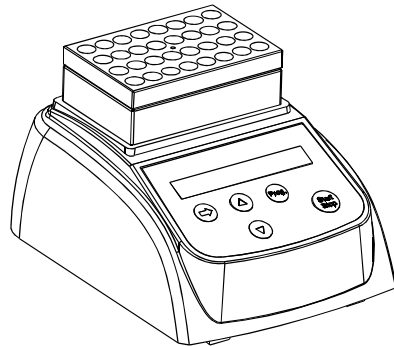


# MiniT-N

## Mini Incubateur

### Notice d'utilisation

Version 1.0



Shenzhen Bioeasy Biotechnology Co.,Ltd.

### Avant-propos

Merci d'avoir acheté nos produits: Incubateur MiniT-N, ce manuel de l'utilisateur contient la fonction et le fonctionnement de l'instrument. Pour utiliser correctement l'instrument, veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'instrument..

### Contrôle au déballage

Veuillez vérifier l'instrument et accessoires avec la liste de colisage lors de la première ouverture du coffret. Si vous trouvez que quelque chose ne va pas avec l'instrument et l'annexe, contactez le vendeur ou le producteur.

## Contenu

1. Introduction .....	1
1.1 Colis de livraison .....	1
1.2 Description de la structure .....	2
1.3 Installation de l'appareil .....	3
2. Données techniques .....	4
3. Consignes de sécurité .....	5
4. Guide d'utilisation ..	6
4.1 Éléments de commande .....	6
4.2 Créer un nouveau programme .....	6
4.3 Min ou Sec.....	6
4.4 Cycle and Arrêt.....	7
4.5 Étalonnage de la température .....	8
5. Entretien et nettoyage .....	10
6. Dépannage .....	10
Annexe 1 Schéma de câblage de l'incubateur .....	11
Liste de colisage .....	16

## 1. Introduction

Cet incubateur conçu pour les postes de travail des laboratoires de formation et de recherche dans les domaines des sciences de la vie, de la médecine et de la chimie.

Avant de mettre en marche cet incubateur pour la première fois, veuillez lire le reste de ce manuel d'utilisation.

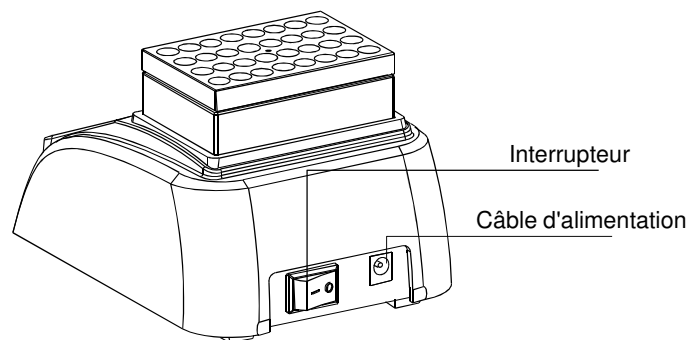
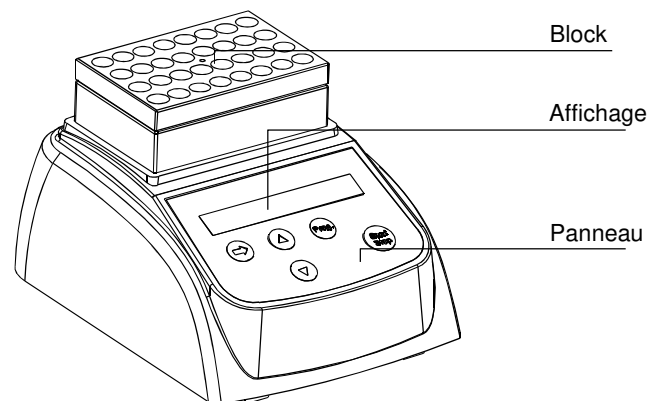
### 1.1 colis de livraison

Incubateur 1pcs

Adaptateur 1pcs

Manuel d'opérations 1pcs

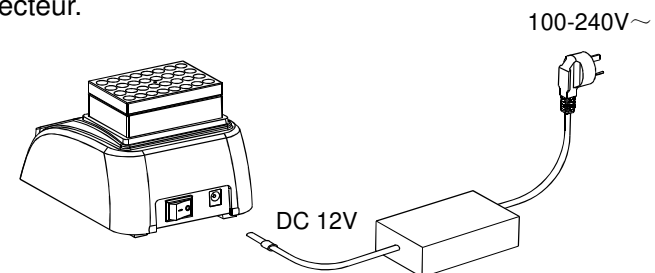
## 1.2 Structure Description



## 1.3 Installation de l'appareil

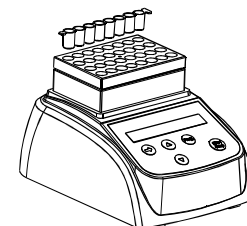
1.3.1 Placez l'incubateur sur une surface plane et horizontale.

1.3.2 Insérez le connecteur de colonne de l'adaptateur dans le connecteur d'alimentation de l'appareil, puis insérez un autre connecteur de l'adaptateur dans le secteur.



1.3.3 Allumer l'interrupteur principal. L'incubateur est prêt à fonctionner lorsque l'écran devient visible.

1.3.4 Placez les cupules dans le bloc, puis fermez le couvercle.



## 2 Technical data

Model	MiniT-N
Alimentaion	DC12V 4A
Puissance	35 W
Puissance moyenne	5 W
Amplitude de température	RT+5 °C ~ 80 °C
Echelle de temps	1min ~ 999min or 1sec ~ 999 sec
Précision de temperature	$\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$
Résolution	0.1°C
Temps de chauffe (20 °C à 80 °C)	$\leq 5\text{min}$
Temperature d'utilisation	5°C ~ 35°C
Dimensions (W×D×H)	110mm×148mm×120mm
Poids	0.5 kg

## 3 précautions de sécurité



Ce produit est uniquement destiné à une utilisation en intérieur.



Lisez attentivement le manuel avant utilisation. L'expert e n équipement de câblage peut utiliser cet instrument.



L'opérateur ne doit pas ouvrir ou réparer l'instrument tout seul, sous peine de perdre la garantie de réparation ou de provoquer un accident. S'il y a un problème avec l'instrument, la société le réparera.



L'instrument doit être placé à la place de basses températures, peu de poussière, pas d'eau et pas de soleil ou de lampe puissante. De plus, l'endroit devrait être une bonne aération, aucun gaz corrosif ou un puissant champ magnétique gênant, loin du chauffage central, du réchaud de camping et autres sources chaudes. Ne mettez pas l'instrument dans un endroit humide et poussiéreux.



L'interrupteur principal se trouve à l'arrière de l'appareil. Appuyez sur la touche "I" pour allumer l'appareil, puis sur "O" pour l'éteindre.



Le connecteur d'alimentation se trouve à l'arrière de l'appareil, entrée DC12V, à l'intérieur de «+», à l'extérieur de «-».



Éteignez lorsque vous avez terminé votre travail. Débranchez le connecteur lorsque vous ne l'utilisez plus depuis longtemps et couvrez-le avec un chiffon ou du papier plastique pour éviter la poussière.

## 4. Guide d'utilisation

### 4.1 Éléments de contrôle

START / STOP ---- pour démarrer ou arrêter la procédure

PROG ..... sélectionnez divers programmes ▼ .....  
pour régler la température et l'heure ..... enlève le  
 curseur



### 4.2 Créer un nouveau programme

➔ " supprimer le curseur ▲▼ changer le programma, température, temps, Nom du programme "ABC" to "XYZ" et numéro de "0-9". Il y a trois segments dans chaque programme, The sign " ■ " est la première incubation ,le signe " ■ " correspond à la deuxième incubation.

P2 37.0 003min ■ Première incubation

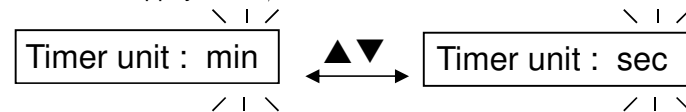
P2 45.0 006min ■ Seconde incubation

P2 45.0 006min ■ Troisième plage ou fin

Possibilité de programmer "OFF" sur la 2ème ou 3ème plage "▼", lorsque le temps du second segment est OFF, l'instrument ne lance que le premier segment.

### 4.3 Min ou sec

Lors du paramétrage, la minuterie peut afficher les minutes ou les secondes. Appuyer sur ▶ Pendant 2 secondes.

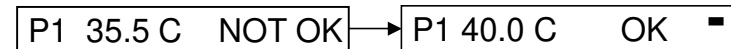


Appuyer ▲▼ pour sélectionner min or sec, appuyer ➔ pour confirmer.

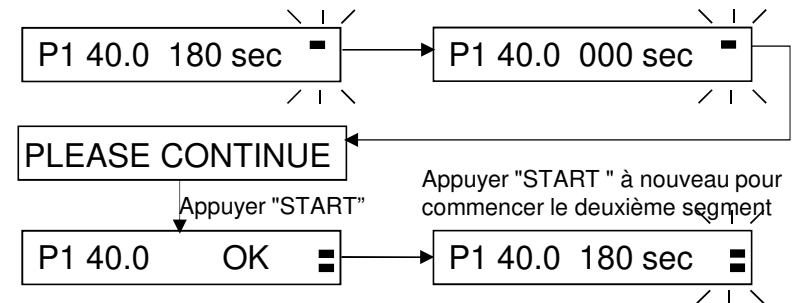
### 4.4 Cycle et arrêt

4.4.1 Appuyer "PROG." pour sélectionner le programme P1,P2,P3,P4,P5,P6,P7,P8,P9

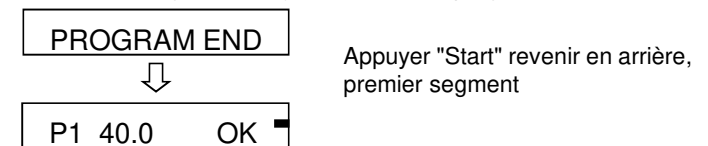
4.4.2 L'appareil commence à chauffer automatiquement en fonction de la température définie précédemment. «NOT OK» s'affiche à l'écran. Lorsqu'il atteint la température cible, l'écran affiche «OK» et le bip retentit pendant 10 secondes.



4.4.3 Appuyez sur «START» pour lancer le premier segment. Une fois l'opération terminée, le bip retentit pendant 2 minutes et affiche «PLEASE CONTINUE» au bout de 2 minutes. appuyez sur "Start" pour lancer le deuxième segment, et le compte à rebours est terminé, le signe du segment cli gnote. S'il y a un troisième segment, utilisez-le comme le précédent.



4.4.4. Lorsque le temps est écoulé pour le deuxième segment, émettez un bip sonore pendant 2 minutes. "PRORAM END" affiché, conserve la température du deuxième segment. S'il y a un troisième programme, etc.



Appuyez sur "Start" pour revenir au premier segment, l'instrument lancera la première température et affichera "ON", appuyez sur "START" pour relancer le programme.

4.4.5 Le programme ne peut pas être annulé en cours d'exécution. Si vous éteignez puis redémarrez, le premier segment sera exécuté.

#### 4.5 Etalonnage de la température

La température de l'instrument a été étalonnée avant qu'il ne soit épuisé. Toutefois, s'il existe un écart entre la température réelle et la température affichée pour une raison quelconque, vous pouvez procéder comme suit pour corriger l'erreur.

Remarques: L'instrument utilise un réglage de double température pour assurer sa précision. Cela signifie qu'il est calibré linéairement sur sur deux points 40 et 80 °C . La précision de la température sera comprise dans les  $\pm 0,5$  après le double ajustement de la température.

Remarque: L'instrument est calibré avant de quitter l'usine, veuillez ne pas calibrer si c'est inutile!

Etapes de calibration:

4.5.1 Après le démarrage de l'Instrument, l'interface en attente.

4.5.2 Insérez une sonde de température haute précision dans le trou du bloc, assurez-vous que la sonde de température est peinte avec de la graisse thermique et connectez-la au puits.

Voir Fig a

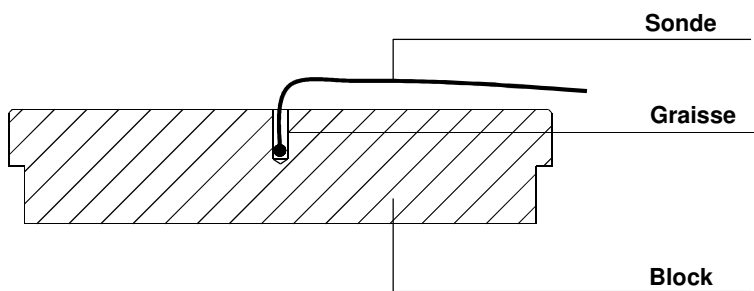


Fig a

4.5.3 Appuyer "▲" and "▼" simultanément pour commencer à calibrer la température, et l'instrument chauffera jusqu'à 40°C automatiquement dans le même temps, le signe "\*" clignote sans cesse. Lorsque la température pratique atteint 40,0, les signes "ADJ" et "\*" scintillent sans cesse ensemble.

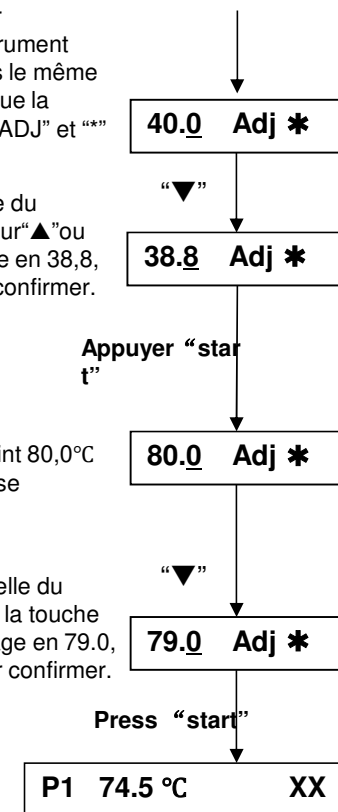
4.5.4 Après 20 minutes, la température réelle du thermomètre est de 38,8, puis en appuyant sur "▲" ou "▼" touche pour modifier la valeur d'affichage en 38,8, puis en appuyant sur la touche «start» pour confirmer.

Montez ensuite à 80,0 °C automatiquement et «\*» Plusieurs fois

4.5.5 Lorsque la température pratique atteint 80,0°C les signes "ADJ" et "\*" clignent sans cesse ensemble.

4.5.6 Après 20 minutes, la température réelle du thermomètre est de 79,0. en appuyant sur la touche "□" ou "□" pour modifier la valeur d'affichage en 79,0, puis en appuyant sur la touche "start" pour confirmer.

4.5.7 L'écran revient ensuite à l'écran sous forme de graphique (Droite).



Après l'étalonnage de la température, la température affichée est identique à la température pratique du bloc.

Remarque! Pendant l'étalonnage de la température, appuyez sur "▲" et "▼" simultanément pour annuler l'étalonnage. Le système conserve l'ancien étalonnage. Donc, ne pas appuyer sur "▲" et "▼" **simultanément** sauf si vous devez calibrer la température!

## 5 Maintenance et nettoyage



Le puits dans le bloc doit être nettoyé à l'aide d'un chiffon imbibé d'alcool pour assurer une bonne transmission de la chaleur entre le bloc et le tube à essai et éviter toute pollution. S'il y a du charbon sur l'instrument, nettoyez-le avec un chiffon.

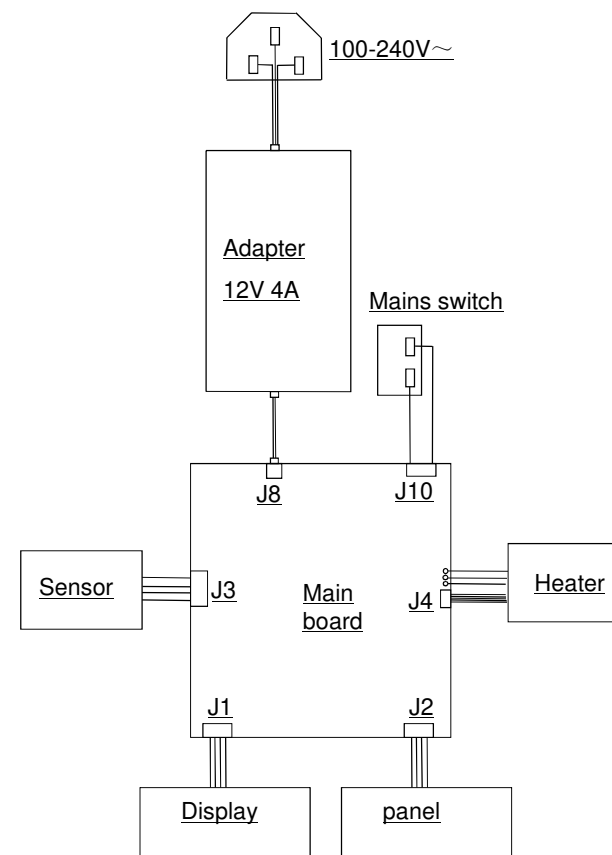


Mettre hors tension lors du nettoyage de l'instrument. Lors du nettoyage du puits, ne laissez pas tomber le liquide de nettoyage dans le puits. Le liquide de nettoyage corrosif est fortement interdit.

## 6 Dépannage

Erreur	Cause	Solution
Pas d'affichage	Aucune connexion d'alimentation principale. Panne électrique.	Branchez le câble secteur des deux côtés. Vérifiez le fusible
“OPEN” à l'écran avec l'alarme de “du ...”	Capteur cassé ou contact desserré du module	Contactez le sav
«SHO» à l'écran avec l'alarme de «du ...»	Le capteur est court	Contactez le sav
Pas de chauffage du bloc	Panne de chauffage	Contactez le sav
Panneau invalide	Défaillance du clavier	Contactez le sav

## Annex 1 Wiring Diagram for Incubator



### Liste de colisage

No.	Item	Type	QTY
1	Incubateur	MiniT-N	1
2	Adaptateur 12v	DC12V 48W	1
3	Notice		1

Distribué par :

Z.A de Gesvrine - 4 rue Képler - B.P.4125  
44241 La Chapelle-sur-Erdre Cedex - France  
t. : +33 (0)2 40 93 53 53 | f. : +33 (0)2 40 93 41 00  
commercial@humeau.com



w w w . h u m e a u . c o m