



CR-MI1



USER MANUAL

CONTENUTI

1. Introduzione	1
2. Uso previsto	1
3. Caratteristiche	1
4. Specifiche tecniche	1
5. Installazione	1
6. Precauzioni di sicurezza	2
7. Operazione	2
8. Pulizia	3
9. Dichiarazione di garanzia	3
10. Smaltimento del prodotto	4

1. INTRODUZIONE

Si tratta di un mini incubatore in grado di controllare la temperatura nella camera per gli esperimenti di incubazione. La temperatura varia da -15°C a 60°C. L'apparecchiatura ha una capacità di 22L e può contenere diverse fiaschette fino a 2L.

NOTA: questo dispositivo si raffredda in base alla temperatura ambiente della stanza. Non è stato progettato per essere utilizzato all'esterno con il caldo, in quanto non manterrà la temperatura nella curvatura necessaria per i campioni. Funziona meglio se usato al chiuso in una stanza fresca.

2. USO PREVISTO

Questo strumento serve a controllare la temperatura e a creare un ambiente omogeneo e controllato per le colture cellulari o per l'incubazione di campioni biologici e non biologici. Questo strumento è destinato all'uso interno e deve essere utilizzato da personale addestrato in laboratorio.

3. CARATTERISTICHE

- Controllo digitale della temperatura da -15 a 60°C ambiente
- Ingombro ridotto, utilizzabile su un banco di lavoro di dimensioni ridotte
- Accetta diversi tipi di palloni fino a 2L
- Presa di alimentazione interna per l'installazione di piccoli agitatori, mixer o altri strumenti

4. SPECIFICHE TECNICHE

Intervallo di temperatura	Ambiente da -15 °C a 60 °C
Precisione della temperatura	0,5 °C (a 37 °C)
Uniformità della temperatura	+/- 1,5 °C (a 37 °C)
Incrementi di temperatura	+/- 1°C
Dimensione esterna	410 x 340 x 480 mm
Dimensione interna	260 x 235 x 360 mm
Capacità	22L
Peso	7,4 kg
Elettrico	100-240V, 50-60Hz

5. INSTALLAZIONE

Posizionare l'incubatrice su una superficie pulita, piana e stabile. Posizionare l'apparecchio e lasciarlo riposare per due o tre ore (dieci ore in estate) prima di accenderlo per la prima volta, per consentire al sistema di assestarsi. Non posizionare l'incubatrice vicino a fonti di calore, ad esempio una caldaia, o alla luce diretta del sole, ecc.

Tra i lati dell'apparecchio e gli armadi o le pareti adiacenti deve essere lasciato uno spazio di 5 pollici per consentire un'adeguata circolazione dell'aria. L'apparecchio non è progettato per l'installazione a incasso, quindi non deve essere incassato a parete.

5. INSTALLAZIONE

Rimuovere l'alimentatore dalla scatola bianca all'interno della camera e collegare l'estremità a muro alla presa di corrente.

Installare su una superficie ben salda e piana; eventuali irregolarità della superficie devono essere corrette prima dell'installazione.

6. SICUREZZA PRECAUZIONI

Non utilizzare l'apparecchio in prossimità di acqua, dove potrebbe essere esposto a bagnarsi. Assicurarsi che l'apparecchio venga utilizzato solo con la fonte di alimentazione indicata sull'etichetta. Non aggiungere accessori che non siano stati originariamente inclusi nell'apparecchio, in quanto potrebbero danneggiare la macchina e diventare un problema di sicurezza. Assicurarsi inoltre che i cavi di alimentazione siano posizionati in modo da non essere schiacciati o danneggiati. Infine, assicurarsi di non sovraccaricare le prese di corrente collegando troppi dispositivi a una sola presa. Scollegare l'unità quando non viene utilizzata per un lungo periodo tempo.

7. FUNZIONAMENTO

7.1 FUNZIONAMENTO DELLO STRUMENTO

1. Aprire la parte anteriore dell'unità e collocare i campioni all'interno.
2. Collegare l'adattatore alle macchine e poi inserire la spina elettrica nella parete.
3. Portare l'interruttore di alimentazione su "On" o "Cool".
4. Impostare la temperatura desiderata da -15°C dall'ambiente (può scendere fino a 2°C) a 60°C.
5. La temperatura può essere modificata premendo "SU" per l'incremento e "GIÙ" per il decremento. I valori modificati vengono salvati automaticamente.

7.2 CALIBRAZIONE

Regolazione del set di spegnimento della temperatura

1. Premere contemporaneamente i tasti su e giù e tenerli premuti finché il display non visualizza 00A come nell'immagine sottostante.



2. Impostare il valore desiderato entro un intervallo di $\pm 5^{\circ}\text{C}$, confermare l'immissione e attendere la memorizzazione automatica del valore.
3. La nuova temperatura viene regolata.

7. FUNZIONAMENTO

Per esempio

- Il valore visualizzato è 30°C, ma la temperatura effettiva è di 28°C, misurata dalla sonda di temperatura di riferimento.
- Premere contemporaneamente i pulsanti Su e Giù e tenerli premuti finché sul digitale non viene visualizzata la modalità di calibrazione 00A.
- Premere due volte il pulsante di discesa e fermarsi quando il display digitale visualizza -002A.
- Il regolatore aggiunge l'offset regolato alla temperatura visualizzata.

NOTA: è possibile inserire solo 1 valore di offset. Il valore di offset inserito è valido per l'intero intervallo di temperatura. Ciò significa che se la temperatura nominale viene modificata, rimane lo stesso valore di offset.

8. PULIZIA

Assicurarsi di rimuovere la macchina dalla spina del pozzo prima di pulirla e non utilizzare detergenti abrasivi. Si consiglia di utilizzare un panno umido.

9. DICHIARAZIONE DI GARANZIA

Questo prodotto è garantito come esente da difetti di materiale e lavorazione per un periodo di due (2) anni dalla data di acquisto. Il prodotto sarà debitamente riparato dietro tempestiva notifica in conformità alle seguenti condizioni:

La garanzia è invalidata da qualsiasi modifica non apportata dalla fabbrica, che farà cessare immediatamente ogni responsabilità da parte nostra per i prodotti o i danni causati dal loro utilizzo. Il cliente è responsabile del prodotto o dell'uso dei prodotti e di qualsiasi supervisione necessaria per la sicurezza. Se richiesto, i prodotti devono essere restituiti al distributore ben imballati e assicurati e tutte le spese di spedizione devono essere pagate.

NOTA: alcuni stati non consentono la limitazione della durata delle garanzie implicite né l'esclusione o la limitazione dei danni incidentali o consequenziali. La presente garanzia conferisce all'utente specifici diritti legali. La presente garanzia sostituisce espressamente tutte le altre garanzie, espresse o implicite.

L'acquirente accetta che non vi è alcuna garanzia di commerciabilità o di idoneità per qualsiasi scopo previsto e che non vi sono altri rimedi o garanzie, implicite, che vadano oltre la descrizione riportata sulla facciata del contratto. La presente garanzia è applicabile solo all'acquirente originale.

I prodotti ricevuti senza la debita autorizzazione non saranno trattati per la garanzia o l'assistenza. Tutti gli articoli restituiti per l'assistenza devono essere inviati con affrancatura prepagata nella confezione originale o in un altro imballaggio adeguato, imbottito per evitare danni. Non saremo responsabili per i danni causati da un imballaggio inadeguato.

NOTA: La presente garanzia è valida solo se viene registrata presso il fornitore entro 30 giorni dalla data di acquisto.

9. DICHIARAZIONE DI GARANZIA

Per riferimento, annotare qui il numero di serie, la data di acquisto e il fornitore.	
Numero di serie:	Data di acquisto:
Fornitore:	

10. PRODOTTO SMALTIMENTO

Nel caso in cui il prodotto debba essere smaltito, è necessario osservare le norme di legge in materia.

Informazioni sullo smaltimento dei dispositivi elettrici ed elettronici nella Comunità Europea.

Lo smaltimento dei dispositivi elettrici è regolato all'interno della Comunità Europea da normative nazionali basate sulla Direttiva UE 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). In base a queste norme, i dispositivi forniti dopo il 13.06.05 nell' del business to business, a cui questo prodotto è assegnato, non possono più essere smaltiti nei rifiuti urbani o domestici. Per sono contrassegnati dal seguente simbolo.

Poiché le norme di smaltimento all'interno dell'UE possono variare da paese a paese, si prega di contattare il proprio fornitore se necessario.





AHN biotechnologie GmbH
Uthleber Weg 14
D-99734 Nordhausen
Germania

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

E-mail info@ahn-bio.com
www.ahn-bio.com