

CONTADOR DIGITAL DE COLONIAS
DIGITAL COLONY COUNTER
COMPTEUR NUMÉRIQUE DE COLONIES

Ref. BRJ003

nahita
blue



Este manual es parte integrante del aparato y debe estar a disposición de todos los usuarios. Le recomendamos que lea atentamente este manual y siga todos los procedimientos de funcionamiento, para obtener el mejor rendimiento y una mayor vida útil del aparato.

This manual should be available for all users of these equipments. To get the best results and a higher duration of this equipment it is advisable to read carefully this manual and follow the processes of use.

Ce manuel fait partie intégrante de l'appareil, c'est pourquoi il doit être disponible pour tous les utilisateurs. Nous vous recommandons de lire attentivement ce manuel et de suivre toutes les procédures d'utilisation, afin d'obtenir les meilleures prestations et une plus grande durée de vie de l'appareil.

INDEX DES LANGUES

Espagnol	2-8
Anglais	9-15
Français	16-22

SOMMAIRE

1. AVIS IMPORTANT	16
2. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	17
3. DÉBALLAGE	17
4. APPARENCE GÉNÉRALE	18
5. INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT	19
6. ENTRETIEN	22
7. DÉPANNAGE	22

1. AVIS IMPORTANT

Cet équipement a été conçu exclusivement pour une utilisation en laboratoire. Avant de l'installer et de le mettre en service, veuillez lire attentivement ce manuel et conserver cette documentation pour référence ultérieure.

L'équipement ne doit en aucun cas être modifié. Toute modification non autorisée annulera la garantie et pourra présenter un risque pour la sécurité de l'utilisateur ou entraîner un dysfonctionnement.

Recommandations de sécurité et d'utilisation :

- Vérifiez la tension indiquée sur la plaque signalétique et assurez-vous qu'elle correspond à l'alimentation électrique de votre installation.
- Installez l'équipement dans un environnement propre, sec, exempt de poussière et bien ventilé, à une température ambiante inférieure à 40 °C.
- Pour éviter tout risque de surchauffe, d'électrocution ou de dysfonctionnement, utilisez uniquement l'adaptateur secteur 12 V CC et le câble de connexion USB fournis par le fabricant.
- Évitez de rayer ou d'endommager la surface de la boîte de Pétri, car cela pourrait affecter le bon éclairage du rétroéclairage et, par conséquent, la précision du comptage.
- Éliminez les matériaux d'emballage conformément à la réglementation locale en matière de gestion des déchets.

Conditions de fonctionnement :

- Température ambiante : 5-40 °C
- Humidité relative : ≤ 80 % HR (sans condensation)
- Alimentation électrique : 100-240 VCA, 50/60 Hz, 18 W
- Altitude maximale de fonctionnement : jusqu'à 2 000 m
- Degré de pollution : II
- Utilisation : à l'intérieur uniquement

2. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Référence	BRJ003
Écran	LED
Agrandissement	2x
Fonctions	Moyenne, zéro (réinitialisation), compte à rebours
Éclairage	LED (réglable)
Sensibilité à la pression	Réglable
Signal sonore	Réglable
Sortie	USB
Poids	5,6 kg
Dimensions	35 x 30 x 37 cm

Logiciel en option :

Référence	BRJ004
Description	Logiciel pour compteur numérique de colonies

3. DÉBALLAGE

Avant de déballer le produit, vérifiez que l'emballage est complet et ne présente aucun dommage visible. Une fois l'emballage ouvert, vérifiez que tous les composants et accessoires mentionnés dans la liste de fourniture sont présents.

Si vous constatez des anomalies, des dommages ou des composants manquants, n'utilisez pas l'équipement. Conservez l'emballage d'origine et contactez votre fournisseur.

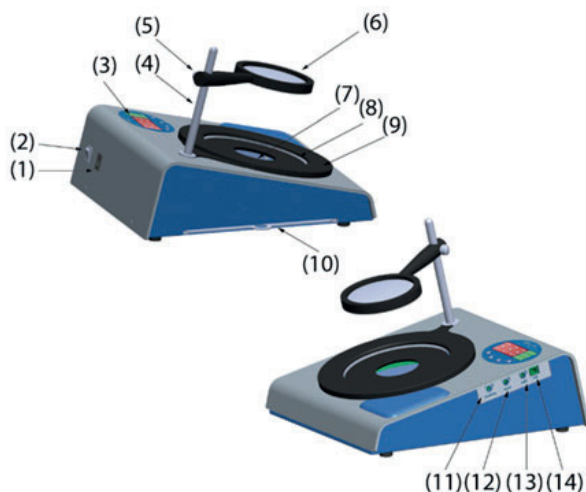
Contenu du colis BRJ003 :

- Compteur de colonies
- Loupe
- Support pour loupe
- Tournevis
- Adaptateur secteur
- Manuel d'instructions

Contenu du logiciel optionnel BRJ004 :

- Logiciel PC
- Câble de connexion USB
- Mode d'emploi

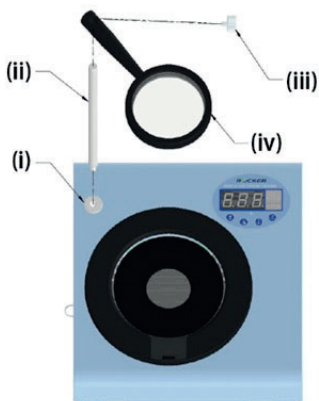
4. APPARENCE GÉNÉRALE



Description		Description	
1	Prise d'alimentation CC	8	Adaptateur pour boîte de Pétri (60 mm)
2	Interrupteur d'alimentation	9	Adaptateur pour boîte de Pétri réglable (90–150 mm)
3	Panneau de commande	10	Plaque inférieure (blanche/noire)
4	Support pour loupe	11	Régulateur de sensibilité à la pression
5	Vis réglable	12	Régulateur de signal acoustique de comptage
6	Loupe	13	Régulateur d'intensité lumineuse
7	Position de la boîte de Pétri	14	Port de connexion USB

5. INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT

5.1. Installation



Vissez le support de loupe (II) dans la position de la loupe (I).

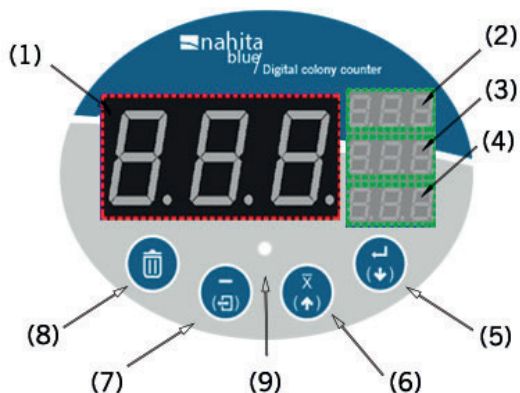
Faites glisser la loupe (IV) à travers le support (II) et verrouillez la vis réglable (III) à la hauteur appropriée.

5.2. Mise en service

- Connectez l'adaptateur secteur à l'unité principale et vérifiez que la tension d'entrée se situe dans la plage spécifiée pour l'adaptateur.
- Fixez l'unité principale comme indiqué dans le schéma ci-dessus et réglez sa hauteur pour une visualisation optimale de la boîte de Pétri.
- Pour transférer les données de comptage vers votre ordinateur, connectez le compteur de colonies à un PC à l'aide du câble USB fourni et lancez le logiciel correspondant.
- Utilisez le tournevis fourni pour régler la sensibilité à la pression, le niveau d'alerte sonore et l'intensité lumineuse selon vos besoins.
- Remplacez la plaque inférieure (blanche ou noire) si nécessaire, en fonction du type d'échantillon et du contraste requis.
- Veillez à ce que la zone de placement de la boîte de Pétri et la loupe soient propres afin de garantir une transmission correcte de la lumière et un comptage précis.

5.3. Fonctionnement - Boutons, voyants et commandes

BOUTONS



	N°	Fonction	Description
Mode de fonctionnement	5	SAVE	Enregistre la valeur de comptage dans l'unité principale
	6	MOYENNE	Calcule la moyenne des comptes enregistrés. La moyenne s'affiche à l'écran (1)
	7	RETOUR	Soustrayez 1 unité de la valeur affichée à l'écran (1). Alarme sonore
	8	CLEAR	Effacer la valeur de comptage ou les données précédemment enregistrées. Alarme avec un bip long
Mode d'affichage	5	SUIVANT	Afficher l'enregistrement suivant
	6	PRÉCÉDENT	Afficher l'enregistrement précédent
	7	EXIT	Appuyez et maintenez enfoncé pendant 1 seconde pour passer en mode affichage lorsque « 000 » apparaît à l'écran (1). Appuyez à nouveau pour quitter le mode affichage.
	8	DELETE	Effacez l'enregistrement sauvegardé. Alarme avec bip long

Mode de fonctionnement :




- Placez la boîte de Pétri en position. Si la boîte mesure 60 mm, utilisez la bague d'adaptation. Sélectionnez la base de la boîte : blanche ou noire, selon le contraste souhaité.
- Marquez chaque colonie avec un marqueur ; chaque clic s'affichera à l'écran (1) et émettra un son. Assurez-vous que l'écran (1) est à 0 avant de commencer ; s'il y a des données précédentes, appuyez sur (8).
- Pour corriger les comptages excessifs, appuyez sur (7).
- Appuyez sur (5) pour enregistrer le comptage. Le comptage enregistré s'affichera dans (2), (3) et (4) au fur et à mesure que vous enregistrez les données.
- Appuyez sur (6) pour calculer la moyenne.

Remarque : seuls les trois derniers comptages sont affichés ; les autres sont stockés en interne. L'appareil peut stocker jusqu'à 100 comptages. Si la limite est atteinte, les données devront être supprimées.

Mode d'affichage :

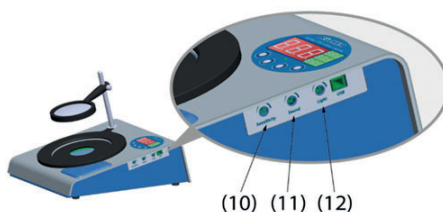
- Accédez au mode d'affichage en appuyant sur (7) et en le maintenant enfoncé lorsque l'écran (1) affiche « 000 ».
- Tant que vous maintenez la touche enfoncée, l'écran (1) affiche le nombre total de points de données enregistrés.
- Lorsque vous relâchez (7), les données stockées s'affichent sur les écrans (2), (3) et (4). Utilisez (5) et (6) pour faire défiler les données. Un bip retentit lorsque vous atteignez le premier et le dernier enregistrement.
- Le nombre sélectionné clignote.
- Appuyez sur (8) pour supprimer le compte clignotant ; un long bip retentit. Les données supprimées ne peuvent pas être récupérées.
- Pour quitter le mode d'affichage, appuyez sur (7).

INDICATEURS

	Couleur		Description
9		Vert	Allumé : connexion et transmission des données correctes. Clignotant : transmission des données en cours
		Rouge	Allumé : erreur de connexion et échec de la transmission des données
		Éteint	Pas de lumière : connexion à l'ordinateur non détectée

RÉGULATEURS

Réglez les éléments suivants à l'aide du tournevis fourni. Tourner dans le sens horaire augmente le réglage ; tourner dans le sens antihoraire diminue le réglage.



N°	Fonction	Description
10	Régulateur de sensibilité à la pression	Ajuste la sensibilité du comptage
11	Régulateur du signal acoustique de comptage	Règle le volume sonore
12	Contrôle de la luminosité	Règle l'intensité du rétroéclairage

6. ENTRETIEN

- L'équipement n'est pas autoclavable. Nettoyez le support de boîte de Pétri, la loupe et la surface de l'unité principale avec de l'éthanol à 75 % après chaque utilisation afin de les stériliser et d'assurer un bon éclairage.
- Rangez l'instrument dans une boîte bien emballée pour éviter l'accumulation de poussière et affecter la transmission de la lumière s'il n'est pas utilisé pendant un certain temps.

7. DÉPANNAGE

Problème	Cause et solution
L'unité principale ne démarre pas	<ul style="list-style-type: none"> - Tension incorrecte → Rebranchez-le à l'alimentation électrique spécifiée - Interrupteur éteint → Allumez l'unité principale - Composants défectueux ou desserrés → Contactez votre fournisseur
Rétroéclairage (LED) insuffisant	<ul style="list-style-type: none"> - Réglage incorrect de la lumière → Réglez l'intensité lumineuse à l'aide du tournevis - Carte mère ou carte de rétroéclairage défectueuse → Contactez votre fournisseur
Pas de son	<ul style="list-style-type: none"> - Réglages acoustiques incorrects → Réglez le volume à l'aide du tournevis - Carte mère défectueuse → Contactez votre fournisseur
Sensibilité insuffisante	<ul style="list-style-type: none"> - Réglage de sensibilité incorrect → Réglez la sensibilité à l'aide d'un tournevis - Carte mère défectueuse → Contactez votre fournisseur