cylindrique	
3	Couvercle coulissant	Permet d'ouvrir manuellement le couvercle coulissant
4	Vitre latérale	
5	Translateur latéral	Permet d'ouvrir manuellement la vitre latérale
6	Pied de réglage	Permet de mettre à niveau la balance, réglable manuellement
7	Unité de commande	
8	Niveau à bulle	

3.2 Raccords des appareils



III. 2 : Balance de précision avec paravent cylindrique (face arrière)

Pos.	Désignation	Description
1	Commutateur d'accès au menu	Protège l'appareil contre toute modification des réglages de l'appareil. Est scellé sur les appareils évalués conformes.
2	Alimentation électrique	Raccord pour l'alimentation électrique de l'appareil
3	Port USB-C	Pour le raccordement à une imprimante, un PC ou un écran supplémentaire
4	Port RS232	9 broches, pour le raccordement à une imprimante, un PC ou un écran supplémentaire
5	Œillet de fixation	Pour le raccordement d'un système antivol ou d'une encoche de sécurité Kensington

3.3 Plateau de pesée et composants associés



III. 3 : Balance d'analyse avec paravent pour balance d'analyse, balance de précision avec paravent pour balance d'analyse et balance de précision avec paravent cylindrique (exemple)

Pos.	Désignation	Description
1	Plateau de pesée	
2	Support de plateau	
3	Pivot pour plateau	
4	Anneau de blindage	Accessoire en option, uniquement pour les balances d'analyse

3.4 Appareils évalués conformes

Quelques réglages des modèles évalués conformes sont protégés contre toute modification de la part de l'opérateur, par ex. ajustage externe sur les appareils de la classe de précision II. Cette mesure sert à garantir que les appareils sont adaptés à une utilisation en métrologie légale.

3.5 Symboles sur l'appareil

Signification

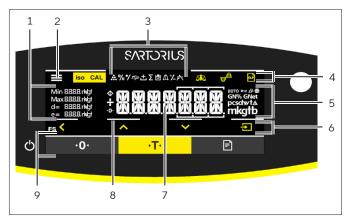


Symbole

AVIS! Lisez le mode d'emploi.

4 Principes d'utilisation

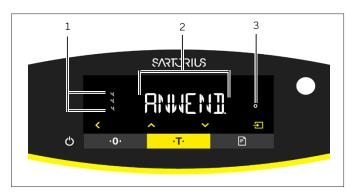
4.1 Écran de commande dans le mode de pesée



III. 4 : Écran de commande dans le mode de pesée (exemple)

Pos.	Désignation	Description
1	Données métrologiques	
2	Menu	
3	Aperçu des applications	Pendant le fonctionnement, indique le programme d'application sélectionné
4	Zone de commande	
5	Unité de poids	Indique l'unité sélectionnée, par ex. gramme [g]
6	Barre de navigation	Pour la navigation dans les réglages de menu et système
7	Affichage des valeurs	
8	Confirmation tactile visuelle	
9	Zone de commande	

4.2 Affichage des réglages de menu et système



III. 5 : Affichage des réglages de menu et système (exemple)

Pos.	Désignation	Description
1	lcône [Sélection]	
2	Niveau de menu	Indique la position du menu ou du paramètre affiché dans au maximum 4 niveaux
3	Entrée de menu ou de paramètre	

4.2.1 Boutons

Symbole	Désignation	Description
(h)	Bouton [En serv./ Hors.Ser.]	 Quand on appuie sur le bouton : allume l'écran de commande. Quand le bouton est maintenu enfoncé pendant longtemps : éteint l'écran de commande.
	Bouton [Menu]	 Quand on appuie sur le bouton : le menu de réglage s'ouvre. Quand le bouton est maintenu enfoncé pendant longtemps : commute sur l'affichage de la version.
∙ 0₁	Bouton [Mise à zéro]	Met l'appareil à zéro.
⊸T∙	Bouton [Tare]	Démarre le tarage.
	Bouton [Imprimer]	Édite les valeurs affichées via les interfaces de données intégrées.
iso CAL	Bouton [isoCAL]	Quand le bouton clignote : démarre la fonction isoCAL. Quand le bouton ne clignote pas : démarre la fonction de calibrage et d'ajustage réglée.
CAL	Bouton [Ajustage]	Démarre la fonction de calibrage et d'ajustage réglée.
GLP	Bouton [GLP]	 Termine le rapport BPL et démarre l'impression du bas de page BPL. Si l'application « Total net », « Totalisation » ou « Statistiques » est active : imprime et efface les valeurs enregistrées et termine l'application.
B	Bouton [Conditions ambiantes]	Commute entre les conditions ambiantes « TR.STABL. », « STABLE », « INSTABL. » et « TR.INST. ».
	Bouton [Filtre d'application]	Commute entre les filtres d'application « Pesage » et « Dosage ».
pcsdwta mkgtb	Bouton [Commutation des unités]	 Si la fonction « Commutation des unités » est active : Quand le bouton est maintenu enfoncé pendant longtemps : ouvre le menu de la fonction « Commutation des unités ». Quand on appuie sur le bouton : commute entre l'affichage de l'unité de base et l'affichage de jusqu'à 4 autres unités.
<	Bouton [Retour]	 Dans le menu : Quand on appuie sur le bouton : repasse à l'affichage précédent. Quand le bouton est maintenu enfoncé pendant longtemps : enregistre les réglages du menu. Lors de la saisie de chiffres : sélectionne le chiffre précédent. Quand une application est active : annule l'application et supprime la valeur de référence réglée.
^	Bouton [Haut]	 Dans le menu : fait défiler les niveaux du menu ou les paramètres disponibles. Lors de la saisie de chiffres : augmente la valeur affichée. Dans l'affichage principal d'une application active : commute vers l'affichage de la valeur de pesée ou du paramètre actuel.

Symbole	Désignation	Description
~	Bouton [Bas]	 Dans le menu : fait défiler les niveaux du menu ou les paramètres disponibles. Lors de la saisie de chiffres : diminue la valeur affichée. Dans l'affichage principal d'une application non active : ouvre l'affichage pour régler les valeurs de référence. Dans l'affichage principal d'une application active : commute vers l'affichage de la valeur de pesée ou du paramètre actuel.
-	Bouton [Confirmer]	 Dans le menu : ouvre le niveau du menu affiché ou confirme le paramètre affiché. Lors de la saisie de chiffres : sélectionne le chiffre suivant. Dans l'affichage principal d'une application non active : démarre le processus de l'application et enregistre la valeur de référence réglée. Dans l'affichage principal d'une application active : mémorise les composants suivants ou les paramètres suivants.

4.3 Icônes sur l'écran de commande

Symbole	Désignation	Description
:: .	lcône [Comptage]	Indique que l'application « Comptage » est sélectionnée.
%	Icône [Pesée en pourcentage]	Indique que l'application « Pesée en pourcentage » est sélectionnée.
*/	Icône [Calcul]	Indique que l'application « Calcul » est sélectionnée.
න	Icône [Pesée d'animaux]	Indique que l'application « Pesée d'animaux » est sélectionnée.
\pm	lcône [Total net]	Indique que l'application « Total net » est sélectionnée.
Σ	lcône [Totalisation]	Indique que l'application « Totalisation » est sélectionnée.
72	Icône [Détermination de la masse volumique]	Indique que l'application « Détermination de la masse volumique » est sélectionnée.
Λ	lcône [Statistiques]	Indique que l'application « Statistiques » est sélectionnée.
<u>*</u>	lcône [Valeur maximum]	Indique que l'application « Valeur maximum » est sélectionnée.
' /_	Icône [Contrôle +/-]	Indique que l'application « Contrôle +/- » est sélectionnée.
\Diamond	Icône [Occupé]	Indique que l'appareil effectue une commande.
	Icône [Signe +/-]	Indique si la valeur affichée est positive ou négative.

Symbole	Désignation	Description
·0·	Icône [Zéro]	Sur quelques appareils évalués conformes : indique que l'appareil a été mis à zéro.
RUTO	Icône [AUTO]	Indique que l'application « Pesée d'animaux » démarre automatiquement.
88	Icône [Affichage de l'aide de l'application]	 Indique le nombre de composants avec « Totalisation », « Total net » et « Statistiques ». Avec « Contrôle +/- », indique la limite minimum « LL » et la limite maximum « HH ».
R12	Icône [R12]	Indique l'étendue active pour les balances à plusieurs étendues.
	lcône [Imprimante]	 Indique qu'une imprimante a été détectée sur le port USB. Clignote quand l'édition des données est active.
굡	lcône [PC-Connect]	 Indique qu'un PC ou un écran supplémentaire a été détecté sur le port USB. Clignote quand une connexion de données est active.
%	lcône [Pourcentage]	Indique que la valeur affichée est un pourcentage.
Net	Icône [Net]	Indique que la valeur affichée est une valeur nette.
G	Icône [Brut]	Indique que la valeur affichée est une valeur brute.
0	Icône [Sélection]	Dans le menu : signale le paramètre sélectionné. Si l'application « Calcul » ou « Détermination de la masse volumique » est active : indique que la valeur affichée est une valeur calculée.
${f G}$	Icône [Symbole de l'unité]	Indique l'unité de poids sélectionnée, par ex. [g] pour « Gramme ».
pcs	Icône [Nombre de pièces]	Indique que la valeur affichée est un nombre de pièces.
Δ	Icône [Pas de valeur de pesée valide]	 Indique que la valeur affichée n'est pas une valeur de pesée, mais le résultat calculé d'une application, par ex. avec l'application « Totalisation ». Sur les appareils évalués conformes : signale une erreur. Pour afficher la cause de cette erreur, appuyer sur la touche [Commutation].

4.4 Structure du menu

4.4.1 Structure du menu « Menu principal »

Naviguer dans les menus (voir chapitre 4.5, page 112).

Niveau 1	Niveau 2	Description
CONFIG.	BALANCE	Régler les fonctions de l'appareil.
	SERV.GEN « Services généraux »	Restaurer les réglages d'usine du menu.

Niveau 1	Niveau 2	Description
APPAR.	RS232 « RS232, 9 broches »	Définir les paramètres pour l'interface COM.
	USB « USB-C »	Définir les paramètres pour l'interface USB.
	EXTRAS	Définir les fonctions de l'écran de commande.
SORT.DON. « Édition des	COMM.SBI « Communication SBI »	Configurer l'édition automatique des données.
données »	PAR. IMP « Réglages pour l'impression »	Effectuer les réglages pour l'impression.
	PC.DIREC. « Transmission directe au PC »	Définir le format de sortie pour la communication des données entre la balance et le PC
APPLIC. « Applications »	PESEE	Déterminer la valeur de pesée d'un échantillon.Activer les fonctions pour toutes les applications.
	COMPTAG.	Déterminer le nombre de pièces ayant pratiquement le même poids.
	PRCENT. « Pesée en pourcentage »	Déterminer le pourcentage d'un échantillon par rapport à un poids de référence.
	TOT.NET. « Total net »	Peser des composants pour un mélange.
	TOTAL « Totalisation »	Additionner dans une mémoire des valeurs obtenues à partir de pesées indépendantes les unes des autres.
	PES.ANIM. « Pesée d'animaux »	Peser des échantillons instables, par ex. des animaux. Pour cela une valeur moyenne est calculée sur plusieurs cycles de mesure.
	CALCUL. « Calcul »	Calculer la valeur de pesée à l'aide d'un multiplicateur ou d'un diviseur, par ex. pour la détermination du grammage de papier.
	DENSITE « Détermination de la masse volumique »	Déterminer la masse volumique de substances solides selon la méthode de la poussée hydrostatique.
	STATIST. « Statistiques »	Enregistrer et évaluer statistiquement des valeurs de pesée et des valeurs calculées.
	CONTROL. « Contrôle +/- »	Contrôler si une valeur de pesée se trouve dans les limites de tolérance définies.
	VAL. MAX. « Valeur maximum »	Déterminer la valeur de pesée maximum d'un échantillon (valeur de crête).
ENTREE	ID APP.	Enregistrer le numéro d'identification entré pour l'appareil.
	ID LOT	Activer ou désactiver l'impression d'une ligne pour l'ID du lot dans le rapport BPL. Un numéro d'ID LOT peut être renseigné ou l'ID du lot peut être entré manuellement sur la ligne.

Niveau 1	Niveau 2	Description
	ID ECH.	 Activer ou désactiver l'impression d'une ligne pour l'ID ECH. dans le rapport BPL. Le numéro d'ID indiqué peut être incrémenté ou décrémenté avec chaque échantillon.
	DATE	Régler la date.
	HEURE	Régler l'heure.
	MDP. UTIL.	Définir le mot de passe de l'utilisateur.
	MDP. SERV.	Activer le mode Service.
	PDS. CAL. « Poids d'ajustage »	Déterminer la valeur de poids définie par l'utilisateur pour le poids de calibrage et d'ajustage.
	INTERV.	Le débit de sortie SBI peut être réglé entre 0 et 9999 secondes.
INFO « Informations sur l'appareil »	NO. VERS. « Numéro de version »	Afficher le numéro de la version du logiciel.
	NO.SERIE « Numéro de série »	Afficher le numéro de série de l'appareil.
	MODELE	Afficher la désignation du modèle de l'appareil.
	VERS. BAC	Afficher la version du processeur BAC.
LANGUE		Régler la langue du menu de l'écran de commande.

4.4.2 Structure du menu « Commutation des unités »

Naviguer dans les menus (voir chapitre 4.5, page 112).

Niveau 1	Description
Unité 1 -	Définir l'unité de poids affichée et la résolution pour la $1^{\rm re}$ à la $4^{\rm e}$ unité commutable.
Unité 4	

Naviguer dans les menus 4.5

Procédure



▶ Pour ouvrir le menu principal : appuyez sur le bouton [Menu].





▶ Pour afficher des options de menu ou des paramètres d'un niveau : appuyez sur le bouton [Haut] ou [Bas].



▶ Pour retourner au niveau de menu immédiatement supérieur ou quitter le menu : appuyez sur le bouton [Retour].



Pour ouvrir un niveau de menu ou un paramètre affiché : appuyez sur le bouton [Confirmer].

5 Installation

5.1 Contenu de la livraison

Quantité
1
1
1
1
1
1
1

5.2 Choisir le lieu d'installation

Procédure

Assurez-vous que le lieu d'installation remplit les conditions suivantes :

Condition	Caractéristiques
Conditions ambiantes	 Conditions adaptées (conditions ambiantes : voir chapitre 15.1, page 141
Surface d'installation	 Surface stable, sans vibrations et plane Surface suffisante pour l'appareil (encombrement de l'appareil: voir chapitre « 15.9 Dimensions de l'appareil », page 144). Capacité de charge suffisante pour l'appareil (poids de l'appareil: voir chapitre « 15.10 Données métrologiques », page 145).
Accès aux élé- ments impor- tants pour le fonctionnement	Pratique et sûr

5.3 Déballage

Procédure

- ▶ Déballez l'appareil.
- ➤ ATTENTION Risques de bris de verre en cas de manipulation non conforme de l'appareil!! Ne soulevez pas l'appareil en le saisissant par le paravent.

 Soulevez l'appareil uniquement en le saisissant par le bas
- Installez l'appareil sur le lieu d'installation prévu.
- ➤ Si vous entreposez l'appareil temporairement : respectez les instructions de stockage (voir chapitre 13.1, page 139).
- Conservez tous les éléments de l'emballage d'origine, par ex. pour éventuellement renvoyer l'appareil.

5.4 Montez le plateau de pesée et les composants associés

5.4.1 Montez l'appareil avec paravent pour balance d'analyse



- Ouvrez complètement la vitre latérale du paravent pour balance d'analyse.
- Installez le support de plateau sur le pivot pour plateau et y poser le plateau de pesée.

5.4.2 Montez l'appareil avec paravent cylindrique

Procédure



- Posez le fond du paravent dans l'ouverture ronde sur l'appareil.
- ► Installez le support de plateau sur le pivot pour plateau.
- Posez le plateau de pesée sur le support de plateau.
- ▶ Posez l'anneau en verre sur le fond du paravent.
- ▶ Posez le couvercle du paravent sur l'anneau en verre.

5.5 Adaptation de l'appareil à l'environnement

Quand un appareil froid est placé dans un environnement chaud : la différence de température peut provoquer de la condensation dans l'appareil. La présence d'humidité dans l'appareil peut provoquer des dysfonctionnements.

Procédure

Adaptez l'appareil à la température sur le lieu d'installation pendant environ 2 heures. Pendant ce temps, l'appareil doit être débranché de l'alimentation électrique.

6 Mise en service

6.1 Installer le bloc d'alimentation

6.1.1 Assemblage du bloc d'alimentation

Référence sur l'emballage	Bloc d'alimentation YEPS01- 15VOW avec câble de raccordement et adaptateurs secteur spécifiques à chaque pays (emballés dans un sachet en PE portant le code du pays, par ex. EU)
YEPS01-PS8	États-Unis et Japon (US+JP), Europe et Russie (EU+RU), Grande-Bretagne (UK), Inde (IN), Afrique du Sud (ZA), Australie (AU), Chine (CN)
YEPS01-PS9	Argentine (AR), Brésil (BR), Corée (KR)
YEPS01-PS10	Chine (CN)

Procédure

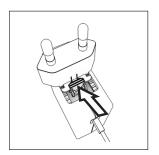


Choisissez l'adaptateur secteur spécifique à votre pays. L'adaptateur secteur doit être adapté à la prise de courant sur le lieu d'installation de l'appareil.

- Poussez l'adaptateur secteur dans la fixation du bloc d'alimentation. La touche striée doit être tournée vers l'avant.
- ► Enfoncez l'adaptateur secteur jusqu'à ce que vous l'entendiez s'enclencher.
- ► Vérifiez que l'adaptateur secteur est parfaitement fixé en le tirant légèrement vers l'arrière.
- ➢ Si l'adaptateur secteur ne bouge pas : il est correctement verrouillé.

6.1.2 Démonter l'adaptateur secteur

Procédure



- Appuyez sur le dessus de la touche striée et poussez l'adaptateur secteur vers l'arrière.
- Poussez l'adaptateur secteur et enlevez-le du bloc d'alimentation.

6.2 Raccorder l'alimentation électrique

- AVERTISSEMENT Risques de graves blessures en cas d'utilisation de câbles secteur défectueux!

 Vérifiez que le câble de raccordement au secteur n'est pas endommagé, par ex. que l'isolation n'est pas fissurée.
 - ► Si nécessaire : contactez le Sartorius Service.
- Vérifiez si la fiche secteur spécifique du pays correspond aux prises secteur sur le lieu d'installation.
 - ➤ Si nécessaire : changez l'adaptateur secteur spécifique à votre pays.
- ➤ AVIS Dommages sur l'appareil en cas de tension d'entrée trop élevée! Vérifiez si les valeurs de tension indiquées sur la plaque signalétique correspondent à la tension d'alimentation sur votre lieu d'installation.
 - ➤ Si la tension d'entrée est trop élevée : ne raccordez pas l'appareil à l'alimentation électrique.
 - ► Contactez le Sartorius Service.
- Raccordez la fiche coudée à la prise « Alimentation électrique ».
- Raccordez la fiche d'alimentation électrique à la prise de courant (tension secteur) sur le lieu d'installation.
- ▶ Le message [BOOTING] apparaît sur l'écran de commande.

7 Réglages du système

7.1 Effectuer les réglages du système

Il est possible de régler l'appareil et les applications afin de les adapter aux conditions ambiantes et aux exigences de fonctionnement propres à l'utilisateur.

Il est nécessaire d'effectuer les réglages suivants pour utiliser l'appareil avec des composants raccordés :

- Configuration de la communication des appareils raccordés
- Configuration d'autres composants

Il est recommandé d'effectuer les réglages suivants pour configurer l'appareil :

- Régler la langue du menu
- Régler la date et l'heure
- Régler le calibrage et l'ajustage

Procédure

- Appuyez sur le bouton [Menu].
- Pour effectuer des réglages : ouvrez le menu souhaité.
- ➤ Sélectionnez le paramètre souhaité et confirmez-le (paramètres, voir chapitre « 7.3 Liste des paramètres », page 117).
- ▶ Quittez le menu.

7.2 Régler le calibrage et l'ajustage

7.2.1 Activer ou désactiver la fonction isoCAL (modèles l-1x uniquement)

En cas d'utilisation de la fonction isoCAL, l'appareil procède automatiquement à un calibrage et un ajustage internes en fonction d'un critère de temps et de température.



Si l'appareil est évalué conforme pour une utilisation en métrologie légale : il est en partie impossible de désactiver la fonction isoCAL.

Procédure

- Ouvrez le menu « CONFIG. » / « BALANCE ».
- ▶ Pour régler le démarrage automatique de la fonction isoCAL : sélectionnez la valeur de réglage « ACTIF » pour le paramètre « ISOCAL ».
- Pour régler le démarrage manuel de la fonction isoCAL: sélectionnez la valeur de réglage « REMARQU. » pour le paramètre « ISOCAL ».
- Pour désactiver la fonction isoCAL: sélectionnez la valeur de réglage « HORS.SER. » pour le paramètre « ISOCAL ».

7.2.2 Régler le calibrage et l'ajustage internes (modèles l-1x uniquement)

Les fonctions suivantes peuvent être réglées pour le calibrage et l'ajustage internes :

- Calibrage interne avec démarrage automatique de l'ajustage.
- Calibrage interne avec démarrage manuel de l'ajustage.

Procédure

- Ouvrez le menu « CONFIG. » / « BALANCE ». Appelez le paramètre « CAL./AJU. » et sélectionnez la valeur
 - « CAL.INT. ».
- Si la fonction de calibrage doit être réglée avec un ajustage consécutif automatique : dans le menu « CONFIG. » / « BALANCE », sélectionnez la valeur de réglage « AJUST. » pour le paramètre « SEQU. CAL. ».
- Si la fonction de calibrage doit être réglée sans ajustage consécutif automatique : dans le menu « CONFIG. » / « BALANCE », sélectionnez la valeur de réglage « CAL./AJU. » pour le paramètre « CAL./ AJU. ».

7.2.3 Régler le calibrage externe et l'ajustage

Les fonctions suivantes peuvent être réglées pour le calibrage externe et l'ajustage :

 Calibrage externe avec démarrage manuel de l'ajustage.



Si l'appareil est évalué conforme pour une utilisation en métrologie légale : le calibrage externe et l'ajustage ne sont **pas** possibles.

Procédure

- ▶ Ouvrez le menu « CONFIG. » / « BALANCE ».
- Si la fonction de calibrage doit être réglée avec un ajustage consécutif automatique: sélectionnez la valeur de réglage « AJUST. » pour le paramètre « SEQU.CAL. ».
- Si la fonction de calibrage doit être réglée sans ajustage consécutif automatique : sélectionnez la valeur de réglage « CAL./AJU. » pour le paramètre « SEQU.CAL. ».

Régler la valeur de poids pour le poids externe

Pour le poids externe, il est possible de régler une valeur de poids préréglée ou définie par l'utilisateur.

Procédure

- Si vous voulez utiliser la valeur de poids préréglée : dans le menu « CONFIG. » / « BALANCE », sélectionnez la valeur de réglage « CAL.EXT. » pour le paramètre « CAL./AJU. ».
- ➤ Si vous voulez utiliser une valeur de poids définie par l'utilisateur :
 - Dans le menu « ENTREE », sélectionnez la valeur de réglage « PDS ETAL. ».
 - Saisissez la valeur de poids souhaitée et appuyez sur le bouton [Confirmer].
 - Pour utiliser la valeur de poids définie par l'utilisateur lors du prochain processus d'ajustage : dans le menu « CONFIG. » / « BALANCE », sélectionnez la valeur de réglage « CAL.EX.PU. » pour le paramètre « CAL./AJU. ».

7.3 Liste des paramètres

7.3.1 Menu « CONFIG. » / « BALANCE »

Paramètre	Valeurs de réglage	Explication
ENVIRON.	TR.STABL.	Règle les conditions ambiantes sur « très stables » : active la séquence rapide des valeurs de pesée en cas de changement de charge avec une fréquence de sortie élevée. Recommandé pour les conditions ambiantes suivantes : - Table très stable à proximité d'un mur - Pièce fermée et tranquille
	STABLE*	Règle les conditions ambiantes sur « stables ». Recommandé pour les conditions ambiantes suivantes : - Table stable - Peu de mouvements dans la pièce - Faibles courants d'air
	INSTABL.	Règle les conditions ambiantes sur « instables » : active la séquence retardée des valeurs de pesée avec une fréquence de sortie réduite. Recommandé pour les conditions ambiantes suivantes : - Table de travail simple - Pièce avec des mouvements de machines ou de personnes - Faibles mouvements d'air
	TR.INST.	Règle les conditions ambiantes sur « très instables » : active la séquence très retardée des valeurs de pesée et la longue attente de la stabilité avec une fréquence de sortie encore plus réduite. Recommandé pour les conditions ambiantes suivantes : Vibrations lentes et perceptibles du sol Vibrations perceptibles du bâtiment Objet à peser qui bouge Très forts mouvements d'air

Paramètre	Valeurs de réglage	Explication	
FILT.APP.	LECT.FIN.*	Active un filtre qui permet une séquence rapide de l'affichage en cas de changements de charge très rapides. En cas de changements de charge minimes (dans la plage d'une décimale), les valeurs affichées changent plus lentement.	
	DOSER	Active un filtre qui permet une séquence très rapide de l'affichage en cas de changements de charge minimes, par ex. lors du dosage ou du remplissage de récipients.	
STABIL.	T PREC.	Règle la stabilité sur « très précis ».	
	PRECISE*	Règle la stabilité sur « précis ».	
	RAPIDE	Règle la stabilité sur « rapide ».	
	T.RAPIDE	Règle la stabilité sur « très rapide ».	
ZER./TAR.	SANS.STA	Si vous appuyez sur le bouton : la fonction du bouton [Mise à zéro] ou [Tare] est immédiatement déclenchée.	
	AVEC.STA.*	La fonction du bouton [Mise à zéro] ou [Tare] est déclenchée uniquement après que la stabilité a été atteinte.	
ZERO.AUT.	EN SERV.*	Active la mise à zéro automatique. L'affichage est mis à zéro automatiquement si l'écart par rapport à 0 est inférieur à (X).	
	HORS.SER.	Désactive la mise à zéro automatique. La mise à zéro doit être déclenchée avec le bouton [Mise à zéro].	
UNITE	GRAMME*, KILOGR., CARAT, LIVRE, ONCE, OZ TROY, TL HONG, TL SING., TL. TAIW., GRAIN, PENNYW., MILLIGR., PCS/ LIV, TL CHIN., MOMME, CAR. AUTR., TOLA, BAHT, MESGHAL, NEWTON	OGR., CARAT, – Le choix des unités disponibles dépend de la législation nationale et es donc spécifique à chaque pays. OY, TL HONG, SING., TL. W., GRAIN, NNYW., LLIGR., PCS/ T, TL CHIN., DMME, CAR. TR., TOLA, HT, MESGHAL,	
AFF.DEC.	TOUS*	« Avec toutes les décimales » : toutes les décimales sont affichées. Cette modification de réglage n'est pas possible sur les appareils évalués conformes.	
	MOINS 1	« Sans la dernière décimale » : la dernière décimale est désactivée.	
CAL./AJU.	CAL.EXT.	Le bouton [Ajustage] démarre un processus de calibrage et d'ajustage externe avec le poids d'ajustage réglé.	
	CAL.EX.PU.	Le bouton [Ajustage] démarre un processus de calibrage et d'ajustage externe avec le poids d'ajustage défini par l'utilisateur.	
	REPRO	Démarre le test de reproductibilité. Détermine la différence de calibrage actuelle par rapport à un poids de l'utilisateur.	
* Réglage d'us	sine		

Paramètre	Valeurs de réglage	Explication
	SELECT.	Le bouton [CAL] est affecté à une sélection d'options de menu autorisées du menu « CAL./AJU. ».
	CAL.INT.*	Le bouton [Ajustage] démarre un processus de calibrage et d'ajustage interne.
SEQU.CAL.	AJUST.*	L'ajustage démarre automatiquement après le calibrage.
	CAL./AJU.	L'ajustage doit être démarré ou annulé manuellement après le calibrage avec le bouton [Confirmer].
ON Z/T	EN SERV.*	Active le tarage / la mise à zéro à la mise en marche. L'appareil est taré ou mis à zéro après la mise en marche.
	HORS.SER.	Désactive le tarage / la mise à zéro à la mise en marche. Après la mise en marche, la valeur affichée est la même que celle qui était affichée avant la dernière mise hors tension.
ISOCAL	HORS.SER.	Désactive la fonction isoCAL.
	REMARQU.	Si la balance doit être ajustée : Le bouton [isoCAL] clignote. La fonction isoCAL doit être déclenchée manuellement avec le bouton [Ajustage].
	ACTIF*	Active la fonction isoCAL. L'appareil est ajusté automatiquement dès qu'un déclencheur démarre la fonction isoCAL.
CAL.EXT.	LIBRE*	Active la fonction de calibrage et d'ajustage externe sous [CAL./AJU.].
CAL.LXI.		

7.3.2 Menu « CONFIG. »/« SERV.GEN »

Paramètre	Valeurs de réglage	Explication
REIN.MEN.	DEFAUT	Fait repasser les réglages du système sur les réglages d'usine.
	NON*	Désactive l'option de réinitialisation du menu de l'appareil.
* Réglage d'us	ine	

7.3.3 Menu « APPAR. » / « RS232 »

Paramètre	Valeurs de réglage	Explications
PROT. DONN.	XBPI	Gamme étendue de commandes pour commander de nombreuses fonctions de pesage avec un protocole binaire pour une communication directe avec l'appareil.
	SBI*	Permet la communication SBI. Les données sont transmises à un PC ou à une unité de commande. Permet d'utiliser des commandes ESC à partir d'un PC pour commander les fonctions de pesage de base avec le protocole ASCII.
	AFF.SUPP.	Permet de transmettre les données à un autre affichage.
	BARCODE	Permet de connecter un lecteur de codes-barres autorisé.
	YDP20	Configure les réglages standard des imprimantes YDP20.
	YDP30	Configure les réglages standard des imprimantes YDP30.
	HORS.SER.	Désactive la sortie automatique des données.
BAUD	600, 1200, 2400, 4800, 9600*, 19200, 38400, 57600, 115200	Règle la vitesse de transmission sur la valeur sélectionnée.
PARITE	IMPAIRE*	Règle une parité impaire.
	PAIRE	Règle une parité paire.
	AUCUNE	Ne règle pas de parité.
HANDSHK.	LOGIC.	Règle le protocole handshake sur handshake logiciel.
	MATER.*	Règle le protocole handshake sur handshake matériel.
	AUCUN	Ne règle pas de protocole handshake.
BITS.DON.	7 BITS	Règle le nombre de bits de données sur 7.
	8 BITS*	Règle le nombre de bits de données sur 8.
* Réglage d'us	sine	

7.3.4 Menu « APPAR. »/« USB »

Paramètre	Valeurs de réglage	Explications
PROT. DONN.**	XBPI	Gamme étendue de commandes pour commander de nombreuses fonctions de pesage avec un protocole binaire pour une communication directe avec l'appareil.
	SBI*	Permet la communication SBI. Les données sont transmises à un PC ou à une unité de commande. Permet d'utiliser des commandes ESC à partir d'un PC pour commander les fonctions de pesage de base avec le protocole ASCII.
	AFF.SUPP.	Permet de transmettre les données à un autre affichage.
	PC.EXCEL.	Permet de transmettre les données à un logiciel tableur via une connexion directe vers le PC.
	YDP20	Configure les réglages standard des imprimantes YDP20.
	YDP30	Configure les réglages standard des imprimantes YDP30.
	PC.TEXTE	La balance transmet les données sous forme de tableur à l'application actuelle ouverte sur le PC par commande du clavier.
	HORS.SER.	Désactive la sortie des données.
BAUD**	600, 1200, 2400, 4800, 9600*, 19200, 38400, 57600, 115200	Règle la vitesse de transmission sur la valeur sélectionnée.
PARITE**	IMPAIRE*	Règle une parité impaire.
	PAIRE	Règle une parité paire.
	AUCUNE	Ne règle pas de parité.
HANDSHK.**	LOGIC.	Règle le protocole handshake sur handshake logiciel.
	MATER.	Règle le protocole handshake sur handshake matériel.
	AUCUN*	Ne règle pas de protocole handshake.
BITS.DON.**	7 BITS	Règle le nombre de bits de données sur 7.
	8 BITS*	Règle le nombre de bits de données sur 8.
AP.CONN.	AUCUN*, IMPRIM., COM. VIRT., PC HOST, AFF.SUPP.	Indique quelle connexion périphérique est détectée sur le port USB.
* Réglage d'usi	ine	

7.3.5 Menu « APPAR. » / « EXTRAS »

Paramètre	Valeurs de réglage	Explication
MENU	MODIF*	Active l'accès en écriture. Vous pouvez modifier les paramètres du menu.
	LISIBLE	Active l'accès en lecture. Vous ne pouvez pas modifier les paramètres du menu.
BIP	HORS.SER.	Désactive le signal acoustique.
	EN SERV.*	Active le signal acoustique.
TOUCHES	LIBRE*	Désactive le verrouillage des boutons.
	BLOQU	Active le verrouillage des boutons.
EXT.KEYB.	IMPR.	Affecte au commutateur externe la fonction d'impression.
	CAL.	Affecte au commutateur externe la fonction de calibrage et d'ajustage sélectionnée sous [CAL./AJU.].
	CF	Affecte au commutateur externe la fonction [Retour].
	ENTER	Affecte au commutateur externe la fonction [Confirmer].
	ZERO	Affecte au commutateur externe la fonction [Mise à zéro].
	TARE	Affecte au commutateur externe la fonction [Tare].
	GLP-END	Affecte au commutateur externe la fonction [BPL].
	AUCUN*	Aucune fonction n'est affectée au commutateur externe.
MODEON	ON/VE*	Le bouton [Marche/arrêt] commute entre marche/veille avec affichage de l'heure.
	ON/OFF	Le bouton [Marche/arrêt] commute entre marche/veille sans affichage de l'heure.
	AUTO-ON	Change la fonction du bouton [Marche/arrêt] : l'appareil ne s'éteint plus ou ne passe plus en mode de veille, mais démarre une procédure de démarrage.
ECLAIR.	HORS.SER.	Désactive l'éclairage de l'écran de commande.
	EN SERV.*	Active l'éclairage de l'écran de commande.
* Réglage d'us	sine	

7.3.6 Menu « SORT.DON. »/« COMM.SBI »

Paramètre	Valeurs de réglage	Explications
COMM ED.	VUNIQ.SS*	Active l'édition manuelle des données sans stabilité.
	VUNIQ.AP	Active l'édition manuelle des données après stabilité.
	AUT.SANS	Active l'édition automatique des données sans stabilité.
	AUT.AVEC	Active l'édition automatique des données après stabilité.
ANNULER	HORS.SER.*	Désactive l'option d'annulation de l'impression automatique.
	EN SERV.	L'édition automatique des données est interrompue par le bouton [Impression] ou une commande du logiciel.
* Réglage d'us	sine	

Valeurs de réglage	Explications
CHAQUE.V.*	Démarre l'édition automatique des données de manière cyclique après chaque valeur.
1 VAL./2	Démarre l'édition automatique des données de manière cyclique après une valeur sur deux.
INTERV.	La vitesse de sortie peut être réglée sous « INPUT/INTERV. » entre 0 et 9999 secondes.
22 CARAC.*	22 caractères sont édités par ligne (16 caractères pour la valeur mesurée et 6 caractères pour les identifications).
16 CARAC.	16 caractères sont édités par ligne pour la valeur mesurée.
LIG.SUPP	Une ligne supplémentaire avec la date, l'heure et la valeur de poids est éditée.
HORS.SER.*	Désactive le tarage automatique après l'édition des données.
EN SERV.	L'appareil est taré automatiquement après l'édition des données.
	CHAQUE.V.* 1 VAL./2 INTERV. 22 CARAC.* 16 CARAC. LIG.SUPP HORS.SER.*

7.3.7 Menu « SORT.DON. »/« PAR. IMP »

Paramètre	Valeurs de réglage	Explication
DECL.	MANSS	Manuel sans stabilité : le processus d'impression peut être démarré manuellement à tout moment.
	MAN AP*	Manuel après stabilité : une fois que le bouton [Impression] a été activé, la commande d'impression est exécutée uniquement quand la stabilité est atteinte.
	INTERV.A.	La vitesse de sortie peut être réglée sous « ENTREE/INTERV. » entre 0 et 9999 secondes quand la stabilité est atteinte.
	INTERV.S.	La vitesse de sortie peut être réglée sous « ENTREE/INTERV. » entre 0 et 9999 secondes sans stabilité.
	AUTO.CDC	Automatique lors d'un changement de charge : le processus d'impression démarre après chaque changement de charge.
FORMAT	22 CARAC.*	L'édition sur l'imprimante imprime 22 caractères par ligne (16 caractères pour la valeur mesurée et 6 caractères pour les identifications).
	LIG.SUPP	L'édition sur l'imprimante imprime une ligne supplémentaire avec la date, l'heure et la valeur de poids.
DON.INIT.	HORS.SER.	Désactive l'édition des paramètres d'application.
	TOUS*	La commande d'impression imprime tous les paramètres.
	P.PRINC.	La commande d'impression imprime uniquement les principaux paramètres
BPL	HORS.SER.*	Désactive l'impression BPL.
	CAL./AJU.	Active l'impression BPL lors de tous les processus de calibrage et d'ajustage
	TOUJ.	L'impression BPL est toujours activée. Toutes les impressions ont lieu avec un en-tête BPL et un bas de page BPL.
* Réglage d'u	sine	

Paramètre	Valeurs de réglage	Explication
TAR./IMP.	HORS.SER.*	Désactive le tarage automatique après l'impression.
	EN SERV.	Tare automatiquement l'appareil après chaque impression.
HEURE	24H*	Règle l'affichage de l'heure sur le format 24 heures.
	12H	 Règle l'affichage de l'heure sur le format 12 heures (AM/PM). Est verrouillé pour le format ISO.
DATE	JJ.MMM.AA*	Règle le format de la date sur JJ.MMM.AA.
	MMM.JJ.AA	Règle le format de la date sur MMM.JJ.AA.
	AA.MM.JJ	 Règle le format de la date sur le format ISO AAAA-MM-JJ. Règle l'affichage de l'heure sur le format 24 heures.
* Réglage d'u	sine	

7.3.8 Menu « SORT.DON. » / « PC.DIREC. »

Paramètre	Valeurs de réglage	Explications
SEP. DEC	POINT*	Définit le point comme séparateur décimal.
	VIRGULE	Définit la virgule comme séparateur décimal.
FORM.SOR.	TXT+NUM.*	Édite un texte et des valeurs numériques.
	NUM.UNIQ.	Édite uniquement des valeurs numériques.
* Réglage d'us	ine	

7.3.9 Menu « APPLIC. » / « PESEE »

Paramètre	Valeurs de réglage	Explication
UNITE	EN SERV.*	Active la fonction tactile « Commutation des unités ».
	HORS SER.	Désactive la fonction tactile « Commutation des unités ».
RAPPEL	EN SERV.	Active la mémorisation de la dernière valeur de pesée stable différente de 0.
	HORS.SER.*	Désactive la mémorisation.
FILT.APP.	EN SERV.*	Active la fonction tactile « Filtre d'application ».
	HORS.SER.	Désactive la fonction tactile « Filtre d'application ».
ENVIRON.	EN SERV.*	Active la fonction tactile « Conditions ambiantes ».
	HORS.SER.	Désactive la fonction tactile « Conditions ambiantes ».
* Réglage d'us	sine	

7.3.10 Menu « APPLIC. » / « COMPTAG. »

Paramètre	Valeurs de réglage	Explication
RESOL.	PREC.AFF.*	Règle la résolution sur « avec la précision de l'affichage ». L'application « Comptage » démarre avec la valeur affichée.
	10 FOIS	Règle la résolution sur 10 fois plus précise qu'« avec la précision de l'affichage ».
	100.FOIS	Règle la résolution sur 100 fois plus précise qu'« avec la précision de l'affichage ».
OPTIM.	HORS.SER.*	Désactive l'optimisation automatique de la référence.
	AUTOM.	Active l'optimisation automatique de la référence.

7.3.11 Menu « APPLIC. » / « PRCENT. »

Paramètre	nètre Valeurs de réglage Explication	
DECIM.	SANS	Le résultat de l'application « Pesée en pourcentage » est affiché sans déci- males.
	1 DECIM.*	Le résultat de l'application « Pesée en pourcentage » est affiché avec 1 décimale.
	2 DECIM.	Le résultat de l'application « Pesée en pourcentage » est affiché avec 2 décimales.
	3 DECIM.	Le résultat de l'application « Pesée en pourcentage » est affiché avec 3 décimales.

7.3.12 Menu « APPLIC. » / « TOT.NET. »

Paramètre	Valeurs de réglage	Explication
IMP.COMP.	HORS.SER.	Désactive l'impression des composants.
	EN SERV.*	Active l'impression des composants.
* Réglage d'us	ine	

7.3.13 Menu « APPLIC. » / « TOTAL »

Paramètre	Valeurs de réglage	Explication
IMP.COMP.	HORS.SER.	Désactive l'impression des composants.
	EN SERV.*	Active l'impression des composants.
* Réglage d'us	ine	

7.3.14 Menu « APPLIC. » / « PES.ANIM. »

Paramètre	Valeurs de réglage	Explication
ACT.ANIM.	FAIBLE	Règle l'intensité de l'« activité de l'animal » sur « faible ». Recommandé si l'objet/animal à peser bouge peu, par exemple si les mouvements sont provoqués par la mise en place sur le plateau de pesée.
	MOYENNE*	Règle l'intensité de l'« activité de l'animal » sur « moyenne ». Recommandé si l'objet / animal à peser bouge moyennement, par exemple si les mouvements sont provoqués par la mise en place sur le plateau de pesée.
	FORTE	Règle l'intensité de l'« activité de l'animal » sur « forte ». Recommandé si l'objet / animal à peser bouge beaucoup, par exemple si les mouvements sont provoqués par la mise en place sur le plateau de pesée.
DEMARR.	MANUEL	L'application « Pesée d'animaux » doit être démarrée manuellement sur l'écran de démarrage de l'application.
	AUTOM.*	Règle le déclenchement pour le démarrage de l'application « Pesée d'animaux » sur « automatique ».
* Réglage d'u	sine	

7.3.15 Menu « APPLIC. » / « CALCUL. »

Paramètre	Valeurs de réglage	Explication
METHODE	MUL.*	Définit la multiplication comme méthode de calcul pour l'application « Calcul ».
	DIV.	Définit la division comme méthode de calcul pour l'application « Calcul »
DECIM.	SANS	Le résultat de l'application « Calcul » est affiché sans décimales.
	1 DECIM.*	Le résultat de l'application « Calcul » est affiché avec 1 décimale.
	2 DECIM.	Le résultat de l'application « Calcul » est affiché avec 2 décimales.
	3 DECIM.	Le résultat de l'application « Calcul » est affiché avec 3 décimales.

7.3.16 Menu « APPLIC. » / « DENSITE »

Paramètre	Valeurs de réglage	Explication
DECIM.	SANS	Le résultat de l'application « Densité » (détermination de la masse volumique) est affiché sans décimales.
	1 DECIM.*	Le résultat de l'application « Densité » (détermination de la masse volumique) est affiché avec 1 décimale.
	2 DECIM.	Le résultat de l'application « Densité » (détermination de la masse volumique) est affiché avec 2 décimales.
	3 DECIM.	Le résultat de l'application « Densité » (détermination de la masse volumique) est affiché avec 3 décimales.
* Réglage d'usi	ine	

7.3.17 Menu « APPLIC. » / « STATIST. »

Paramètre	Valeurs de réglage	Explication
IMP.COMP.	HORS.SER.	Désactive l'impression des composants.
	EN SERV.*	Active l'impression des composants.
TAR.STAT.	HORS.SER.*	Désactive le tarage automatique après la mémorisation du composant.
	EN SERV.	Active le tarage automatique après la mémorisation du composant.

7.3.18 Menu « APPLIC. » / »VAL. MAX. »

Paramètre	Valeurs de réglage	Explication	
MEMORIS.	EN STAB.*	La mémorisation des valeurs maximales s'effectue avec stabilité.	
	SANS.STA.	La mémorisation des valeurs maximales s'effectue sans stabilité.	
* Réglage d'us	ine		

7.3.19 Menu « APPLIC. » / »CONTROL. »

Paramètre	Valeurs de réglage	Explication	
SAISIE	MANUEL*	La saisie des limites min/max s'effectue manuellement.	
	VAL.PES.	La saisie des limites min/max s'effectue par mémorisation de la valeur de pesée.	
IMPR.AUT.	HORS.SER.*	L'impression automatique est désactivée.	
	EN SERV.	Lors de l'impression automatique, toutes les valeurs sont éditées.	
	SEUL. OK	Lors de l'impression automatique, seules les valeurs se trouvant dans l'étendue de contrôle sont éditées.	
	PAS OK	Lors de l'impression automatique, seules les valeurs se trouvant hors de l'étendue de contrôle sont éditées.	
* Réglage d'u	sine		

7.3.20 Menu « ENTREE »

Paramètre	Valeurs de réglage	Valeurs de réglage	Explication
ID APP.		14 caractères max., 09-0, A-Z, - , vide	Enregistre le numéro d'identification entré pour l'appareil.
ID LOT	IMPR.	EN SERV.	Active l'édition du numéro ID du lot lors de l'impression BPL.
		HORS SER.*	Désactive l'édition du numéro ID du lot lors de l'impression BPL.
	CONTENU**	14 caractères max., 09-0, A-Z, - , vide	Contenu de l'ID du lot.
ID ECH.	IMPR.	EN SERV.	Active l'édition du numéro ID de l'échantillon lors de l'impression BPL.
		HORS SER.*	Désactive l'édition du numéro ID de l'échantillon lors de l'impression BPL.
	DEMARR.***	14 caractères max., 09-0, vide	Valeur de démarrage de l'ID de l'échantillon.
	MODE**	INCREM.*	Le numéro ID de l'échantillon est incrémenté à chaque impression.
		DECREM.	Le numéro ID de l'échantillon est décrémenté à chaque impression.
		SCAN***	Le numéro ID de l'échantillon est lu par le lecteur de codes-barres. L'impression est ensuite automatiquement exécutée.
DATE			Enregistre la date entrée.
HEURE			Enregistre l'heure entrée.
MDP. UTIL.		7 caractères max., 09-0, A-Z, - , vide	Enregistre le mot de passe utilisateur entré.
SUPP.		OUI	Supprime le mot de passe entré.
MDP***** MDP. SERV.		NON*	Ne supprime pas le mot de passe entré.
		7 caractères max., 09-0, A-Z, - , vide	Active le mot de passe du Service.
PDS.CAL.			Modifie le poids de contrôle pour le processus de calibrage ou d'ajustage avec la valeur de poids définie par l'utilisateur.
INTERV.			Le débit de sortie SBI peut être réglé entre 0 et 9999 secondes.
* Réglage d'us	ine		
** Visible uniqu	uement si « IMPR. »/« [EN SERV. » est sélection	onné
*** Possible un page 120)	iquement si « BARCOI	DE » est sélectionné (\	oir chapitre « 7.3.3 Menu « APPAR. » / « RS232 » »,
**** Visible uni	quement si « ID ECH. »	/« MODE »/« SCAN :	» n'est pas sélectionné.
***** Visible un	iquement si un mot de	passe utilisateur est c	lisponible.

7.3.21 Menu « INFO »

Paramètre	Valeurs de réglage	Explication
NO. VERS.		Indique le numéro de version de l'unité de commande.
NO. SERIE		Indique le numéro de série de l'appareil.
MODELE		Indique la désignation du type de l'appareil.
VERS.BAC		Indique le numéro de version de la plate-forme de pesée.
* Réglage d'us	ine	

7.3.22 Menu « LANGUE »

Paramètre	Valeurs de réglage	Explication
Langue	ENGLISH*, DEUTSCH, FRANC.	Définit la langue du menu.
	ITAL.,ESPANOL,	
	PORTUG., РҮССКИИ,	
	POLSKI	

8 Fonctionnement

8.1 Mise en marche et arrêt de l'appareil

Conditions requises

L'appareil est raccordé à l'alimentation électrique.

Procédure

- ► ▲ ATTENTION Dommages sur l'écran de commande dus à des objets pointus ou coupants!
- Touchez l'écran de commande uniquement du bout des doigts.
- ► Pour mettre l'appareil sous tension : appuyez sur le bouton [Marche/arrêt].
- ► Pour éteindre l'appareil : appuyez longuement sur le bouton [Marche/arrêt].

8.2 Attendre que le temps de préchauffage soit terminé

Pour obtenir des résultats de pesée précis, l'appareil doit avoir atteint la température de fonctionnement nécessaire. La température de fonctionnement est atteinte après le temps de préchauffage. Le temps de préchauffage commence à la mise en marche de l'appareil.

Procédure

- ► Mettez l'appareil en marche.
- Attendez que la température de fonctionnement soit atteinte (temps de préchauffage voir chapitre « 15.7 Temps de préchauffage », page 143).



Si une procédure de pesage est exécutée sur un appareil évalué conforme pendant le temps de préchauffage : la valeur de pesée est marquée comme **non** valide.

8.3 Mettre l'appareil à niveau avec le niveau à bulle

En cas d'irrégularités sur le lieu d'installation de l'appareil, les résultats de pesée peuvent être erronés. La mise à niveau sert à compenser les irrégularités sur le lieu d'installation.

Procédure

▶ Pour mettre l'appareil à niveau : amenez la bulle d'air au centre de la marque circulaire. Pour cela, tournez les pieds de réglage vers la gauche ou vers la droite.

8.4 Vue d'ensemble du calibrage et de l'ajustage

Le calibrage consiste à déterminer à l'aide d'un poids de contrôle l'écart entre la valeur affichée et la valeur réelle. L'ajustage qui suit permet d'éliminer cet écart.

Nous recommandons d'effectuer régulièrement un calibrage et un ajustage :

- Tous les jours après chaque mise en marche de l'appareil
- Après chaque mise à niveau
- Après un changement des conditions ambiantes (température, humidité de l'air et pression atmosphérique)
- Après l'installation de l'appareil à un nouvel endroit

8.5 Calibrer et ajuster un appareil avec fonction isoCAL (modèles l-1x uniquement)

Le démarrage automatique de la fonction isoCal est déclenché dans les cas suivants :

- La température ambiante a changé depuis le dernier processus d'ajustage.
- L'intervalle de temps a été dépassé.



Si un modèle est évalué conforme : l'appareil a été débranché de l'alimentation électrique depuis le dernier processus d'ajustage.

Conditions requises

- Le démarrage automatique ou manuel de la fonction isoCal est réglé dans le menu (voir chapitre « 7.2.1 Activer ou désactiver la fonction isoCAL (modèles I-1x uniquement) », page 116).
- Les réglages du menu de l'appareil ne sont pas affichés.
- La charge sur le plateau de pesée reste inchangée pendant 2 minutes.
- La charge sur le plateau de pesée représente au maximum 2 % de la charge maximale.
- Pendant 2 minutes, l'appareil n'enregistre pas de saisies.

- ➤ Si le démarrage automatique de la fonction isoCAL est déclenché :
 - ▷ le bouton [isoCAL] clignote sur l'écran de commande.
 - ∠'indication « CAL » est affichée sur l'écran de commande pendant 19 secondes.
 - Si aucun changement de charge ou aucune commande n'a lieu sur l'appareil avant l'écoulement du temps : la fonction isoCAL démarre.
- ➤ Si le démarrage manuel de la fonction isoCAL est déclenché :

 - ► Appuyez sur le bouton [isoCAL].

8.6 Calibrer et ajuster l'appareil de manière interne (modèles l-1x uniquement)

Conditions requises

- Le plateau de pesée n'est pas chargé.
- Une valeur de pesée stable est affichée sur l'écran de commande.
- La fonction de calibrage et d'ajustage interne est réglée (voir chapitre « 7.2.2 Régler le calibrage et l'ajustage internes (modèles l-1x uniquement) », page 116).

Procédure

- ► Appuyez sur le bouton [Mise à zéro].
- Appuyez sur le bouton [Ajustage].
- ➤ Si la fonction de calibrage avec ajustage consécutif automatique est sélectionnée :
 - ▶ Pendant le processus, le message « CAL.RUN. » apparaît sur l'écran de commande.
 - ▶ Le message « CAL.END. » indique que le processus d'ajustage est terminé.
- ➤ Si la fonction de calibrage sans ajustage consécutif automatique est sélectionnée :
 - Appuyez sur le bouton [Confirmer].
 - ▶ Le processus de calibrage démarre.
 - ▶ Pendant le processus, le message « CAL.RUN. » apparaît sur l'écran de commande.

 - ► Appuyez sur le bouton [Confirmer]

8.7 Calibrer et ajuster l'appareil de manière interne

Matériel Poids de calibrage et d'ajustage

Conditions requises

- Le plateau de pesée n'est pas chargé.
- Une valeur de pesée stable est affichée sur l'écran de commande.
- La fonction de calibrage et d'ajustage externe est réglée (voir chapitre 7.2.3, page 116).
- La valeur de poids préréglée pour le poids d'ajustage ou la valeur de poids définie par l'utilisateur pour le poids d'ajustage est sélectionnée (voir chapitre 7.2.3, page 116).

- ► Appuyez sur le bouton [Mise à zéro].
- Appuyez sur le bouton [Ajustage].
- Posez le poids de calibrage et d'ajustage affiché.
- Si la fonction de calibrage avec ajustage consécutif automatique est sélectionnée et que le poids déposé se trouve à l'intérieur des limites définies :
 - ▶ Le processus d'ajustage commence.
 - Si le signe « + » s'affiche : le poids posé sur la balance est trop grand.
 - Si le signe « » s'affiche : le poids posé sur la balance est trop petit.
- ► Enlevez le poids d'ajustage.
- Si la fonction de calibrage sans ajustage consécutif automatique est sélectionnée et que le poids déposé se trouve à l'intérieur des limites définies :
 - ► Appuyez sur le bouton [Confirmer].
 - ▶ Le processus d'ajustage commence.
 - Si le signe « + » s'affiche : le poids posé sur la balance est trop grand.
 - Si le signe « » s'affiche : le poids posé sur la balance est trop petit.
- ► Enlevez le poids d'ajustage.

8.8 Imprimer les résultats du processus de calibrage et d'ajustage

Les résultats du processus de calibrage et d'ajustage peuvent être imprimés dans un rapport BPL.

Procédure

- ▶ Réglez l'impression BPL dans le menu (paramètres de réglage, voir chapitre 7.3.7, page 123).
- Ajustez l'appareil.
- Quand le processus d'ajustage est terminé : le processus d'impression démarre.

8.9 Effectuer les pesées

Condition requise

- L'appareil est mis à niveau.
- L'appareil est calibré et ajusté.

AVIS

Risques de dommages sur l'appareil ou les accessoires dus à des produits chimiques !

Les produits chimiques peuvent attaquer l'intérieur et l'extérieur de l'appareil ou des accessoires raccordés. Cela peut endommager l'appareil et les accessoires.

► Utilisez des récipients adaptés si vous pesez des produits chimiques.

Procédure

- ► Mettez l'appareil à zéro. À cet effet, appuyez sur le bouton [Mise à zéro].
- ► Si vous utilisez un récipient à échantillon :
 - ► Tarez l'appareil. À cet effet, appuyez sur le bouton [Tare].
 - Posez l'échantillon à peser dans le récipient.
- Si vous n'utilisez pas de récipient à échantillon : posez l'échantillon à peser sur le plateau de pesée.

8.10 Régler ou modifier l'application

Procédure

- Dans le menu « APPLIC. », sélectionnez une application, par ex. « STATIST. »
- ► Appuyez sur le bouton [Confirmer].
- Quittez le menu.

8.11 Exécuter des applications (exemples)

8.11.1 Exécuter la fonction « Commutation des unités »

La fonction « Commutation des unités » permet de commuter entre 4 unités différentes maximum. L'unité de base sélectionnée s'affiche après chaque démarrage de l'appareil (voir « UNITE » chapitre « 7.3.1 Menu « CONFIG. » / « BALANCE » », page 117). Les unités peuvent être réglées pendant le processus de pesée et les décimales peuvent être adaptées.

Conditions requises

La fonction « Commutation des unités » est activée (voir chapitre « 7.3.9 Menu « APPLIC. » / « PESEE » », page 124).



La valeur de pesée doit être valide.

Procédure

- Pour commuter l'unité de poids affichée pendant la pesée ou avant le démarrage d'une application : appuyez sur le bouton [Commutation des unités] jusqu'à ce que l'unité souhaitée s'affiche.

8.11.2 Sélectionner les unités commutables et leurs décimales

- Maintenez le bouton [Commutation des unités] enfoncé.
- ▶ Dans le sous-menu, sélectionnez l'un des paramètres « Unité 1 » à « Unité 4 ». À cet effet, appuyez sur le bouton [Confirmer].
- ➤ Sélectionnez l'unité souhaitée. À cet effet, appuyez sur le bouton [Confirmer].
- Définissez les décimales de l'unité souhaitée. À cet effet, appuyez une nouvelle fois sur le bouton [Confirmer].
- Sélectionnez le nombre souhaité de chiffres à afficher
 - À cet effet, appuyez sur le bouton [Confirmer].

8.11.3 Exécuter l'application « Statistiques »

L'application « Statistiques » enregistre jusqu'à 99 valeurs de pesée et les analyse statistiquement.

Les valeurs suivantes sont enregistrées et éditées :

- Nombre de composants
- Valeur moyenne
- Écart-type
- Coefficient de variation Total de toutes les valeurs
- Plus petite valeur (minimum)
- Plus grande valeur (maximum)
- Écart : différence entre le maximum et le minimum

Conditions requises

- Une imprimante ou un PC est connecté et configuré.
- L'application « STATIST. » est sélectionnée.

Procédure

- Posez un échantillon sur le plateau de pesée.
- ► Pour enregistrer la valeur de pesée : appuyez sur le bouton [Confirmer].

- ► Enlevez l'échantillon qui est posé sur le plateau de pesée.
- Pour enregistrer la valeur suivante :
 - posez un nouvel échantillon sur le plateau de pesée et appuyez sur le bouton [Confirmer].
- ▶ Pour commuter, sur l'écran d'affichage du résultat, entre la valeur de pesée actuelle, le nombre de composants mémorisés et la valeur moyenne calculée : appuyez sur le bouton [Haut] ou [Bas].
- ► Pour supprimer toutes les valeurs enregistrées : appuyez sur le bouton [Retour].
- ∠'évaluation est imprimée et l'impression BPL active prend fin.
- Pour imprimer les statistiques actuelles, terminer l'application et effacer les valeurs enregistrées : appuyez sur le bouton [GLP].

8.12 Imprimer le résultat de pesée avec le numéro ID

Il est possible d'attribuer un numéro ID à l'appareil, à l'échantillon et à un lot. Les numéros ID sont édités lors de l'impression conforme aux BPL.

Conditions requises

- Le numéro ID est défini (voir chapitre « 7.3.20 Menu « ENTREE » », page 128).
- L'édition de la ligne ID du lot dans le rapport BPL est activée dans le menu (voir chapitre « 7.3.20 Menu « ENTREE » », page 128).
- L'édition de l'« ID du lot » est activée dans le menu.
- L'impression conforme aux BPL est activée (voir chapitre « 7.3.7 Menu « SORT.DON. »/ « PAR. IMP » », page 123).

- Démarrez l'impression Pour cela, appuyez sur le bouton [Impression].
- ∠ L'en-tête BPL est imprimé avec le numéro ID de l'ID LOT réglé dans le menu et avec la valeur de pesée actuelle.
- Appuyez sur le bouton [IMPRESSION].
- ▷ L'ID LOT et la valeur de pesée actuelle sont édités.
- ► Appuyez sur le bouton [IMPRESSION].
- ▷ L'ID LOT et la valeur de pesée actuelle sont édités.
- ▶ Pour terminer le rapport BPL : appuyez sur le bouton [GLP].

9 Nettoyage et maintenance

9.1 Démonter le paravent

9.1.1 Démonter le paravent pour balance d'analyse, le plateau de pesée et les composants associés

Matériel: 1 surface souple

Conditions requises

- L'appareil est éteint.
- L'appareil est débranché de l'alimentation électrique.

Procédure



- Desserrez les vis sur les faces intérieures de vitres latérales en les tournant. Cela permet de retirer les poignées sur les vitres latérales et le couvercle coulissant.
- ► ▲ ATTENTION Risques de bris de verre en cas de manipulation non conforme!
- ➤ Tirez les vitres latérales et le couvercle coulissant entièrement vers l'arrière pour les sortir des rails de guidage.
- ► Posez les vitres latérales et le couvercle coulissant sur une surface souple.
- Si l'appareil est doté d'un anneau de blindage : enlevez le plateau de pesée, le support de plateau et l'anneau de blindage.
- Si l'appareil n'est pas doté d'un anneau de blindage : enlevez le plateau de pesée et le support de plateau.

9.1.2 Démontez le paravent cylindrique, le plateau de pesée et les composants associés

Matériel: 1 surface souple

Conditions requises

- L'appareil est éteint.
- L'appareil est débranché de l'alimentation électrique.

Procédure



- Enlevez le couvercle et l'anneau en verre, et posez-les sur une surface souple.
- Enlevez le plateau de pesée, le support de plateau et le bas du paravent.

9.2 Nettoyer l'appareil

AVIS

Des produits de nettoyage inadaptés risquent de provoquer de la corrosion ou d'endommager l'appareil!

- N'utilisez pas de produits de nettoyage caustiques, agressifs ou contenant du chlorure.
- N'utilisez pas de produits de nettoyage qui contiennent des composants récurants, par ex. produits à récurer, laine d'acier.
- N'utilisez **pas** de produits de nettoyage qui contiennent des solvants.
- Utilisez uniquement des produits de nettoyage adaptés (matériaux, voir chapitre « 15.6 Matériaux », page 142) et respectez les informations sur le produit de nettoyage utilisé.

Procédure

- ➤ AVIS Risque de dysfonctionnements ou de dommages sur l'appareil si de l'humidité ou de la poussière pénètrent dans l'appareil!
 - N'humidifiez que légèrement les ustensiles de nettoyage tels que les chiffons.
 - Enlevez la poussière et les restes pulvérulents des échantillons avec un pinceau ou un aspirateur de table.
- Essuyez l'appareil et les composants associés avec un chiffon légèrement humide. En cas de saletés plus importantes, utilisez un savon doux ou un produit nettoyant adapté.

9.3 Monter le paravent

9.3.1 Monter le paravent pour balance d'analyse

Procédure

- Si l'appareil est doté d'un anneau de blindage : montez l'anneau de blindage, le support de plateau et le plateau de pesée.
- ➤ Si l'appareil n'est pas doté d'un anneau de blindage : montez le support de plateau et le plateau de pesée.



- Glissez lentement les vitres latérales et le couvercle coulissant dans les rails du cadre.
- ► Tenez les poignées de l'extérieur sur les vitres latérales ou le couvercle coulissant et fixez-les sur la face intérieure avec les vis.
- ▶ Raccordez l'appareil à l'alimentation électrique (voir chapitre « 6.2 Raccorder l'alimentation électrique », page 115).

9.3.2 Monter le paravent cylindrique

Procédure

- ► Monter le paravent (voir chapitre « 5.4.2 Montez l'appareil avec paravent cylindrique », page 114)
- Raccordez l'appareil à l'alimentation électrique (voir chapitre « 6.2 Raccorder l'alimentation électrique », page 115).

9.4 Plan de maintenance

Intervalle	Composant	Opération
Régulièrement ; dépend des condi- tions de	Appareil	Contactez le Sartorius Service.
fonctionnement		

9.5 Mise à jour du logiciel

Pour une mise à jour du logiciel, contactez le Sartorius Service.

10 Erreurs

10.1 Messages d'avertissement

Message d'avertissement	Erreur	Cause Remède		Chapitre, page
APP.ERR.	L'appareil mesure une valeur de pesée	Le poids posé sur la balance est trop léger.	Augmenter le poids posé sur la balance pour qu'il soit	
	non valide.	La valeur de pesée est négative.	supérieur à la charge minimale.	
		Il n'y a pas d'échantillon à peser sur la balance.	Poser l'échantillon à peser.	
DIS.ERR.	La valeur à éditer ne peut pas être affichée sur l'écran de commande.	Les données à afficher ne sont pas compatibles avec le format d'affi- chage réglé.	Adapter les réglages de l'affichage dans le menu, par ex. la résolution, l'unité, les décimales.	
HIGH ou ERR 55	L'appareil est trop chargé.	La capacité de pesée maximale de l'appareil a été dépassée.	Réduire le poids posé pour qu'il soit inférieur à la capacité de pesée maximale de l'appareil.	
LOW ou ERR 54	La modulation du convertisseur de pesage à l'intérieur	Le plateau de pesée n'est pas posé.	Poser le plateau de pesée sur l'appareil, puis arrêter l'appareil et le remettre en	
	de l'appareil est trop basse.	Un poids précédemment oublié a été enlevé après le démarrage.	marche.	
		Une erreur s'est produite dans le système de pesage ou dans l'électro- nique de l'appareil.	Contactez le Sartorius Service.	
COMM.ERR.	L'appareil ne reçoit pas de valeur de pesée.	Il n'y a pas de communi- cation entre l'unité de commande et le capteur de pesage.	Attendez que l'unité de commande restaure la communication avec le capteur de pesage.	
			Si le problème se produit à nouveau : contactez le Sartorius Service.	
PRT.ERR.	La touche [Impres- sion] est bloquée.	L'interface de données pour l'impression est	Restaurer les réglages d'usine du menu.	
		réglée sur le mode xBPI.	Si le problème se produit à nouveau : contactez le Sartorius Service.	

Message d'avertissement	Erreur	Cause	Remède	Chapitre, page	
SYS.ERR.	Le système de don- nées est défec-	Il y a une erreur de mémoire dans l'unité de	Éteindre l'appareil et le remettre en marche.		
	tueux.	commande.	Si le problème se produit à nouveau : contactez le Sartorius Service.		
ERR 02	L'appareil ne peut L'appareil n'a pas été mis pas être ajusté à à zéro avant le processus cause d'une erreur d'ajustage.		Mettez l'appareil à zéro. Contrôlez la précharge et, si nécessaire, la régler.		
	du point zéro lors du démarrage de la fonction d'ajustage.	L'appareil est chargé.	Enlevez l'échantillon à peser du plateau de pesée.		
ERR 10	Il n'est pas possible de tarer.	L'appareil ne peut pas être taré manuellement parce qu'un programme d'application occupe la mémoire de tare.	Pour libérer la mémoire de tare : terminez le programme d'application avec le bouton [Retour].		
ERR 11	La valeur de pesée ne peut pas être mémorisée dans la mémoire de tare.	La valeur de pesée est négative ou « zéro ».	Vérifiez l'échantillon à peser posé sur le plateau de pesée. Le cas échéant, mettez l'appareil à zéro avant de poser l'échantillon à peser.		

10.2 Dépistage des erreurs

Erreur	Cause	Remède	Chapitre, page	
L'écran de commande est sombre.	L'appareil n'est pas sous tension.	Contrôlez la connexion avec l'alimentation électrique.		
	Le bloc d'alimentation n'est pas branché.	Raccordez le câble secteur à l'alimentation électrique.		
Le résultat de pesée affiché change	Le lieu d'installation de l'appareil n'est pas stable.	Adaptez les paramètres pour les conditions ambiantes.		
constamment.		Changez le lieu d'installation.		
	Un corps étranger se trouve entre le plateau de pesée et le boîtier.	Enlevez le corps étranger.		
Le résultat de pesée	L'appareil n'a pas été calibré et ajusté.	Calibrez et ajustez l'appareil. 8.4, 130		
affiché est manifestement faux.	L'appareil n'a pas été taré avant la pesée.	Tarez l'appareil.		
Sur un appareil évalué conforme : l'icône [Pas de valeur de pesée valide] apparaît.	Pour afficher la cause de cette erreur, appuyer sur la touche [Commutation]. Parallèlement, la fonction « Commutation des unités » est verrouillée.			
	ISOCAL.E. : l'appareil doit être calibré et ajusté.	Calibrez et ajustez l'appareil.	8.4, 130	
	WARMU.xx.: l'appareil est en phase de préchauffage et n'a pas encore atteint sa température de fonctionnement. xx = temps restant en minutes	Respectez le temps de préchauffage après la mise en marche.	15.7, 143	
	VALUE.ERR. : la valeur affichée n'est pas valide.	Mettez l'appareil à zéro.		

11 Mise hors service

11.1 Mettre l'appareil hors service

Procédure

- ▶ Éteignez l'appareil.
- Débranchez l'appareil de l'alimentation électrique.
- ▶ Débranchez l'appareil de tous les appareils raccordés et de tous les accessoires, par ex. l'imprimante.
- ▶ Nettoyez l'appareil (voir chapitre 9.2, page 135).

12 Transport

12.1 Transporter l'appareil

Procédure

- ▲ ATTENTION Risque de blessures dues à des bris de verre! Les composants en verre peuvent se briser si vous les laissez tomber ou si vous ne les manipulez pas correctement. Les bords brisés du verre peuvent entraîner des coupures.
 - Soulevez l'appareil en le saisissant uniquement par le bas et **pas** par le paravent.
 - Quand vous soulevez et transportez l'appareil, veillez à ce qu'il n'y ait pas de personnes ou d'objets sur le chemin.
- ▶ Pour transporter l'appareil sur de longs trajets, utilisez un moyen de transport adapté.

13 Stockage et expédition

13.1 Stockage

Procédure

- Éteignez l'appareil.
- Débranchez l'appareil de l'alimentation électrique.
- ► Débranchez l'appareil de tous les appareils raccordés, par ex. l'imprimante.
- Conservez l'appareil en respectant les conditions ambiantes prescrites (voir chapitre 15.1, page 141).

13.2 Renvoyer l'appareil et les composants

Vous pouvez renvoyer les appareils ou pièces défectueuses à la société Sartorius. Les appareils renvoyés doivent être propres, décontaminés et emballés correctement par ex. dans l'emballage d'origine.

Les éventuels dommages dus au transport ainsi que les mesures de nettoyage et de désinfection de l'appareil et des éléments effectuées ultérieurement par Sartorius sont à la charge de l'expéditeur.

AVERTISSEMENT

Risque de blessures causées par des appareils contaminés!

Les appareils contaminés par des matières dangereuses (contaminations NBC) ne sont **pas** repris pour être réparés ou éliminés.

► Respectez les instructions de décontamination (voir chapitre 14.1, page 140).

Procédure

- ► Éteignez l'appareil.
- Débranchez l'appareil de l'alimentation électrique.
- Contactez le Sartorius Service pour obtenir des informations sur le renvoi d'appareils ou de pièces (informations sur le renvoi, voir notre site Internet www.sartorius.com).
- Emballez correctement l'appareil et les éléments avant de les expédier, par ex. dans l'emballage d'origine.

14 Recyclage

14.1 Instructions de décontamination

L'appareil ne contient **pas** de matières dangereuses dont l'élimination exige des mesures spéciales.

Les échantillons contaminés utilisés dans le processus sont des matières potentiellement dangereuses qui peuvent provoquer des risques biologiques ou chimiques.

Si l'appareil a été en contact avec des matières dangereuses : Il est obligatoire de prendre des mesures afin d'effectuer la décontamination et d'établir la déclaration de manière appropriée. Il incombe à l'exploitant de l'appareil de faire respecter les réglementations en vigueur relatives à la déclaration appropriée pour le transport et l'élimination et relatives à l'élimination adéquate de l'appareil.

AVERTISSEMENT

Risque de blessures causées par des appareils contaminés!

Les appareils contaminés par des matières dangereuses (contaminations NBC) ne sont **pas** repris par la société Sartorius pour être réparés ou éliminés.

14.2 Élimination et recyclage de l'appareil et des composants

14.2.1 Remarques concernant l'élimination et le recyclage

L'appareil et ses accessoires doivent être éliminés de manière appropriée par des entreprises spécialisées.

L'appareil contient une pile au lithium de type CR2032. Les piles et batteries doivent être éliminées de manière appropriée par des entreprises spécialisées.

L'emballage est composé de matériaux écologiques pouvant être recyclés.

14.2.2 Élimination

Conditions requises

L'appareil a été décontaminé.

Procédure

- Éliminez l'appareil. Consultez à cet effet les consignes d'élimination disponibles sur notre site Internet (www.sartorius.com).
- Signalez à l'entreprise d'élimination et de recyclage que l'appareil contient une pile au lithium de type CR2032.
- Recyclez l'emballage conformément aux réglementations en vigueur dans votre pays.

15 Caractéristiques techniques

15.1 Conditions ambiantes

	Unité	Valeur
Lieu d'installation : uniquement à l'intérieur, altitude maximale au-dessus du niveau de la mer	m	3000
Température		
Environnement (données métrologiques)*	°C	+10 - +30
Environnement	°C	+5 - +40
Stockage et transport	°C	-10 - +60
Humidité relative de l'air**		
Pour des températures jusqu'à 31°C, sans condensation	%	15 - 80
Diminuant ensuite de manière linéaire de 80 % max. pour 31 °C à 50 % max. pour 40	°C	
Pas de chaleur provoquée par un radiateur ou les rayons du soleil		
Pas de champs électromagnétiques		
* Pour les balances évaluées conformes (approuvées pour l'utilisation en métrologie lég indications apposées sur la balance.	ale) selon l'Ul	E, voir les
** Pour les balances évaluées conformes (approuvées pour l'utilisation en métrologie législation en vigueur s'applique.	gale) selon l'U	E, la

15.2 Type de contamination, catégorie de surtension (appareil)

	Unité	Valeur
Niveau de contamination selon CEI 61010-1		2
Catégorie de surtension selon CEI 60664-1		I

15.3 Alimentation électrique

15.3.1 Alimentation électrique de l'appareil

	Unité	Valeur
Tension d'entrée	$V_{\mathtt{DC}}$	15 (±10 %)
Puissance absorbée max.	W	4
Seulement par le bloc d'alimentation Sartorius YEPS01-15V0W		

15.3.2 Bloc d'alimentation

	Unité	Valeur
Type : bloc d'alimentation Sartorius YEPS01-15V0W		
Primaire		
Tension	V_{AC}	100 - 240 (±10 %)
Fréquence	Hz	50 - 60
Puissance absorbée, maximale	Α	0,2
Secondaire		
Tension	$V_{\scriptscriptstyle DC}$	15 (±5 %)
Intensité, maximale	Α	0,53
Protection contre les courts-circuits		Électronique
Classe de protection selon CEI 60950-1		II
Niveau de contamination selon CEI 61010-1		2
Catégorie de surtension selon CEI 60664-1		II
Autres caractéristiques : voir indications sur le bloc d'alimentation		
·		

15.4 Compatibilité électromagnétique

Immunité aux émis	ions parasites :
convient à une u	tilisation dans les secteurs industriels
Émissions parasites	
Classe B	
	itilisation dans les zones résidentielles et les zones directement raccordées au réseau basse

Convient à une utilisation dans les zones résidentielles et les zones directement raccordées au réseau basse tension alimentant également des habitations.

15.5 Batterie tampon

	Unité	Valeur
Pile au lithium, type CR2032		
Durée de vie à température ambiante, minimum	Années	10

15.6 Matériaux

Boîtier	Polytéréphtalate d'éthylène (PBT)
Unité de commande	Verre
Paravent	Verre / Polytéréphtalate d'éthylène (PBT)

15.7 Temps de préchauffage

	Unité	Valeur
Appareil, env.	h	2

15.8 Interfaces

15.8.1 Spécifications de l'interface RS232

Type d'interface : interface série

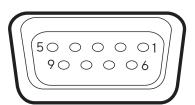
Fonctionnement de l'interface : full duplex

Niveau: RS232

Connecteur: connecteur femelle SUB-D à 9 broches

Longueur maximale du câble: 10 m

Affectation des broches



Broche 1: non occupée

Broche 2 : sortie de données (TxD)

Broche 3 : entrée de données (RxD)

Broche 4 : non occupée

Broche 5 : masse interne

Broche 6 : non occupée Broche 7 : Clear to Send (CTS)

Broche 8 : Request to Send (RTS)

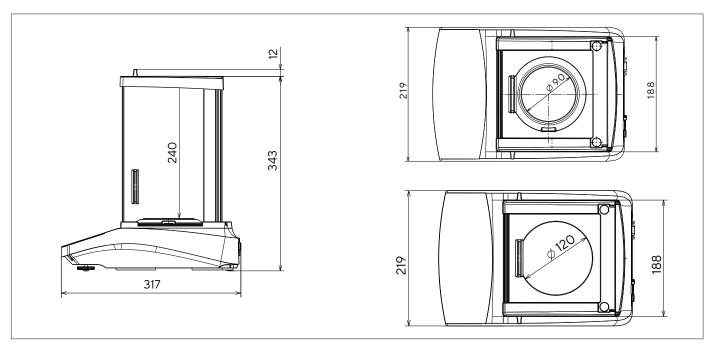
Broche 9 : touche universelle –

15.8.2 Spécifications de l'interface USB-C

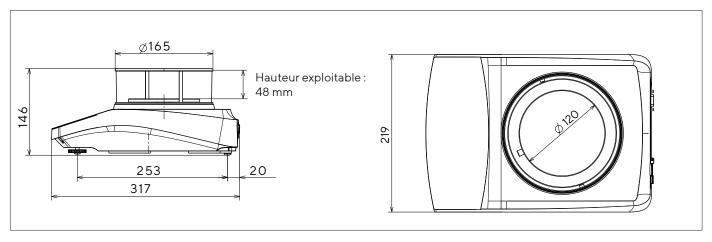
Communication: USB OTG

Appareils connectables : imprimante Sartorius, écran supplémentaire Sartorius ou PC

15.9 Dimensions de l'appareil



 $III.\,6: Dimensions \ de \ la \ balance \ d'analyse \ / \ balance \ de \ précision \ avec \ paravent \ pour \ balance \ d'analyse \ en \ mm$



III.7: Dimensions de la balance de précision avec paravent cylindrique en mm

15.10 Données métrologiques

15.10.1 Modèles BCE224|BCE124|BCE64|BCE653|BCE623|BCE423|BCE323|BCE223

Modèle		BCE224-1x BCE224I-1x	BCE124-1x BCE124I-1x	BCE64-1x BCE64I-1x	BCE653-1x BCE653I-1x	BCE623-1x BCE623I-1x	BCE423-1x BCE423I-1x	BCE323-1x BCE323I-1x	BCE223-1x BCE223I-1x
	Unité	Valeur	Valeur	Valeur	Valeur	Valeur	Valeur	Valeur	Valeur
Précision de lecture Échelon (d)	mg	0,1	0,1	0,1	1	1	1	1	1
Capacité maximale (Max)	g	220	120	60	650	620	420	320	220
Répétabilité									
Pour une charge de 5 %, valeur typique	mg	0,08	0,08	0,08	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Avec env. la valeur de la charge maximale, valeur typique	mg	0,1	0,1	0,1	1	1	1	1	1
Écart de linéarité									
Valeur limite	± mg	0,2	0,2	0,2	2	2	2	2	2
Valeur typique	± mg	0,06	0,06	0,06	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Dérive de sensibilité de +10 °C à +30 °C	± ppm/K	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2
Charge maximale de la tare (soustractive)		<100 %	de la cap	acité ma	ximale				
isoCAL (uniquement sur les modèles I-1x) :									
Variation de température	K	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2
Intervalle de temps	h	4	4	4	6	6	6	6	6
Pour les modèles avec approbation :									
Classe de précision		1	I	1	II	II	II	II	II
Туре		BC-EB	BC-EB	BC-EB	BC-ED	BC-ED	BC-ED	BC-ED	BC-ED
Échelon de vérification (e)	mg	1	1	1	10	10	10	10	10
Charge minimale (Min)	mg	10	10	10	20	20	20	20	20
Poids minimum selon l'USP (United States Pharmacopeia), chap. 41									
Poids minimum optimal	g	0,082	0,082	0,082	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
Temps de réponse standard	S	≤2,0	≤2,0	≤2,0	≤1,5	≤1,5	≤1,5	≤1,5	≤1,5
Temps de stabilisation standard	S	≤1,5	≤1,5	≤1,5	≤1,0	≤1,0	≤1,0	≤1,0	≤1,0

Modèle		BCE224-1x BCE224I-1x	BCE124-1x BCE124I-1x	BCE64-1x BCE64I-1x	BCE653-1x BCE653I-1x	BCE623-1x BCE623I-1x	BCE423-1x BCE423I-1x	BCE323-1x BCE323I-1x	BCE223-1x BCE223I-1x
	Unité	Valeur	Valeur	Valeur	Valeur	Valeur	Valeur	Valeur	Valeur
Poids de calibrage recommandé									
Charge d'essai calibrée externe	g	200	100	50	500	500	200	200	200
Classe de précision selon OIML R111-1		E2	E2	E2	F1	F1	F1	F1	F1
Dimensions du plateau de pesée	mm	Ø 90	Ø 90	Ø 90	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 120
Hauteur de la chambre de pesée (du bord supérieur du plateau de pesée au bord inférieur de la vitre supérieure du paravent)	mm	240	240	240	50	240	240	240	240
Poids net, env.	kg	5,9 6,2	5,9 6,2	5,9 6,2	4,5 4,8	5,9 6,3	5,9 6,3	5,9 6,3	5,9 6,3

16 Accessoires

16.1 Accessoires de la balance

Les tableaux ci-dessous contiennent un extrait des accessoires qui peuvent être commandés. Si vous avez besoin d'informations sur d'autres articles, veuillez contacter la société Sartorius.

Article	Quantité	Référence
Film de protection d'écran (kit de 5)	1	YDC10
Anneau de blindage pour les balances avec une précision de lecture de 0,1 mg	1	YSP02
Housse de protection pour les balances avec paravent pour balance d'analyse	1	6960BC01
Dispositif de détermination de la masse volumique pour solides et liquides, pour les balances avec une précision de lecture de 0,1 mg 1 mg	1	YDK03
Système antivol « encoche de sécurité Kensington »	1	YKL01
Pédale de commande	1	YFS03
Écran supplémentaire Écran à distance	1	YSD01
Dispositif de pesée en dessous du socle (pas pour les modèles utilisés en métrologie légale)		
Crochet M5	1	69EA0039
Table de pesée		
en bois avec plaque en pierre	1	YWT09
en pierre, avec amortisseurs de vibrations	1	YWT03
Console murale en pierre	1	YWT04

16.2 Imprimante et accessoires pour la communication des données

Les tableaux ci-dessous contiennent un extrait des accessoires qui peuvent être commandés. Si vous avez besoin d'informations sur d'autres articles, veuillez contacter la société Sartorius.

Article	Quantité	Référence
Imprimante thermique directe (USB-B)	1	YDP40
Imprimante à transfert thermique (USB-B, RS232)	1	YDP30
Imprimante matricielle (RS232)	1	YDP20-0CE
Câble de données USB-C > USB-B	1,5 m	YCC-USB-C-B
Câble de données USB-C > USB-A	1,5 m	YCC-USB-C-A
Câble de données RS232 (9 broches) > USB-A	1,5 m	YCC-D09M-USB-A
Câble de données RS232 (9 broches) mâle > RS232 (9 broches) mâle	1,5 m	YCC-D09MM
Câble de données RS232 (9 broches) mâle > RS232 (9 broches) femelle	1,5 m	YCC-D09MF
Adaptateur Y RS232 (9 broches) mâle > 2x RS232 (9 broches) femelle	1,5 m	YCC-D09M-2D09F

16.3 Poids de calibrage et d'ajustage externes

Les tableaux ci-dessous contiennent un extrait des accessoires qui peuvent être commandés. Si vous avez besoin d'informations sur d'autres articles, veuillez contacter la société Sartorius.

Modèle BCE	Poids	Classe de précision	Référence
224	200 g	E2	YCW522-AC-02
124	100 g	E2	YCW512-AC-02
64	50 g	E2	YCW452-AC-02
653 623	500 g	F1	YCW553-AC-02
423 323 223	200 g	F1	YCW523-AC-02

17 Sartorius Service

Le Sartorius Service se tient à votre disposition si vous avez des questions concernant l'appareil. Vous trouverez les adresses des centres de service après-vente, des informations sur les prestations du service après-vente et les différents contacts locaux sur le site Internet de Sartorius (www.sartorius.com).

Si vous avez des questions sur le système et si vous contactez le Sartorius Service en cas de dysfonctionnement, veuillez indiquer les informations sur l'appareil, par ex. numéro de série, hardware, firmware, configuration. Consultez à cet effet les informations qui se trouvent sur la plaque signalétique et dans le menu « INFO ».

18 Documents relatifs à la conformité

Par les documents ci-joints, la société Sartorius atteste que l'appareil est conforme aux directives et normes mentionnées.



La déclaration de conformité fournie avec la balance est valide pour les balances évaluées conformes (approuvées pour l'utilisation en métrologie légale) destinées à être utilisés dans l'Espace Économique Européen. Il est obligatoire de la conserver.





SARTURIUS

Déclaration de conformité CE/UE

Fabricant Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG

37070 Goettingen, Allemagne

déclare sous sa seule responsabilité que l'appareil

Type d'appareil Balance de laboratoire électronique + bloc d'alimentation externe

Série ENTRIS II

Modèle BCabc-1d, GLbc-2d, GCLbc-2d + YEPS01-15VOW

a = A, E, L

b = 64, 124, 224, 324, 223, 323, 423, 523, 623, 653, 1203, 1503, 522, 622, 822, 1202, 2202, 3202, 4202, 5202, 6202, 2201, 3201, 4201, 5201, 6201, 8201, 10201, 12201, 6200, 8200, 10200, 12200

c = I ou vide; d = S, SAR, SJP, SKR, CCN, CEU, CFR, OBR, OIN, OJP, ORU, NUS

dans la version que nous avons mise sur le marché, est conforme à toutes les dispositions pertinentes des directives européennes suivantes et répond aux exigences applicables des normes européennes harmonisées suivantes, y compris aux amendements en vigueur au moment de cette déclaration :

Directive

Norme(s)

CEM	Basse tension	RoHS	Machines
2014/30/UE	2014/35/UE	2011/65/UE	2006/42/CE*
EN 61326-1:2013	61010-1:2010	EN 50581:2012	EN ISO 12100:2010 EN 61010-1:2010**

La personne autorisée à compiler la documentation technique :

Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG Electronics & Product Compliance 37070 Goettingen, Allemagne

Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG Goettingen, **20/01/2021**

Head of Product Development (LPS Division)

Product Compliance Officer (SLI)

*: Pour les modèles avec c = I au lieu de 2014/35/UE

Doc: 2410925-01 SLI18CE004-01.fr 1/1 PMF: 2410924 OP-113_fo1_2020.07.07

^{** :} norme appliquée, mais pas harmonisée pour les machines





UK Declaration of Conformity

Manufacturer Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG

37070 Goettingen, Germany

declares under sole responsibility that the equipment

Device type Electronically laboratory balance + external power supply

Type series Entris II

Model BCabc-1d, GLbc-2d, GCLbc-2d + YEPS01-15V0W

a = A, E, L

b = 64, 124, 224, 324, 223, 323, 423, 523, 623, 653, 1203, 1503, 522, 622, 822, 1202, 2202, 3202, 4202, 5202, 6202, 2201, 3201, 4201, 5201, 6201, 8201, 10201, 12201, 6200, 8200, 10200, 12200 c = I oder blank / or blank; d = S, SAR, SJP, SKR, CCN, CEU, CFR, OBR, OIN, OJP, ORU, NUS

in the form as delivered fulfils all the relevant provisions of the following British Regulations and meets the applicable requirements of the British Designated Standards including any amendments valid at the time this declaration was signed listed below:

The Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 UK Statutory Instruments 2016 No. 1091

BS EN 61326-1:2013

The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012; UK Statutory Instruments 2012 No. 3032 BS EN 50581:2012

The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008 UK Statutory Instruments 2008 No. 1597

BS EN ISO 12100:2010, BS EN 61010-1:2010*)

The person authorised to compile the technical file:

Sartorius UK Ltd.

Longmead Business Centre, Blenheim Road

KT19 9 QQ Epsom, Surrey, UK

Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG

Goettingen, 2021-06-25

Dr. Reinhard Baumfalk

Head of Product Development (LPS)

Halil Yildirim

Product Complianc Officer (SLI)

*: applied standard, which however is not harmonized for machines



Certificate of Compliance

Certificate: 80000336 Master Contract: 167555

Project: 80000336 **Date Issued:** 2019-05-29

Issued To: Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG

Otto-Brenner-Strasse 20

Goettingen, Niedersachsen, 37079

Germany

The products listed below are eligible to bear the CSA Mark shown with adjacent indicators 'C' and 'US' for Canada and US or with adjacent indicator 'US' for US only or without either indicator for Canada only.

Issued by: Eric Fortier Eric Fortier



PRODUCTS

CLASS - C872106 - ELECTRICAL LABORATORY EQUIPMENT

CLASS - C872186 - ELECTRICAL LABORATORY EQUIPMENT Certified to US Standards

Digital scales, table top, portable, DC powered, Class III, models and rating as follow;

BCA Series; rated: 15Vdc, 6W max.

BCE, BCL, GL and GCL Series; rated: 15Vdc, 4W max

Units are powered via a certified external PS rated: Input: 100-240Vac, 50-60Hz, 0.2A, Output: 15Vdc, 0.53A

Notes:

- 1. The above model is Equipment Class III (powered by an external Limited power source class II power supply), Pollution Degree 2 and Overvoltage category II
- 2. Mode of operation: Continuous
- 3. Environmental Conditions: 5 to 40 °C, 3000 m. max, 80% rH max at 31°C down to 50% rH max at 40°C



 Certificate: 80000336
 Master Contract: 167555

 Project: 80000336
 Date Issued: 2019-05-29

CONDITIONS OF ACCEPTABILITY

- (1) Equipment is intended to be used with power supply FSP Group Inc, Model FSP008-P01N (Sartorius model YEPS01-15V0W). The equipment can also be used with any other power supply approved for Canada and USA under the 60950-1 or 61010-1 or equivalent standards and which provides Reinforced insulation between mains and secondary circuits. It must be rated for 3000m and up to 40°C and must provide an output of 15Vdc LPS (must comply with clauses 6.3 and 6.5 of 61010-1) with a minimum of 0.3A.
- (2) External Direct plug-in power supply was considered as the disconnect device.
- (3) For use in dry locations only.
- (4) No user replaceable battery. Internal lithium coin cell can only be replaced by Service personnel.
- (5) The display YSD01 is an accessory (no CSA label) for the scale and can be used as a remote (second) display, which is connected to the scale via a USB cable.

APPLICABLE REQUIREMENTS

CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12

- Safety Requirements for Electrical Equipment for Measurement, Control, and Laboratory Use, Part 1: General Requirements

UL Std. No. 61010-1 (3rd Edition)

- Safety Requirements for Electrical Equipment for Measurement, Control, and Laboratory Use - Part 1: General Requirements Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG Otto-Brenner-Strasse 20 37079 Goettingen, Germany

Phone: +49 551 308 0 www.sartorius.com

The information and figures contained in these instructions correspond to the version date specified below.

Sartorius reserves the right to make changes to the technology, features, specifications and design of the equipment without notice.

Masculine or feminine forms are used to facilitate legibility in these instructions and

always simultaneously denote all genders.

Copyright notice:

These instructions, including all components, are protected by copyright.

Any use beyond the limits of the copyright law is not permitted without our approval.

This applies in particular to reprinting, translation and editing irrespective of the type of media used.

Last updated:

02 | 2025

© 2025 Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG Otto-Brenner-Str. 20 37079 Goettingen, Germany

MV | Publication No.: WBC6002ca250204