

# GeneTouch Thermal Cycler

Flexibel, ergonomisch und zuverlässig



# GeneTouch Thermal Cycler

Der GeneTouch Thermal Cycler vereint präzise Kontrolle der PCR-Bedingungen mit verfeinerter Peltiertechnologie. Ein intuitiv zu bedienender, farbiger Touchscreen vereinfacht das experimentelle Setup, die Steuerung kann auch über einen PC erfolgen. Das Wechselblockdesign sichert Flexibilität für alle Applikationen von individuellen Reaktionen bis zu High Throughput-Projekten.

## Features

- Wechselblocksystem mit 5 Reaktionsblocktypen
- Einfacher Blockwechsel in Sekunden
- 96- und 384- Well Monoblocke inkl. Gradientenfunktion
- 48- Well Dualblock, zwei Protokolle simultan
- Neueste FerroTec PeltierInside™-Technologie
- 6,5" Farbdisplay mit Touchscreen
- Sehr geringer Geräuschpegel



## Flexibles Wechselblocksystem — 5 Blockformate

Die Wechselblöcke des GeneTouch Thermal Cycler erlauben einen sekundenschnellen Austausch des Reaktionsblock-Formats, ein Handgriff genügt. Der 96 Well-Reaktionsblock ist für alle Reaktionsgefäßtypen im 0,2 ml-Format (low und high profile), sowie für alle Mikrotiterplatten-Ausführungen (full-, semi- und unskirted) geeignet. Der Dualblock 48/48 ermöglicht die simultane Ausführung von zwei unterschiedlichen Protokollen, jeweils mit eigenem Heizdeckel. Der Kombiblock 30/48 nimmt 0,2 ml Tubes bzw. Strips oder wahlweise 0,5 ml Tubes auf. Vier Slides oder Arrays werden im *in situ* Block inkubiert.

## Zuverlässige Peltiertechnologie — geräuscharmer Betrieb

Besonders langlebige FerroTec PeltierInside™ Module gewährleisten sichere und zuverlässige Performance auch bei anspruchsvollem Dauereinsatz. Dabei sorgt die einzigartige TAS-Technologie für eine uniforme Temperierung, besonders in Eckpositionen und Randbereichen des Blocks. Eine optimierte Kühlluftführung und große, doppelt kugelgelagerte Ventilatoren sorgen für einen äußerst geräuscharmen Lauf, der GeneTouch ist damit besonders gut für den Betrieb direkt neben dem Arbeitsplatz geeignet.

## Intuitive Bedienung — schnelles Setup, informatives Display

Der 6,5 inch Farb-LCD Touchscreen ist das komfortable und einfach zu bedienende Interface des GeneTouch. Der große Bildschirm erlaubt eine intuitive Programmierung des Gerätes und zeigt dabei bereits das Temperaturprofil grafisch an. Während des Laufs werden alle relevanten Daten zeitgleich auf dem Display dargestellt. Die komplette Bedienung erfolgt mit den Fingerspitzen oder einem mitgelieferten Stift, eine Maus ist nicht notwendig.

## Gradientenfunktion — Optimierung von Annealing und Denaturierung

Eine einfache und zuverlässige Temperaturoptimierung erfolgt über die Gradientenfunktion des Block 96 und des Block 384. Durch den weiten Temperaturbereich kann neben der Annealingtemperatur auch die Denaturierungstemperatur optimiert werden.



### Justierbarer Heizdeckel — reproduzierbarer Anpressdruck für Tubes und Plates

Der geeignete Heizdeckelanpressdruck wird manuell eingestellt, gering für wenige Tubes oder stark für Mikrotiterplatten mit adhäsiver Sealingfolie. Einmal eingestellt, bleibt diese Justierung auch beim Öffnen und Schließen des Heizdeckels reproduzierbar erhalten.



### Kommunikation — Netzwerkintegration

Protokolle können individuell und einfach über den USB-Port gesichert und von einem zum anderen Gerät übertragen werden. Der GeneTouch kann zudem über einen externen PC oder ein Netzwerk gesteuert werden. Eine entsprechende Windows® kompatible Software gehört zum Lieferumfang des GeneTouch.

### Technische Spezifikationen

Blockformate:	96 x 0,2 ml (Monoblock) 384 Well (Monoblock) 2 x 48 x 0,2 ml (Dualblock) 48 x 0,2 oder 30 x 0,5 ml (Kombiblock) 4 x Objektträger (Monoblock)
Display:	6,5", 262k-Farben LCD mit Touchscreen
Thermische Genauigkeit:	± 0,3°C
Temperaturbereich:	4 bis 105°C
Temperaturkontrolloptionen:	BLOCK oder TUBE
Deckeltemperatur:	30 bis 110°C, programmierbar
Deckelanpressdruck:	Stufenlos justierbar mit Überlastschutz
Heizdeckel-Abschalttemperatur:	Automatik, programmierbar
Anzahl Protokolle:	> 250 (unbegrenzt mit USB), Passwortgeschützte Ordner
Sicherheit:	Protokollwiederaufnahme nach Stromausfall
Interface:	USB und LAN (Ethernet-Port)
Fernsteuerung:	Über PC direkt oder Netzwerk, PC-Software inklusive
Abmessungen:	345 x 250 x 270 (T x B x H)
Gewicht:	10,5 kg
Garantie:	2 Jahre



## LifeTouch Thermal Cycler

Der LifeTouch Thermal Cycler ist das Schwestersystem des GeneTouch. Allerdings ist hier ein 96 Well-Block fest eingebaut. Die übrigen Ausstattungsdetails und technische Spezifikationen sind identisch zum GeneTouch.

### Features

- 96 Well Block
- Akzeptiert High und Low Profile Tubes und Plates
- Gradientenfunktion
- Neueste FerroTec PeltierInside™-Technologie
- 6,5" Farbdisplay mit intuitiver Bedienung über Touchscreen
- Netzwerkanschluss und USB-Port
- Sehr geringer Geräuschpegel



# GenePro Thermal Cycler

## LifePro Thermal Cycler

### (ohne Touchscreen)

Der GenePro und LifePro Thermal Cycler repräsentieren die wesentlichen Leistungs- und Ausstattungsmerkmale des GeneTouch und LifeTouch-Systems. Allerdings verfügten sie jeweils über ein konventionelles LCD-Display und ein Tastenfeld zur Bedienung.

GenePro und LifePro stellen somit eine besonders kostengünstige Alternative zu den TouchScreen-Modellen dar.



GenePro



LifePro

#### Bestellinformationen

Art. Nr.	Bezeichnung
<b>685012</b>	<b>GeneTouch Thermal Cycler, Basiseinheit ohne Block</b>
685032	GeneTouch Block 96, Block für 96 x 0,2 ml inkl. Gradient
685035	GeneTouch Block 48/48, Block für 2 x 48 x 0,2 ml
685036	GeneTouch Block 30/48, Block für 48 x 0,2 ml und 30 x 0,5 ml
685037	GeneTouch Block 384, Block für 384 Well-Mikrotiterplatte inkl. Gradient
685038	GeneTouch Block insitu, Block für 4 Objektträger
<b>685112</b>	<b>LifeTouch Thermal Cycler, Basiseinheit mit Block 96</b>
<b>685010</b>	<b>GenePro Thermal Cycler, Basiseinheit ohne Block</b>
685022	GenePro Block 96, Block für 96 x 0,2 ml inkl. Gradient
685025	GenePro Block 48/48, Block für 2 x 48 x 0,2 ml
685026	GenePro Block 30/48, Block für 48 x 0,2 ml und 30 x 0,5 ml
685027	GenePro Block 384, Block für 384 Well-Mikrotiterplatte inkl. Gradient
685028	GenePro Block insitu, Block für 4 Objektträger
<b>685110</b>	<b>LifePro Thermal Cycler, Basiseinheit mit Block 96</b>

**Biozym**

SCIENCE IS OUR BUSINESS

[WWW.BIOZYM.COM](http://WWW.BIOZYM.COM)

**Biozym Scientific GmbH**

Postfach, D-31833 Hess. Oldendorf, Tel.: 0 51 52 / 90 20, Fax: 0 51 52 / 20 70, Mail: [support@biozym.com](mailto:support@biozym.com)

**Biozym Biotech Trading GmbH**

Wehlistraße 27 b, A-1200 Wien, Tel.: 01 / 334 0156 0, Fax: 01 / 334 0156 88, Mail: [wien@biozym.com](mailto:wien@biozym.com)