



MIR-554-PE

## MIR

Kühlinkubatoren

406 Liter

### Vielseitige Leistung

Der **MIR-554-Kühlinkubator** eignet sich für eine breite Palette von Anwendungen. Dieser Inkubator bietet eine präzise, reproduzierbare Steuerung der programmierbaren Temperatureinstellungen und Beleuchtungsmuster, die in der biologischen Forschung und für Umweltstudien unerlässlich sind.

### Wiederkehrende Arbeitsabläufe und Bedienbarkeit

Präzise, wiederholbare Steuerung über programmierbare Temperaturen und Beleuchtungsmuster. Das Programm kann so eingestellt werden, dass der Betrieb mindestens einmal bis maximal 98 Mal oder der Wiederholbetrieb laufend ausgeführt wird.

### Höchstpräzise Temperaturregelung

Exakte Temperaturregelung durch einen Präzisionsmikroprozessor in Kombination mit einem PID-Heizungsregler und einem Kompressor-Ein-/Ausschaltssystem. Der Temperaturregelbereich liegt zwischen  $-10\text{ °C}$  und  $+60\text{ °C}$ .

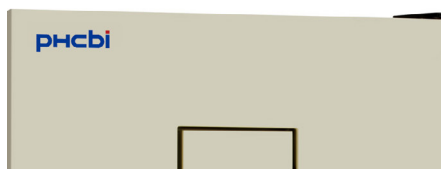
### Intuitive Bedienung

Ein LCD-Bedienfeld mit Touch-Tastatur zeigt Temperatur und Zeit an und ermöglicht eine einfache Einstellung der Parameter. Die Betriebsdaten können automatisch aufgezeichnet und grafisch angezeigt werden.



### Vielfältige Versuche

Perfekt geeignet für Versuche in der Nacht und an Feiertagen, Versuche, die Änderungen der Einstellungen erfordern, und für die Kultivierung und Konservierung von Mikroorganismen.



### Kondensationsschutz

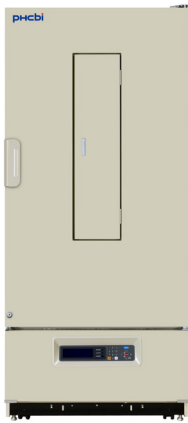
Der Modus zur Feuchtigkeitsreduktion trägt zur Verringerung der Kondensationsbildung in der Innenkammer bei, die beim Betrieb mit hohen Temperaturen auftreten könnte.



### Breiter Temperaturregelbereich von $-10\text{ °C}$ bis $+60\text{ °C}$

Aufgrund des großen Temperaturbereichs von  $-10\text{ °C}$  bis  $+60\text{ °C}$  ist der MIR-554-Kühlinkubator im gesamten Spektrum präziser Versuche einsetzbar – von Umweltprüfungen über Tests von Mikroorganismen Kulturen bis hin zu Pflanzenkeimungstests.

# MIR-Kühlinkubatoren



## Optimierte Versuche für wiederholte Arbeitsabläufe und bessere Bedienbarkeit

### Programmierbare Betriebsfunktionen durch Mikroprozessorsteuerung

Dank der kombinierten flexiblen Steuerung der Temperatur (H), Ein-/Ausschaltung der Beleuchtung (L) und Uhrzeit (T) kann entsprechend den Versuchsanforderungen maximal ein 12-Schritt-Betrieb plus Dauerbetrieb oder maximal ein 12-Schritt-Wiederholbetrieb programmiert werden. Das Programm kann so eingestellt werden, dass der Betrieb mindestens einmal bis maximal 98 Mal oder der Wiederholbetrieb laufend ausgeführt wird. Bei dem MIR-554-Kühlinkubator können Sie auch den Zeitsteuerungsmodus oder den Modus für 24-Stunden-Anzeigeformat entsprechend den Versuchen des Benutzers frei wählbar einstellen. Für eine komfortable Entnahme und Einrichtung von häufig ausgeführten Versuchen können bis zu 10 Programme gespeichert werden. Mithilfe der Verbindungsfunktion können einzelne Programme kombiniert werden. Darüber hinaus ist der Dauerbetrieb auch ohne Schrittbetrieb möglich.

## Energieeinsparungen

Neben einer mikroprozessorgesteuerten hocheffizienten Heizleistung und dem Kompressor-Ein-/Ausschaltssystem verfügen die Kühlinkubatoren über ein aktualisiertes Steuerprogramm und einen Lüfter in der Innenkammer mit geringer Wärmeentwicklung, um unabhängig von der Umgebungstemperatur einen energiesparenden Betrieb zu gewährleisten.

## Zeitsteuerung für die Beleuchtung

Für die standardmäßige Fluoreszenzlampe ist eine programmierbare Ein-/Aus-Zeitsteuerung erhältlich (15 W x 1 Stück). Mit dem optionalen Set für zusätzliche Beleuchtung (MIR-L15) können drei weitere Fluoreszenzlampen an die Decke der Kammer montiert werden, sodass 30 cm unter den Lichtquellen ungefähr 3000 Lux erreicht werden.

Modellnummer		MIR-554-PE
<b>Abmessungen</b>		
Außenabmessungen (B x T x H) <sup>1)</sup>	mm	800 x 832 x 1810
Innenabmessungen (B x T x H)	mm	640 x 550 x 1160
Volumen	Liter	406
Nettogewicht	kg	195
<b>Leistung</b>		
Temperaturregelbereich und -schwankungen	°C	-10 bis +60 (Umgebungstemp. +5 bis +35, ohne Last), ±0,2 mit PID-Heizungsregler (SV 50), ±1,5 mit Kompressorsteuerung (SV 5)
Temperaturkonstanz	°C	±0,5°C (set: 37°C, Umgebungstemp. : 20°C, ohne Last)
<b>Steuerung</b>		
Temperatursensor		Thermistor
<b>Kühlung</b>		
Kompressor		250
Kühlmittel*		R-513A
Kühlmittelgewicht	g	240
Treibhauspotential (GWP) des Kühlmittels		631
Gesamtgewicht des Kühlmittels (CO <sub>2</sub> -Äquivalent)	t	0,152
Kühlmethode		Luftzirkulationssystem
Isoliermaterial		PUF
Isolierdicke	mm	80
<b>Bauform</b>		
Außenverkleidung		Lackierter Stahl
Innenverkleidung		Edelstahl SUS-304
Außentür	Anz.	1
Außentürverriegelung		J
Einlegeböden	Anz.	5
Max. Traglast pro Einlegeboden	kg	50
Max. Traglast – insgesamt	kg	250
Zugangsanschluss	Anz.	2
- Position		links und rechts
- Durchmesser	Ø mm	40
Fluoreszenzlampe innen		1, 15, mit optionalem MIR-L15-PE <sup>2)</sup>
<b>Alarmer</b> (F = Fernalarm, O = optischer Alarm, A = akustischer Alarm)		
Stromausfall		R
Temperatur zu hoch		O-A-F
Temperatur zu niedrig		O-A-F
Tür offen		O-A
<b>Signalpegel und Lautstärke</b>		
Netzteil	V	230
Frequenz	Hz	50
Lautstärke <sup>3)</sup>	dB(A)	45
<b>Optionen</b>		
Kit für zusätzliche Beleuchtung		MIR-L15-PE
Innentüren		MIR-55ID-PW

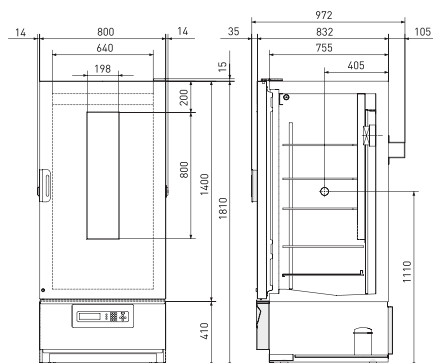
Änderungen des Erscheinungsbildes und der technischen Daten sind vorbehalten.

<sup>1)</sup> Nur Außenabmessungen des Hauptschranks ohne Griff und andere Überstände

<sup>2)</sup> Betrieb des MIR-L15-PE zwischen +2 °C und +50 °C

<sup>3)</sup> Nennwert – Hintergrundrauschen 20 dB

\* Entspricht Artikel 11, Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 517/2014 über fluorierte Treibhausgase. Enthält fluorierte Treibhausgase.



MIR-554-PE – 406 Liter Einheit: mm

**PHCbi**

PHC Europe B.V.  
Nijverheidsweg 120 | 4879 AZ Etten-Leur | Niederlande  
Tel.: +31 (0) 76 543 3839 | Fax: +31 (0) 76 541 3732

[www.phchd.com/eu/biomedical](http://www.phchd.com/eu/biomedical)