

# Labcycler

Der Thermocycler,  
der Maßstäbe setzt



SENSIQUEST

# Thermocycler

## 5 Gründe für den Labcyler:

Qualität und Innovation „Made in Germany“

Flexibilität und Modularität

Hoher Bedienkomfort

Neuester Stand der Technik

Kompetente Beratung und Service

### Inhalt

#### Über Sensoquest

S. 3

#### Labcyler

S. 4 bis 8

Übersicht

S. 4 und 5

Labcyler

S. 6

Labcyler gradient

S. 7

Labcyler triple

S. 8

#### Zubehör

S. 9 bis 10

Labcyler-Blöcke

S. 9

Lizensierungs-Upgrade

S. 10

Zubehör:

Passiver Heizdeckel

S. 10

Datenübertragungskabel

S. 10

Versiegelungsmatte

S. 10

Pflegeset

S. 10

Touchscreenstift

S. 10

PCR-Reaktionsgefäße

S. 10

#### Zusammenfassung

S. 11



## Qualität und Innovation „Made in Germany“

Unsere Labcycler kommen aus Göttingen, einer Stadt mit langer Universitätstradition. Dort werden die Cycler unter einem Dach sowohl entwickelt als auch produziert. Von einem Team aus Physikern, Ingenieuren, Softwarespezialisten und Biologen, das mehr als 20 Jahre Entwicklungserfahrung insbesondere bei Thermocyclern aufweist.

Die meisten Mitarbeiter der SensoQuest GmbH sind seit vielen Jahren auf die Konstruktion und Produktion von PCR-Geräten spezialisiert und waren teilweise an der Entwicklung der allerersten Thermocycler beteiligt. Nach Neugründung der SensoQuest GmbH im Jahr 2005 als privat finanziertes Unternehmen wurde mit dem Vertrieb des Labcyclers begonnen. Um eine hohe Kundenzufriedenheit sicherzustellen, wurde dabei von

Anfang an auf eine Zusammenarbeit mit kompetenten und gut ausgebildeten Händlern vor Ort Wert gelegt. Die Geräte werden inzwischen bereits in mehr als 50 Länder exportiert.

Neben der Betreuung des Kunden steht vor allen Dingen das Produkt selbst im Mittelpunkt. Bereits beim allerersten Betrachten spiegelt das äußere Design des Labcyclers den hohen Entwicklungsaufwand wieder sowie die mit viel Liebe zum Detail sorgfältig durchdachte Konstruktion. Darüber hinaus überzeugt die absolut benutzerfreundliche Softwareoberfläche, ebenso wie die hochwertigen Komponenten, die im Inneren des Labcyclers verbaut sind.



Das Sensoquest-Gebäude in Göttingen.

### Der Labcycler – ein Konzept, das Maßstäbe setzt!



# Labcyler - Flexibilität und Bedienkomfort

## Hochwertige Verarbeitung

- Solides Metallchassis für Stabilität und Robustheit, alle Funktionsteile aus Metall
- Sorgfältig verarbeiteter Deckel mit Zugluftschutz für die Proben
- Vergoldeter Silberblock für optimale Temperierung
- Farbiger TFT-Touchscreen nach neuestem Stand der Technik



## Durchdachtes Design

- Geringer Platzbedarf
- Minimale Geräusch- und Wärmeentwicklung dank optimiertem Kühlsystem

## Höchste Benutzerfreundlichkeit

- Selbsterklärende, umfangreiche Software und großer TFT-Farbbildschirm mit Touchscreenfunktion
- Graphische und tabellarische Darstellung des PCR-Laufes
- Bedienung in deutsch und englisch möglich
- Direkt zugängliche elektronische Hilfefunktion
- Eingabe/Editierung von Programmen auch während eines PCR-Laufes möglich
- Vernetzung zweier Labcyler zur einfachen Übertragung von Programmen
- Nach Stromausfall: Wiederaufnahme des Laufes, Rücksprung zum letzten Denaturierungsschritt; Anzeige im Display sowie Protokollierung



## Gradientenfähigkeit

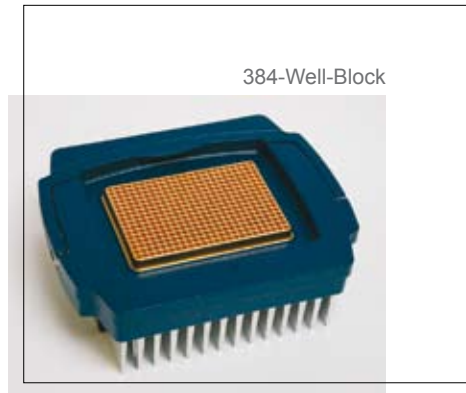
- Gradient von 0,2°C bis zu 40°C über den gesamten Temperaturbereich
- Voranzeige der Temperaturverteilung über den Block während der Programmierung
- Labcyler durch Lizenzierungs-Upgrade mit Gradientenfunktion nachrüstbar



## Ein Thermocycler – vielfältige Einsatzmöglichkeiten

- 96-Well-Block: Für 0,2 ml-Tubes, 8-S
- 48-Well-Block: Für 0,5 ml-Tubes
- 384-Well-Block: Für Hochdurchsatzan
- Triple-Block: Für 3 unabhängige PCR-L

## Argumente, die Sie nutzen s



384-Well-Block



Triple-Block

## Optimierte Blöcke

-48-, 96- und 384-Well-Blöcke aus elektrogeformtem, vergoldetem Silber für hohe Heiz- und Kühlraten bei gleichzeitig bester Temperaturhomogenität

-Triple-Block aus eloxiertem Aluminium für die schnelle Bearbeitung geringer Probenzahlen

## Ein-Hand-Blockwechsel

-Alle angebotenen Blöcke untereinander kompatibel

-Blockwechsel mit nur einem Handgriff

-Automatische Identifizierung des Blockes gegenüber dem Gerät

-Identische Funktion aller Blöcke in jedem beliebigen Gerät durch eigene, exakt kalibrierte Temperaturmeßschaltungen

## Modernste Technologie

-6 einzeln gesteuerte Hochgeschwindigkeits-Peltierelemente der neuesten Generation, untersucht in Dauertests von inzwischen mehr als 600.000 Zyklen unter Extrembedingungen

-Schnelle Heiz- und Kühlraten bei niedrigem Stromverbrauch, leisem Lüftergeräusch und geringer Wärmeabstrahlung

## Motorisierter Heizdeckel

-Anpressdruck und Heiz-Temperatur programmierbar, schnelles Erreichen der Soll-Temperatur, keine Probenverluste durch Kondensation

-Homogene Temperaturverteilung, daher auch gute Temperierung in den Randbereichen

-Hervorragende Abdichtung insbesondere von PCR-Platten

-Kein Aufspringen von Reaktionsgefäßen mehr möglich

## öglichkeiten:

Strip-Tubes und 96-Well-Platten

Anwendungen

Läufe à 21 Proben in 0,2 ml-Tubes

sollten!



# Labcyler basic

Der **Labcyler basic** überzeugt durch seine hochwertigen Leistungsmerkmale, das durchdachte Design und seine Laufruhe. Das solide Gehäuse sorgt für Stabilität und Robustheit. Die Peltierelemente der neuesten Generation erlauben hohe Heiz- und Kühlgeschwindigkeiten und haben dennoch eine extrem lange Lebensdauer.

Die Thermoblocke sind auf schnelle Temperaturanpassung optimiert, wobei die Standardblocke aus elektrogeformten, vergoldetem Silber gefertigt sind. Das **Ein-Hand-Blockwechselsystem** sorgt für eine optimale Flexibilität und Modularität.

Der große **TFT-Farbbildschirm** mit Touchscreenfunktion, die selbsterklärende Software sowie eine dem PC angepasste Benutzeroberfläche ermög-

lichen eine leichte Bedienung. Eine elektronische Hilfefunktion ist direkt auf dem **Labcyler basic** verfügbar.

Durch die Eingabe von Pausen, Temperatur- und Zeit-Inkrementen/-Dekrementen sowie durch die Anpassung der Heiz- und Kühlrate können Sie Ihr PCR-Programm individuell einrichten. Während der PCR kann der Temperaturverlauf graphisch oder tabellarisch mitverfolgt werden. Nach einem Stromausfall wird das PCR-Programm beim letzten Denaturierungsschritt wieder aufgenommen, um die vollständige Trennung der DNA-Stränge zu gewährleisten, was insbesondere beim Arbeiten mit genomischer DNA enorm wichtig ist. Auch während eines aktiven PCR-Laufes ist die Eingabe eines neuen oder die Änderung eines bestehenden Programms möglich.



## Einfach überzeugend:

**Geringer Platzbedarf,  
sehr leise und mit  
Gradientenfunktion nachrüstbar.**

### Eigenschaften:

- Motorisierter Heizdeckel mit programmierbarem Anpressdruck
- Schnelles Ein-Hand-Blockwechselsystem
- Blöcke aus vergoldetem Silber
- Heizrate: 4,2°C/s, Kühlrate 3,6°C/s
- Temperaturbereich: -5°C bis 99,9°C
- Blockuniformität: < +/- 0,3°C bei 20°C - 72°C, < +/- 0,4°C bei 95°C
- Temperaturauflösung: +/- 0,02°C
- Programm-Neustart nach Stromausfall:  
Rücksprung zum letzten Denaturierungsschritt
- Farbiges 5,7"-TFT-Touchscreen-Display
- Graphische und tabellarische Anzeige des PCR-Laufes
- Zweisprachige Bedienung: englisch und deutsch
- Speicherplatz für bis zu 680 5-Schritt-Programme  
in bis zu 4 Verzeichnisebenen
- Vollständige elektronische Hilfefunktion mit Stichwortindex
- Upgrade zum Gradientencycler möglich

### Heizdeckeleigenschaften:

- Temperatur: 25°C bis 99,9°C, deaktivierbar
- Heizrate: > 1°C/s, Vorheizen möglich
- Programmierbarer Anpressdruck: 30 N bis 120 N
- Manueller Hot-Start möglich

### Technische Details:

- Länge: 444 mm, Breite: 251 mm, Höhe: 201 mm
- Gewicht: 11,5 kg
- Leistung: max. 350 Watt im Betrieb (Ø 150 Watt),  
25 Watt im Stand-By; geringer Stromverbrauch, das heißt  
wenig Wärmeentwicklung, extrem leise (48 dBA bei Vollast\*)
- Netzspannung: 85 V bis 265 V ohne Umschalten, 50 bis 60 Hz



Hilfefunktion und  
elektronisches Handbuch.



Eingabe eines  
PCR-Programms.



Graphische Anzeige des  
Temperaturverlaufs  
während einer 3-Schritt-PCR.

Artikelbezeichnung	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis
Labcyler basic	Inkl. 48-Well-Block	011-103-048	€ 5.875,00
Labcyler basic	Inkl. 96-Well-Block	011-103-096	€ 5.875,00
Labcyler basic	Inkl. 384-Well-Block	011-103-384	€ 6.035,00

\*Gemessen im Freifeld in 1 m Abstand.

# Labcyler gradient

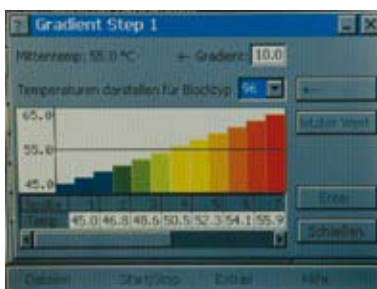


Technisch basiert der **Labcyler gradient** auf dem **Labcyler basic**, jedoch kann hier ein Temperaturgradient von bis zu 40°C über den gesamten Block, also +/- 20°C von der Blockmitte aus gerechnet, eingestellt werden. Der **Labcyler gradient** ermöglicht so die einfache Optimierung von PCR-Protokollen, da auf bequeme Art die bestmögliche Annealing-Temperatur ermittelt werden kann. Für jeden Block werden bei der Programmierung die Temperaturen der einzelnen Positionen automatisch berechnet und graphisch veranschaulicht. Für den **48-Well-Block** können so 8, für den **96-Well-Block** 12 und für den **384-Well-Block** 24 verschiedene Annealing-Temperaturen gleichzeitig eingestellt werden. Während des Gradienten-PCR-Laufes werden die Temperaturverläufe für drei Zonen des Blockes graphisch oder tabellarisch angezeigt.

Wie der **Labcyler basic** erkennt der **Labcyler gradient** automatisch, welcher Block eingesetzt ist. Der **48-Well-Block** bietet sich für PCR-Reaktionen mit größeren Volumina an sowie zur Inkubation verschiedenster Ansätze, wie bei der Erstellung von Temperaturstabilitätsprofilen von Enzymen. Der **96-Well-Block** wird als Standardformat eingesetzt, der **384-Well-Block** für Hochdurchsatz-PCR. Der **Labcyler gradient** kann darüber hinaus mit dem **Triple-Block** ausgestattet werden, jedoch ist bei dessen Benutzung die Gradientenfunktion inaktiv.

Eigenschaften (zusätzlich zum **Labcyler basic**):

- Gradient: bis zu 40°C (+/- 20°C) über den gesamten Temperaturbereich von -5°C bis 99,9°C
- Minimaler Gradient: +/- 0,1°C
- 48-Well-Block: 8 Annealing-Temperaturen
- 96-Well-Block: 12 Annealing-Temperaturen
- 384-Well-Block: 24 Annealing-Temperaturen
- Graphische Anzeige der Gradienten-Temperaturverteilung während der Programmierung
- Labcyler basic durch Lizenzierungs-Upgrade mit Gradientenfunktion nachrüstbar



Während der Programmierung: Darstellung der Temperaturverteilung bei einer Temperatur von 55°C in der Mitte des 96-Well-Blockes und einem Gradienten von +/- 10°C.



Graphische Anzeige des Temperaturverlaufs einer 3-Schritt-PCR bei einer Temperatur von 55°C in der Blockmitte und einem Gradienten von +/- 10°C. Die minimale Annealing-Temperatur beträgt 45°C, die maximale 65°C.

Artikelbezeichnung	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis
Labcyler gradient	Inkl. 48-Well-Block	011-101-048	€ 6.575,00
Labcyler gradient	Inkl. 96-Well-Block	011-101-096	€ 6.575,00
Labcyler gradient	Inkl. 384-Well-Block	011-101-384	€ 6.735,00

Der Labcyler gradient mit Triple-Block ist auf Anfrage erhältlich.

# Labcyler triple



Der **Labcyler triple** bietet drei unabhängig voneinander steuerbare Blöcke in einem Gehäuse und ist somit eine kostengünstige und platzsparende Alternative zur Anschaffung mehrerer kleiner Thermocycler. Der **Labcyler triple** ist die ideale Lösung für ein Labor, das ein mittleres Probenaufkommen hat, jedoch viele unterschiedliche PCR-Programme verwendet. Auch für den Einsatz im Praktikum empfiehlt sich das Konzept des **Triple-Blocks**, denn es ermöglicht verschiedenen Arbeitsgruppen zu unterschiedlichen Zeitpunkten Ihre Ansätze starten zu können.

Der **Triple-Block** ist gegen jeden anderen verfügbaren Thermoblock austauschbar, so dass Sie ein Maximum an Flexibilität erreichen.

Jeder Einzelblock besteht aus 3 x 7 Wells für 0,2 ml-Tubes, d.h. bis zu 21 PCR-Reaktionen können pro Block untersucht werden. Läuft bereits eine PCR in einem Teil-Block, so öffnet man den Hauptheizdeckel, der über dem gesamten **Triple-Block** aufliegt. Ein passiver Heizdeckel für den einzelnen Block sorgt dafür, dass bei den laufenden PCR-Reaktionen keine Kondensation entsteht, auch wenn der Hauptheizdeckel offen steht.

## Labcyler '3 in 1': Die neue Dimension des Cyclens !

### Eigenschaften:

- Für bis zu 3 unterschiedliche PCR-Läufe  
à 21 Proben gleichzeitig oder zeitversetzt
- Heizrate: 2,5°C/s, Kühlrate: 2,2°C/s
- Temperaturbereich: -5°C bis 99,9°C
- Blockuniformität: < +/- 0,3°C bei 20°C - 72°C, < +/- 0,4°C bei 95°C
- Temperaturauflösung: +/- 0,02°C
- Blockmaterial: eloxiertes Aluminium
- Motorisierter Hauptheizdeckel mit programmierbarem Anpressdruck
- 3 passive Heizdeckel als zusätzlicher Kondensationsschutz
- Schnelles Ein-Hand-Blockwechselsystem
- Farbige 5,7"-TFT-Touchscreen-Display
- Graphische und tabellarische Anzeige des PCR-Laufes
- Programm-Neustart nach Stromausfall: Rücksprung zum letzten Denaturierungsschritt
- Vollständige elektronische Hilfefunktion mit Stichwortindex



Programmstart beim Labcyler triple. Block 1 befindet sich bereits in einem Lauf, Block 2 wird gestartet.



Tabellarische Anzeige eines PCR-Laufes im Übersichtsmodus des Labcyclers triple. Block 1 und Block 2 sind aktiv, Block 3 könnte ebenfalls gestartet werden.

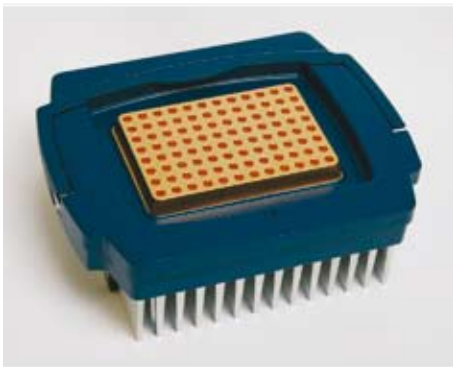
Artikelbezeichnung	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis
Labcyler triple	Inkl. Triple-Block mit 3 passiven Heizdeckeln	011-103-TRI	€ 6.920,00



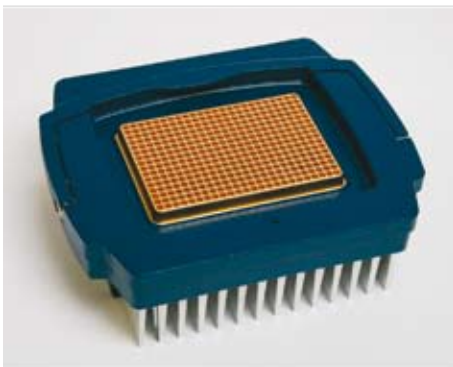
# Thermoblöcke



48-Well-Block



96-Well-Block



384-Well-Block



Triple-Block

Alle verfügbaren Blöcke können untereinander ausgetauscht werden. Der Labcycler bietet beste Modularität. Mit einem einfachen Handgriff kann ein Block aus einem Gerät entfernt und durch einen anderen ersetzt werden.

Die **48-, 96- und 384-Well-Blöcke** sind gradientenfähig.

Alle Blöcke haben einen eigenen Prozessor und 6 einzeln gesteuerte Peltierelemente für besondere Temperaturhomogenität bei hohen Heiz- und Kühlraten. Jeder Block identifiziert sich gegenüber dem Gerät und speichert seine Daten. Die Temperaturmessschaltung kalibriert sich ständig durch Vergleich mit präzisen Referenzwiderständen selbst. Weil die Temperaturmessung ausschließlich im Block erfolgt, arbeitet jeder Block dank genauester Kalibrierung in jedem Gerät völlig gleich.

#### Eigenschaften:

#### 48-, 96- und 384-Well-Blöcke:

- Schneller Blockwechsel
- Passend für jeden Labcycler
- Material: Elektrogeformtes, vergoldetes Silber
- Heizrate: 4,2°C/s, Kühlrate: 3,6°C/s
- Gradientenfähigkeit: bis zu +/- 20°C
- Temperaturbereich: -5°C bis 99,9°C
- Temperaturauflösung: 0,02°C
- Blockuniformität: < +/- 0,3°C bei 20°C - 72°C, < +/- 0,4°C bei 95°C
- Gefäße:
- 48-Well Block: 0,5 ml-Tubes
- 96-Well Block: 0,2 ml-Tubes, 8-Strip-Tubes oder 96-Well-PCR-Platten
- 384-Well Block: 384-Well-PCR-Platten

#### Triple-Block:

- Schneller Blockwechsel
- Passend für jeden Labcycler
- 3 Blöcke mit jeweils 3 x 7 Wells (21 Proben)
- Material: eloxiertes Aluminium
- 3 passive Heizdeckel als Kondensationsschutz
- Heizrate: 2,5°C/s, Kühlrate: 2,2°C/s
- Temperaturbereich: -5°C bis 99,9°C
- Temperaturauflösung: 0,02°C
- Blockuniformität: < +/- 0,3°C bei 20°C - 72°C, < +/- 0,4°C bei 95°C
- Gefäße: 0,2 ml-Tubes

Artikelbezeichnung	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis
48-Well-Block	Für 0,5 ml-Tubes	012-102-048	€ 2.190,00
96-Well-Block	Für 0,2 ml-Tubes, 8-Strip-Tubes und 96-Well-PCR-Platten	012-103-096	€ 2.190,00
384-Well-Block	Für 384-Well-PCR-Platten	012-101-384	€ 2.350,00
Triple-Block	Für 0,2 ml-Tubes	012-104-TRI	€ 3.235,00

# Lizensierungsupgrade und Zubehör

Haben Sie sich zunächst für den Labcyclus entschieden und möchten nun doch einen Gradientencyclus für Ihr Labor? Mit dem

Lizensierungs-Upgrade rüsten Sie Ihren Labcyclus zum Labcyclus gradient auf.

Artikelbezeichnung	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis
Labcyclus Lizensierungs-Upgrade	Upgrade des Labcyclus zum Labcyclus gradient	011-801-UPG	€ 800,00

## Zubehör

**Passiver Heizdeckel:** Kondensationsschutz für den Labcyclus triple.

**Datenübertragungskabel:** Zum Überspielen von PCR-Programmen von einem Labcyclus auf den nächsten.

**Versiegelungsmatte für 384-Well-Block:** Zur optimalen Verteilung des Anpressdrucks über die gesamte 384-Well-Platte.

**Pflegeset:** Für die schonende Reinigung des TFT-Touchscreens. Inhalt: Pflegespray und 2 Mikrofasertücher.

**Touchscreenstift:** Zur noch einfacheren Bedienung des Labcyclus.

Artikelbezeichnung	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis
Passiver Heizdeckel	1 Ersatzheizdeckel für den Labcyclus triple	012-201-LID	€ 95,00
Datenübertragungskabel	Zum Austausch von PCR-Programmen zwischen zwei Labcyclern	011-702-DAT	€ 19,95
Versiegelungsmatte	Zur optimalen Verteilung des Anpressdrucks über die gesamte 384-Well-Platte	012-701-PAD	€ 19,95
Pflegeset	30 ml Pflegespray und 2 Mikrofasertücher	012-702-001	€ 12,95
Touchscreenstift	1 Stift zur Bedienung des TFT-Touchscreens	012-703-002	€ 14,95

## PCR-Reaktionsgefäße

Artikelbezeichnung	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis
0,2 ml PCR-Tube, flacher Deckel	5000 Stück	PCR-02-C-V	€ 145,00
0,2 ml PCR-Tube, gewölbter Deckel	5000 Stück	PCR-02-D-C-V	€ 145,00
0,2 ml 8er Tube-Strip	125 Strips	40-0781	€ 64,00
0,2 ml 8er Cap-Strip (flach)	125 Strips	40-0783	€ 25,00
0,2 ml 8er Cap-Strip (gewölbt)	125 Strips	40-0782	€ 25,00
0,2 ml 8er Tube-und Cap-Strip (optical)	je 125 Strips	40-0784	€ 69,00
0,2 ml 8er Tube-Strip mit Einzeldeckel	120 Strips	033-200	€ 109,00
96 well PCR-Platte, hohes Profil	100 Platten	8610 010	€ 269,00
96 well PCR-Platte, hohes Profil	50 Platten	40-0750	€ 149,00
96 well PCR-Platte, niedriges Profil	100 Platten	8610 014	€ 269,00
96 well PCR-Platte, mit Rahmen	100 Platten	8610 011	€ 269,00
96 well PCR-Platte, mit Rahmen	50 Platten	40-0740	€ 149,00
384 well PCR-Platte	50 Platten	40-0384	€ 219,00
CRYSTAL Clear PE Klebefolie, Probenschutz	100 Folien	035-617	€ 21,00
Durchsichtige PCR Klebefolie	100 Folien	SP-0027	€ 79,00
Optical Clear QPCR Folie	100 Folien	SP-0605L	€ 169,00

# Labcycler

			
	<b>Labcycler basic</b>	<b>Labcycler gradient</b>	<b>Labcycler triple</b>
<b>Blockformat</b>	48-Well-, 96-Well- oder 384-Well-Block	48-Well-, 96-Well- oder 384-Well-Block	3 x 21 Wells
<b>Blockmaterial</b>	Elektrogeformtes, vergoldetes Silber	Elektrogeformtes, vergoldetes Silber	Eloxiertes Aluminium
<b>Blockuniformität bei 70°C</b>	< +/- 0,35°C	< +/- 0,35°C	< +/- 0,35°C
<b>Heizrate</b>	bis zu 4,2°C/s	bis zu 4,2°C/s	bis zu 2,5°C/s
<b>Kühlrate</b>	bis zu 3,6°C/s	bis zu 3,6°C/s	bis zu 2,2°C/s
<b>Temperaturbereich</b>	-5°C bis 99,9°C	-5°C bis 99,9°C	-5°C bis 99,9°C
<b>Temperaturauflösung</b>	0,02°C	0,02°C	0,02°C
<b>Gradientenfunktion</b>	NEIN, aufrüstbar	JA, +/- 20°C	NEIN
<b>Motorisierter Heizdeckel</b>	JA	JA	JA
<b>Temperaturbereich Heizdeckel</b>	50°C bis 99,9°C	50°C bis 99,9°C	50°C bis 99,9°C
<b>Programmierbarer Anpressdruck</b>	30 N bis 120 N	30 N bis 120 N	30 N bis 120 N
<b>Heizdeckel-Heizrate</b>	> 1°C/sek	> 1°C/sek	> 1°C/sek
<b>Passive Heizdeckel</b>	NEIN	NEIN	JA, 3 Stück
<b>Ein-Hand-Blockwechsel</b>	JA	JA	JA
<b>5,7"-TFT-Farb-Touchscreen</b>	JA	JA	JA
<b>PC-angepasste Bedienoberfläche</b>	JA	JA	JA
<b>Speicherplatz</b>	bis zu 680 5-Schritt-Programme	bis zu 680 5-Schritt-Programme	bis zu 680 5-Schritt-Programme
<b>Sprache</b>	deutsch und englisch	deutsch und englisch	deutsch und englisch
<b>Leistung im Betrieb</b>	Max. 350 Watt (Ø 150 Watt)	Max. 350 Watt (Ø 150 Watt)	Max. 350 Watt (Ø 150 Watt)
<b>Leistung im Stand-By</b>	25 Watt	25 Watt	25 Watt
<b>Geräusentwicklung</b>	sehr leise (44 dBA im typischen Betrieb; 48 dBA bei Volllast*)	sehr leise (44 dBA im typischen Betrieb; 48 dBA bei Volllast*)	sehr leise (44 dBA im typischen Betrieb; 48 dBA bei Volllast*)
<b>Gewicht</b>	11,5 kg	11,5 kg	11,9 kg
<b>Abmessungen (L x B x H)</b>	444 x 251 x 201 mm	444 x 251 x 201 mm	444 x 251 x 201 mm

\*Gemessen im Freifeld in 1 m Abstand.

# Produktübersicht

Artikel	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis
Labcyclus basic	Inkl. 48-Well-Block	011-103-048	€ 5.875,00
Labcyclus basic	Inkl. 96-Well-Block	011-103-096	€ 5.875,00
Labcyclus basic	Inkl. 384-Well-Block	011-103-384	€ 6.035,00
Labcyclus gradient	Inkl. 48-Well-Block	011-101-048	€ 6.575,00
Labcyclus gradient	Inkl. 96-Well-Block	011-101-096	€ 6.575,00
Labcyclus gradient	Inkl. 384-Well-Block	011-101-384	€ 6.735,00
Labcyclus triple	Inkl. Triple-Block mit 3 passiven Heizdeckeln	011-103-TRI	€ 6.920,00
48-Well-Block	Für 0,5 ml-Tubes	012-102-048	€ 2.190,00
96-Well-Block	Für 0,2 ml-Tubes, 8-Strip-Tubes und 96-Well-PCR-Platten	012-103-096	€ 2.190,00
384-Well-Block	Für 384-Well-PCR-Platten	012-101-384	€ 2.350,00
Triple-Block	Für 0,2 ml-Tubes	012-104-TRI	€ 3.235,00
Labcyclus Lizenzierungs-Upgrade	Upgrade des Labcyclus zum Labcyclus gradient	011-801-UPG	€ 800,00
Passiver Heizdeckel	1 Ersatzheizdeckel als Kondensationsschutz für den Labcyclus triple	012-201-LID	€ 95,00
Datenübertragungskabel	Zum Datentransfer zwischen Labcyclern	011-702-DAT	€ 19,95
Versiegelungsmatte	Zur optimalen Verteilung des Anpressdrucks bei 384-Well-Platten	012-701-PAD	€ 19,95
Pflegeset	30 ml Pflegespray und 2 Microfasertücher	012-702-001	€ 12,95
Touchscreenstift	1 Stift zur Bedienung des TFT-Touchscreens	012-703-002	€ 14,95
0,2 ml PCR-Tube, flacher Deckel	5000 Stück	PCR-02-C-V	€ 145,00
0,2 ml PCR-Tube, gewölbter Deckel	5000 Stück	PCR-02-D-C-V	€ 145,00
0,2 ml 8er Tube-Strip	125 Strips	40-0781	€ 64,00
0,2 ml 8er Cap-Strip (flach)	125 Strips	40-0783	€ 25,00
0,2 ml 8er Cap-Strip (gewölbt)	125 Strips	40-0782	€ 25,00
0,2 ml 8er Tube-und Cap-Strip (optical)	je 125 Strips	40-0784	€ 69,00
0,2 ml 8er Tube-Strip mit Einzeldeckel	120 Strips	033-200	€ 109,00
96 well PCR-Platte, hohes Profil	100 Platten	8610 010	€ 269,00
96 well PCR-Platte, hohes Profil	50 Platten	40-0750	€ 149,00
96 well PCR-Platte, niedriges Profil	100 Platten	8610 014	€ 269,00
96 well PCR-Platte, mit Rahmen	100 Platten	8610 011	€ 269,00
96 well PCR-Platte, mit Rahmen	50 Platten	40-0740	€ 149,00
384 well PCR-Platte	50 Platten	40-0384	€ 219,00
CRYSTAL Clear PE Klebefolie, Probenschutz	100 Folien	035-617	€ 21,00
Durchsichtige PCR Klebefolie	100 Folien	SP-0027	€ 79,00
Optical Clear QPCR Folie	100 Folien	SP-0605L	€ 169,00

Unmöglich war gestern -  
Jetzt ist **biolabproducts!**



**biolabproducts GmbH**

Hinter der Bahn 6 21376 Gödenstorf  
 Telefon: 040 - 2000 4003 Telefax: 040 - 2000 4001  
 mail: info@biolabproducts.de

Unsere Geschäftsbedingungen finden Sie  
 im Internet unter: [www.biolabproducts.de](http://www.biolabproducts.de)  
 Alle Preise zzgl. Must.