

# CAPP

## CR-MI1



## USER MANUAL



# SOMMAIRE

1. Introduction	1
2. Utilisation prévue	1
3. Caractéristiques	1
4. Spécifications techniques	1
5. Installation	1
6. Précautions de sécurité	2
7. Fonctionnement	2
8. Nettoyage	3
9. Déclaration de garantie	3
10. Élimination des produits	4



## 1. INTRODUCTION

Il s'agit d'un mini incubateur qui permet de contrôler la température dans la chambre pour les expériences d'incubation. La température varie de -15°C à 60°C. Cet équipement a une capacité de 22 litres et peut contenir différents flacons jusqu'à 2 litres.

**REMARQUE :** *Cet appareil se refroidit en fonction de la température ambiante de la pièce. Il n'est pas conçu pour être utilisé à l'extérieur en pleine chaleur, car il ne maintiendra pas la température dans la chambre dont les échantillons ont besoin. Il fonctionne mieux lorsqu'il est utilisé à l'intérieur dans une pièce fraîche.*

## 2. INTENDED USE

Cet instrument sert à contrôler la température et à créer un environnement homogène pour la culture de cellules ou l'incubation d'échantillons biologiques et non biologiques. Cet instrument est destiné à être utilisé à l'intérieur uniquement et doit être utilisé par le personnel qualifié du laboratoire.

## 3. CARACTÉRISTIQUES

- Contrôle numérique de la température ambiante de -15 à 60°C
- Encombrement réduit, utilisable sur un petit espace de travail
- Accepte plusieurs types de flacons jusqu'à 2L
- Prise de courant interne pour l'installation d'un petit agitateur, d'un mélangeur ou d'autres instruments

## 4. TECHNIQUE SPÉCIFICATIONS

Plage de température	Ambiance -15 °C à 60 °C
Précision de la température	0,5 °C (à 37 °C)
Uniformité de la température	+/- 1,5 °C (à 37 °C)
Incréments de température	+/- 1°C
Dimension extérieure	410 x 340 x 480 mm
Dimension intérieure	260 x 235 x 360 mm
Capacité	22L
Poids	7,4 kg
Électricité	100-240V, 50-60Hz

## 5. INSTALLATION

Placez l'incubateur sur une surface propre, plane et stable. Positionnez l'appareil et laissez-le reposer pendant deux ou trois heures (dix heures en été) avant de le mettre en marche pour la première fois, afin de permettre au système de se stabiliser. Ne pas placer l'appareil à côté d'une source de chaleur, par exemple une chaudière, ou à la lumière directe du soleil, etc.

Un espace de 5 pouces doit être laissé entre les côtés de l'appareil et les armoires ou murs adjacents pour permettre une bonne circulation de l'air. L'appareil n'est pas conçu pour être encastré, ce qui signifie qu'il ne doit pas être encastré dans le mur.

## 5. INSTALLATION

Retirez le bloc d'alimentation de la boîte blanche située à l'intérieur de la chambre et branchez l'extrémité murale dans la prise murale.

L'installation doit se faire sur une surface plane et ferme, et toute irrégularité de la surface doit être corrigée avant l'installation.

## 6. SÉCURITÉ PRÉCAUTIONS

N'utilisez pas cet appareil à proximité d'un point d'eau où il risque d'être mouillé. Veillez à ce que l'appareil ne fonctionne qu'avec le type de source d'alimentation indiqué sur l'étiquette. N'ajoutez pas d'accessoires qui n'étaient pas fournis à l'origine avec l'appareil, car ils pourraient endommager la machine et poser un problème de sécurité. Veillez également à ce que les cordons d'alimentation soient placés dans un endroit où ils ne risquent pas de se froisser ou d'être endommagés. Enfin, veillez à ne pas surcharger les prises de courant en y trop d'appareils. Débranchez l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé une longue période.

## 7. FONCTIONNEMENT

### 7.1 UTILISATION DE L'INSTRUMENT

1. Ouvrir l'avant de l'appareil et placer les échantillons à l'intérieur.
2. Branchez l'adaptateur sur les machines, puis branchez la prise électrique sur le mur.
3. Positionner l'interrupteur d'alimentation sur "On" ou "Cool".
4. Réglez la température souhaitée entre -15°C de la température ambiante (peut descendre jusqu'à 2°C) et 60°C.
5. La température peut être modifiée en appuyant sur "UP" pour l'incrémentement et "DOWN" pour la décrémentation. Les valeurs modifiées sont sauvegardées automatiquement.

### 7.2 CALIBRAGE

Réglage de la température de consigne

1. Appuyez simultanément sur les boutons haut et bas et maintenez-les enfoncés jusqu'à ce que l'écran affiche 00A comme dans l'image ci-dessous.



2. Réglez la valeur souhaitée dans la plage de  $\pm 5^{\circ}\text{C}$ , validez la saisie et attendez la mémorisation automatique de la valeur.
3. La nouvelle température est ajustée.

## 7. FONCTIONNEMENT

Par exemple

- La valeur affichée est de 30°C mais la température réelle mesurée par la sonde de température de référence est de 28°C.
- Appuyez simultanément sur les boutons haut et bas et maintenez-les enfoncés jusqu'à ce que le mode d'étalonnage s'affiche sur l'écran numérique (00A).
- Appuyer deux fois sur le bouton vers le bas et arrêter lorsque l'affichage numérique indique -002A.
- Le régulateur ajoute le décalage ajusté à la température affichée.

**REMARQUE** : Une seule valeur de décalage peut être saisie. La valeur de décalage saisie est valable pour l'ensemble de la plage de température. Cela signifie que si la température de consigne est modifiée, la même valeur de décalage est conservée.

## 8. NETTOYAGE

Veillez à retirer la machine de la prise du puits avant de la nettoyer et n'utilisez pas de nettoyeurs abrasifs. Nous vous conseillons d'utiliser un chiffon humide.

## 9. GARANTIE DÉCLARATION

Ce produit est garanti contre tout défaut de matériau et de fabrication pendant période de deux (2) ans à compter de la date d'achat. Votre produit sera dûment réparé sur notification rapide dans le respect des conditions suivantes :

La garantie est invalidée par toute modification non effectuée en usine, ce qui met immédiatement fin à toute responsabilité de notre part pour les produits ou les dommages causés par leur utilisation. Le client est responsable du produit ou de l'utilisation des produits ainsi que de toute surveillance nécessaire à la sécurité. Sur demande, les produits doivent être renvoyés au distributeur bien emballés et assurés et tous les frais d'expédition doivent être payés.

**REMARQUE** : Certains États n'autorisent pas la limitation de la durée des garanties implicites ni l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques. Cette garantie est donnée expressément en lieu et place de toute autre garantie, expresse ou implicite.

L'acheteur convient qu'il n'y a pas de garantie de qualité marchande ou d'adéquation à l'usage prévu et qu'il n'y a pas d'autres recours ou garanties implicites allant au-delà de la description figurant au recto de l'accord. Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur initial.

Les produits reçus sans l'autorisation appropriée ne seront pas traités dans le cadre de la garantie ou du service après-vente. Tous les articles retournés pour réparation doivent être envoyés en port payé dans l'emballage d'origine ou dans un autre emballage approprié, rembourré pour éviter tout dommage. Nous ne serons pas responsables des dommages causés par un emballage inadéquat.

**REMARQUE** : Cette garantie n'est valable que si elle est enregistrée auprès du fournisseur dans les 30 jours suivant la date d'achat.

## 9. DÉCLARATION DE GARANTIE

Pour référence, notez le numéro de série, la date d'achat et le nom du fournisseur.	
Numéro de série	Date d'achat :
Fournisseur :	

## 10. PRODUIT ÉLIMINATION

Si le produit doit être éliminé, il convient de respecter les dispositions légales en vigueur.

### Informations sur l'élimination des appareils électriques et électroniques dans la Communauté européenne.

L'élimination des appareils électriques est réglementée au sein de la Communauté européenne par des réglementations nationales basées sur la directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Conformément à ces réglementations, tous les appareils fournis après le 13.06.05 dans le business to business, auxquels ce produit est affecté, ne peuvent plus être éliminés avec les déchets municipaux ou domestiques. Ils sont marqués du symbole suivant pour l'.

Les règles d'élimination au sein de l'UE pouvant varier d'un à l'autre, veuillez contacter votre fournisseur si nécessaire.











**AHN biotechnologie GmbH**  
Uthleber Weg 14  
D-99734 Nordhausen  
Allemagne

Téléphone : +49(0)3631/65242-  
0 +49(0)3631/65242-0 Fax :  
+49(0)3631/65242-90

E-Mail [info@ahn-bio.com](mailto:info@ahn-bio.com)  
[www.ahn-bio.com](http://www.ahn-bio.com)