

Biometra TRIO

PCR Thermocycler



Technische Daten Biometra TRIO

Allgemein

- Stand-Alone-Bedienung via 7" Touchscreen oder Remote Control im Cyclernetzwerk
- Whisper Quiet mit nur max. 45 dBA
- Kleiner Footprint und minimale Freiraum-Zone
- Drei verschiedene 3-Block-Probenblöcke für unterschiedliche Probenvolumina, mit jeweils drei unabhängig voneinander arbeitenden Blöcken
- HPSL-Technologie für ideal konstanten Anpressdruck unabhängig von Verbrauchsmaterial
- Nutzbar für low-profile und high-profile PCR-Platten mit und ohne, sowie mit halben Rahmen

Thermoblock

	3 x 48	3 x 30	3 x Combi
Probenblock	Aluminium, Speziallegierung	Aluminium, Speziallegierung	Aluminium, Speziallegierung
Blockkapazität	3 x 48 x 0,2 ml Gefäße, 3 x 6 x 8-Well Streifen, 3 x 48-well-Mikrotestplatte	3 x 30 x 0,5 ml Gefäße	3 x 48 x 0,2 ml Gefäße, 3 x 6 x 8-Well Streifen, 3 x 48-well-Mikrotestplatte, 3 x 18 ³ x 0,5 ml Gefäße
Empfohlenes Probenvolumen	5 - 70 µl	20 - 200 µl	5 - 70 µl (0,2 ml) 20 - 140 µl (0,5 ml)
Max. Heizen ¹	5,0 °C/s	4,0 °C/s	3,0 °C/s
Durchschnittl. Heizen ¹	4,5 °C/s	3,6 °C/s	2,7 °C/s
Max. Kühlen ¹	4,2 °C/s	3,6 °C/s	2,7 °C/s
Durchschnittl. Kühlen ¹	3,8 °C/s	3,2 °C/s	2,4 °C/s
Temperaturuniformität ²	95 °C ± 0,60 °C 70 °C ± 0,30 °C 55 °C ± 0,20 °C	95 °C ± 0,60 °C 70 °C ± 0,30 °C 55 °C ± 0,20 °C	95 °C ± 0,60 °C 70 °C ± 0,30 °C 55 °C ± 0,20 °C
Temperatur-Optimierung	Temperatur-Optimierungsschritt (TOS)	Temperatur-Optimierungsschritt (TOS)	Temperatur-Optimierungsschritt (TOS)

¹ im Block gemessen

² nach 15 s

³ Die Kapazität steigt auf 35 x 0,5 ml-Gefäße bei Verwendung von Gefäßen mit kleinem Deckel.

Technische Daten Biometra TRIO

Blockwechsel	Nein
Anzahl Blöcke	3
Temperiermethode	Peltierelemente
Standby Temperatur	Ja, bis zu 4 °C
Temperaturkontrollmethode	Block control
Temperatureinstellbereich	3 °C bis 99 °C
Temperaturregelgenauigkeit	± 0,1 °C

Heizdeckel

Heizdeckel	High-Precision Smart Lid (HPSL)
Deckeltemperatur	30 °C bis 110 °C
Anpressdruck	Ca. 8 kg, manuell mit Rutschkupplung für konstanten Anpressdruck unabhängig vom eingesetzten Verbrauchsmaterial

Bedienung

Bedienung	Stand-Alone-Bedienung oder Remote Control via Tablet PC
Kontroll- und Auswertesoftware	Remote Control App
Betriebssystem	App für iOS oder Android
Mindestanforderungen Endgerät	iOS 8.0 oder Android 4.4 oder neuer (API 19)
Mindestanforderung Cycler	Softwareversion V1.43 - V1.44
Sprache	Englisch, deutsch, chinesisches
Display	7" Farbtouchscreen
Exportfunktion	Ja
Autorestart Funktion	Ja
Schnellstartfunktion	Nutzerspezifische Quick-Start-Liste
Zeit ink	1 bis 240 s/Zyklus
Temperatur ink/dek	±0,1 bis 20 °C/Zyklus
Speicherplatz	350 Programme à 6 Schritte in bis zu 90 Benutzer-Ordnern
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Extended Self Test ▪ Grafische oder tabellarische Programmierung ▪ Multip-step Programmierung ▪ Inkubationsmodus ▪ Protokoll-Templates ▪ Programmvorschau

Technische Daten Biometra TRIO

Abmessungen

Gewicht Netto	Ca. 17,3 kg
Gerätegröße (B x T x H)	300 mm x 410 mm x 250 mm
Empfohlene Freiraumfläche	10 cm zur Geräterückseite. Beim Betrieb mehrerer Geräte nebeneinander zusätzlich 10 cm zwischen den Geräten.

Weitere technische Daten

Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ USB-A (Vorderseite): Anschluss für einen USB-Stick ▪ Ethernet (Rückseite): Einbindung in ein Netzwerk
Sicherung	2x T 10A H 250 V
Energieversorgung	100 V, 115 V oder 230 V \pm 10 %, 50 – 60 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 1.000 W
Geräuschemission	Max. 45 dBA
Betriebsbedingungen	15 °C bis 35 °C, max. 70 % Luftfeuchtigkeit, max. 2000 m NN, Überspannungskategorie II, Verschmutzungsgrad 2, IP20
Gewährleistung	2 Jahre auf das Gerätesystem

Dieses Dokument beschreibt den Status des Produktes zum Zeitpunkt der Veröffentlichung und muss nicht zwingend mit zukünftigen Versionen übereinstimmen. Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.
Ausdruck und Weiterverwendung mit Quellenangabe gestattet. © Analytik Jena AG