

## Gradient-Cycler Turbo3

### Beschreibung

Triple-Block Gradient PCR-Thermocycler für hohen Durchsatz

Der TurboCycler 3 ist der ultimative PCR-Thermocycler mit hohem Durchsatz in seiner Klasse. Er bietet unübertroffene Flexibilität und die Möglichkeit, drei verschiedene PCR-Protokolle gleichzeitig auszuführen und dabei 3 x 48 Proben zu verarbeiten. Die schnelle Gradientenoptimierung und die fortschrittliche Rampenratensteuerung sind perfekt auf die spezifischen Assay-Anforderungen zugeschnitten. Diese Funktionen steigern Ihre Produktivität und Effizienz in hohem Maße.



TurboCycler 3

### Besonderheiten auf einen Blick

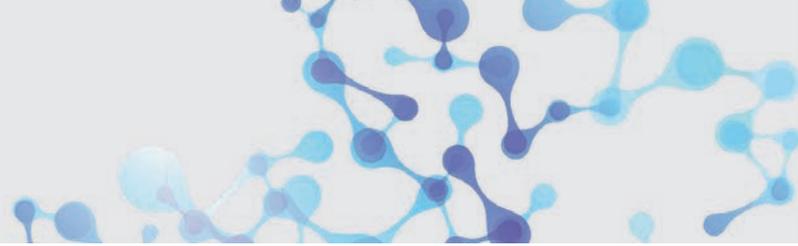
- **Triple-Block-Flexibilität**  
Drei verschiedene PCR-Protokolle können gleichzeitig ausgeführt werden, ideal für Mehrbenutzerumgebungen und verschiedene Experimente mit wenigen Proben.
- **Schnelle Gradienten-Optimierung**  
Die PCR-Bedingungen für die drei unabhängigen Blöcke lassen sich leicht anpassen und reichen von 30 bis 100°C mit einer maximalen Spanne von 30°C.
- **Erweiterte Steuerung der Anstiegsrate**  
Die Anstiegsrate kann von 0,1 bis 5,0°C pro Sekunde eingestellt werden, um verschiedene Assays einschließlich CRISPR-bezogener Experimente zu ermöglichen.
- **Effizienz bei hohem Durchsatz**  
Maximieren Sie den Durchsatz mit bis zu 3 x 48 x 0,1/0,2 ml Proben.
- **Intuitive Bedienung**  
Müheleose Programmierung auf einem großen 10,1-Zoll-Farb-Touchscreen mit einer benutzerfreundlichen Oberfläche.
- **Kontinuierliche Verlässlichkeit und Null Ausfallzeit**  
Jedes der drei unabhängigen Blockmodule kann unabhängig kalibriert werden, um einen unterbrechungsfreien Betrieb während der Wartung zu gewährleisten.



TurboCycler 3 geöffnet

### Optional

- **Tube-Rahmen zur Verwendung**, um den Gleichgewichtsdruck aufrechtzuerhalten, falls die PCR-Platte verformt wird.
- **Kompressionsmatte**  
Die 5 mm Druckmatte muss verwendet werden, um einen ausreichenden Anpressdruck des beheizten Deckel zu gewährleisten.



## Technische Daten - Gradient-Cycler Turbo3

<b>Probenblock</b>	
3 x 48 Well, Gradientenblock	Kompatibel mit 0,2 ml oder 0,1 ml PCR-Tubes, Strip-Tubes, Non-Skirted und Semi-Skirted 48-Well-Platten
<b>Block-Temperatur</b>	
Temperaturbereich	4,0 – 100°C
Max. Heizrate	5,0°C / sec
Max. Kühlrate	3,0°C / sec
Temperaturgenauigkeit	± 0,3°C
Temperatur-Gleichmäßigkeit über Block verteilt	± 0,4°C
Einstellbare Anstiegstemperatur	0,1 – 5,0°C / sec
<b>Temperaturgradient</b>	
Ausrichtung	vertikal über den Block
Temperaturbereich	30 – 100°C
Temperaturdifferenz	max. 30°C
<b>Deckelheizung</b>	
Temperaturbereich	35 – 120 °C oder aus
Temperaturgenauigkeit	± 1,0 °C
<b>Software</b>	
Übertragbarkeit von Protokollen	Speichern und übertragen auf Computer oder TurboCycler3 via USB-Flash-Laufwerk
gespeicherte Templates	> 4000
Anzahl möglicher Benutzerprogramme	100
Passwortschutz für Benutzerordner	ja
Lauf Statusbericht	ja, HTML-Ausgabe und Übertragung über USB-Stick
Real-time Temp. Profil-Export	ja, CSV Ausgabe und Übertragung über USB-Stick
Tools	Tm-Berechnung, Copy Number Converter, Master-Mix-Preparation
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
Artikelnummer Turbo3	112.6015
Display	10.1 Zoll Farb LCD mit kapazitivem Touchpanel
Datenanschluss	1 Frontanschluss für USB-Stick
Automatischer Restart nach Stromausfall	ja
Gesamtabmessung	236 x 356 x 362 mm
Gewicht	13 kg
Stromanschluss	AC 100-240 V, 50/60 Hz, 1000 W
Zertifizierung	CE