

THERMOCYCLER

Firmenname	Analytik Jena AG Analytik Jena AG	Analytik Jena AG	Analytik Jena Biometra
Firmenadresse/ Ansprechpartner	Analytik Jena AG Life Science Konrad-Zuse-Straße 1 D-07745 Jena Tel.: 03641-7794-00 Fax: 03641-7776 7776 lifescience@analytik-jena.com www.analytik-jena.de Martin Adam, Applikationsspezialist		Analytik Jena Biometra Konrad-Zuse-Straße 1 D-07745 Jena Tel.: 03641-77 9400 Fax 03641-7776 7776 lifescience@analytik-jena.com www.analytik-jena.de Dr. Holger Densow, Produktmanager
Modellbezeichnung	SpeedCycler ²	FlexCycler	TProfessional TRIO
Anwendungsbereich	Standard-PCR-Anwendungen, rapidPCR	Alle gängigen PCR-Anwendungen	PCR, RT-PCR Darüber hinaus Ligation, Restriktion, Proteinkristallisation, Bisulfidkonvertierung und andere temperatursensitive Inkubationsschritte
Zahl der Programme/ Programmspeicherplätze	Keine Limitierung der Programme und Speicherplätze, da USB-Port	99 auf dem Gerät	350
Heiz- bzw Kühlrate/ Art des Heiz-/Kühl-systems	Heizrate: blockabhängig bis 15 °C/s Kühlrate: blockabhängig bis 10 °C/s Heiz-Kühlsystem: Peltierelemente	Heizrate: blockabhängig bis 4 °C/s Kühlrate: blockabhängig bis 3 °C/s Heiz-Kühlsystem: Peltierelemente	Max. Heizrate 5 °C/s Max. Kühlrate 4,5 °C/s Heiz-Kühlsystem: Peltiertechnologie
Temperaturspektrum mit Abweichung/ Regelgenauigkeit	Blocktemperaturspanne: 4 °C bis 105 °C Kontrollgenauigkeit: < ± 0,2 °C bei 72 °C Blockhomogenität: < ± 0,3 °C bei 72 °C	Blocktemperaturspanne: 4 °C bis 99 °C Kontrollgenauigkeit: < ± 0,3 °C bei 72 °C Blockhomogenität: < ± 0,5 °C bei 72 °C	3 °C bis 99 °C Uniformität/Abweichung: ± 0,2 °C bei 55 °C ± 0,3 °C bei 72 °C ± 0,6 °C bei 95 °C Regelgenauigkeit: ± 0,1 °C über den gesamten Temperaturbereich
Displayeigenschaften	Farbliches 5,7"-Touchscreen Display über Hid-Pro 320 als Bedienelement.	Grafisches 5,7"-Display, monochrom	1/4 VGA Display
Probenkapazität	36, 48 und 96 Proben in Abhängigkeit vom Blockformat	Blockabhängig, bis 384 Proben	3 × 48 Well 3 × 30 Well 3 × 48 Well/3 × 35 Well
Besonderheiten/ Sonstiges/Zubehör	extrem schnelle PCR-Protokolle von bis zu 8 Minuten möglich reduziertes Primer-Mismatching Wechselblocksystem (z.Zt. 5 verschiedene Blöcke) Bedienung mit PC oder in Kombination mit tragbarer Bedieneinheit als Stand-Alone-Gerät	z.Zt. 8 verschiedene Blöcke erhältlich Twinblöcke zur gleichzeitigen Durchführung verschiedener PCR-Protokolle	3 unabhängige Heizblöcke und Heizdeckel Optional PIN-Code Schutz für Benutzerverzeichnisse Benutzerspezifischer Schnellstart von Programmen Wahl zwischen grafischer oder tabellarischer Programmierung Benutzerspezifische Wahl der Bediensprache Temperaturoptimierungsschritt (TOS) Geringer Platzbedarf
Preis	Listenpreis (Basiseinheit): 3.610 € Aktuelles Herbstanbot (Basiseinheit): 2.708 € Thermoblöcke: 2.190 € bis 2.990 €	Listenpreis (Basiseinheit): 3.300 € Thermoblöcke: 1.750 € bis 1.960 €	11.900 €

THERMOCYCLER

Firmenname	Analytik Jena Biometra		Bio&Sell e. K.
Firmenadresse/ Ansprechpartner	Analytik Jena Biometra Konrad-Zuse-Straße 1 D-07745 Jena Tel.: 03641 77 9400 Fax 03641-7776 7776 lifescience@analytik-jena.com www.analytik-jena.de Dr. Holger Densow, Produktmanager		Bio&SELL e.K. Lohweg 27 90537 Feucht Tel.: 09128-724 32 32 Fax: 09128-724 32 33 info@bio-sell.de www.bio-sell.de Dr. Stefanie Károsi
Modellbezeichnung	TProfessional Basic XL	Tprofessional	Labcycler compact
Anwendungsbereich	PCR, RT-PCR, insbesondere emPCR als Probenvorbereitung für das Next Generation Sequencing oder Bisulfithybridisierung von DNA Darüber hinaus Ligation, Restriktion, Proteinkristallisation und andere temperatursensitive Inkubationsschritte	PCR, RT-PCR Darüber hinaus Ligation, Restriktion, Proteinkristallisation, Bisulfithybridisierung und andere temperatursensitive Inkubationsschritte	PCR mit bis zu 48 Proben parallel
Zahl der Programme/ Programmspeicherplätze	350	350	bis zu 680 Standard-Programme in vier Organisationsebenen speicherbar, individueller Passwortschutz für bis zu 64 Benutzer
Heiz- bzw Kühlrate/ Art des Heiz-/Kühl-systems	Max. Heizrate 3,5 °C/s Max. Kühlrate 2,5 °C/s Heiz-Kühlsystem: Peltiertechnologie	Max. Heizrate 6 °C/s Max. Kühlrate 4,5 °C/s Heiz-Kühlsystem: Peltiertechnologie	Heizrate: bis zu 3,5 °C/s, Kühlrate bis zu 3,2 °C/s, Besonderheit: Heiz- und Kühlrate für jeden Programmschritt individuell einstellbar
Temperaturspektrum mit Abweichung/ Regelgenauigkeit	3 °C bis 99 °C Uniformität/Abweichung: ± 0,2 °C bei 55 °C ± 0,3 °C bei 72 °C ± 0,6 °C bei 95 °C Regelgenauigkeit: ± 0,1 °C über den gesamten Temperaturbereich	3 °C bis 99 °C Uniformität/Abweichung: ± 0,15 °C bei 55 °C ± 0,25 °C bei 72 °C ± 0,5 °C bei 95 °C Regelgenauigkeit: ± 0,1 °C über den gesamten Temperaturbereich	Temperaturbereich: -5 °C bis 99,9 °C Blockuniformität: ± 0,25 °C bei 55 °C
Displayeigenschaften	1/4 VGA Display	1/4 VGA Display	Farbiges 5,7"-TFT-Touchscreen-Display
Probenkapazität	96 Well 96 Well Gradient	60 Well 60 Well Gradient 96 Well 96 Well Gradient 384 Well 96 Well real-time PCR 96 Well Gradient real-time PCR	48-Well-Block (Aluminium) mit 6 × 8 Wells für 0,2 ml-Gefäße
Besonderheiten/ Sonstiges/Zubehör	Block für extra große Volumina bis zu 100 µl Optional PIN-Code Schutz für Benutzerzeichnungen Benutzerspezifischer Schnellstart von Programmen Wahl zwischen grafischer oder tabellarischer Programmierung Benutzerspezifische Wahl der Bediensprache Optional Vernetzung mehrerer Thermocycler über die TProfessional Manager Software Sehr leise während des Betriebs	Blockwechselsystem Silberblock für hohe Temperaturuniformität und Heiz- und Kühlraten Aufrüstbar für real-time PCR Optional PIN-Code Schutz für Benutzerzeichnungen Benutzerspezifischer Schnellstart von Programmen Wahl zwischen grafischer oder tabellarischer Programmierung Benutzerspezifische Wahl der Bediensprache Sehr leise während des Betriebs	Gradientenfunktion nachrüstbar mit Temperaturgradient bis zu 20 °C (± 10 °C), auch mit Silberblock erhältlich, sparsam und leise
Preis	ab 6.900 €	ab 7.500 €	2.895 €

THERMOCYCLER

Firmenname	Bio&Sell e. K.	Bio&Sell e. K.	Bio-Budget Technologies GmbH
Firmenadresse/ Ansprechpartner	Bio&SELL e.K. Lohweg 27 90537 Feucht Tel.: 09128-724 32 32 Fax: 09128-724 32 33 info@bio-sell.de www.bio-sell.de Dr. Stefanie Károsi		Bio-Budget Technologies GmbH Dießemer Bruch 150 47805 Krefeld Tel: 02151-65 20 830 Fax: 02151-65 20 835 info@bio-budget.de www.biobudget-shop.de Dr. Karin Widulle
Modellbezeichnung	Labcycler gradient mit 96-Well-Block	Labcycler triple	Labcycler
Anwendungsbereich	PCR mit bis zu 96 Proben, PCR-Optimierung durch Gradientenfunktion	bis zu drei verschiedene PCR-Programme parallel in drei Blöcken mit je 21 Wells	PCR, Reverse Transkription, Inkubation, Enzymkinetiken
Zahl der Programme/ Programmspeicherplätze	bis zu 680 Standard-Programme in vier Organisationsebenen speicherbar, individueller Passwortschutz für bis zu 64 Benutzer	bis zu 680 Standard-Programme in vier Organisationsebenen speicherbar, individueller Passwortschutz für bis zu 64 Benutzer	Bis zu 680 5-Schritt-Programme in bis zu 4 Verzeichnisebenen Protokollfunktion für die letzten 16 Programme abrufbar
Heiz- bzw Kühlrate/ Art des Heiz-/Kühl-systems	Heizrate: 4,2 °C/s, Kühlrate 3,6 °C/s Besonderheit: Heiz- und Kühlrate für jeden Programmschritt individuell einstellbar	Heizrate: 2,5 °C/s, Kühlrate 2,2 °C/s	Heizrate: 4,2 °C/s Kühlrate: 3,6 °C/s Heiz-/Kühlart: Peltier-Technik
Temperaturspektrum mit Abweichung/ Regelgenauigkeit	Temperaturbereich: -5 °C bis 99,9 °C Blockuniformität: < ± 0,3 °C bei 20 - 72 °C Temperaturauflösung: ± 0,02 °C Gradient: bis zu 40 °C (± 20 °C) über den gesamten Temperaturbereich	Temperaturbereich: -5 °C bis 99,9 °C Blockuniformität: < ± 0,3 °C bei 20 - 72 °C, < ± 0,4 °C bei 95 °C Temperaturauflösung: ± 0,02 °C	Temperaturbereich: -5 °C bis 99,9 °C Temperaturauflösung: ± 0,02 °C Blockuniformität: ± 0,25 °C bei 55 °C
Displayeigenschaften	Farbiges 5,7"-TFT-Touchscreen-Display	Farbiges 5,7"-TFT-Touchscreen-Display	Touchscreen, intuitive Bedienung, graphische Anzeige des Programmlaufs, Passwortschutz, Hilfefunktion mit Stichwortindex
Probenkapazität	96-Well-Block (Silber) mit 8 × 12 Wells für 0,2 ml-Gefäße (Single, 8er-Streifen oder Platten)	drei 21-Well-Blöcke (Aluminium) mit 3 × 7 Wells für 0,2 ml- Gefäße, maximal 63 Proben	1 auswechselbarer Block (automatische Blockerkennung) - 96-Well-Block für 0,2 ml-Tubes, 8-Strip-Tubes und 96-Well-Platten oder - 384-Well-Block oder - 48-Well-Block für 0,5 ml-Tubes oder - Triple-Block für 3 × 21 0,2 ml-Tubes
Besonderheiten/ Sonstiges/Zubehör	maximale Flexibilität mit einem Gerät, da durch einfaches Ein-Hand-Blockwechselsystem bei Bedarf mit einem Handgriff auf 48 Well-Block, 384 Well-Block oder Triple-Block umgerüstet werden kann	Bis zu 3 unterschiedliche PCR-Läufe programmierbar, jeder Block unabhängig von den anderen Blöcken startbar, gleichzeitig oder zeitversetzt	Hochwertige Verarbeitung „Made in Germany“ 5 Jahre Garantie Vergoldeter Silberblock und Motordeckel mit programmierbarem Anpressdruck Geringer Platzbedarf, energiesparend und leise Jederzeit nachrüstbar mit Gradientenfunktion
Preis	6.575 €	6.920 €	5.875 €

THERMOCYCLER

Firmenname	Bio-Budget Technologies GmbH	Bio-Budget Technologies GmbH	Biolabproducts
Firmenadresse/ Ansprechpartner	Bio-Budget Technologies GmbH Dießemer Bruch 150 47805 Krefeld Tel: 02151-65 20 830 Fax: 02151-65 20 835 info@bio-budget.de www.biobudget-shop.de Dr. Karin Widulle		Biolabproducts GmbH Hinter der Bahn 6 D-21376 Gödenstorf Tel.: 040-2000 4003 Fax: 040-2000 4001 info@biolabproducts.de www.biolabproducts.de Dr. Dirk Möller
Modellbezeichnung	Labcyler triple	Labcyler compact	Labcyler gradient
Anwendungsbereich	PCR, Reverse Transkription, Inkubation, Enzymkinetiken	PCR, Reverse Transkription, Inkubation, Enzymkinetiken	PCR
Zahl der Programme/ Programmspeicher- plätze	Bis zu 680 5-Schritt-Programme in bis zu 4 Verzeichnisebenen Protokollfunktion für die letzten 16 Pro- gramme abrufbar	Bis zu 680 5-Schritt-Programme in bis zu 4 Verzeichnisebenen Protokollfunktion für die letzten 16 Pro- gramme abrufbar	Ca. 680 5-Schritt-Programme bzw. min- destens 3000 Schritte Protokollfunktion für die letzten 16 Pro- gramme aufrufbar Passwortschutz möglich
Heiz- bzw Kühlrate/ Art des Heiz-/Kühl- systems	Heizrate: 2,5 °C/s Kühlrate: 2,2 °C/s Heiz-/Kühlart: Peltier-Technik	Heizrate: 3,5 °C/s Kühlrate: 3,2 °C/s Heiz-/Kühlart: Peltier-Technik	Heizrate: 4,2 °C Kühlrate: 3,6 °C
Temperaturspektrum mit Abweichung/ Regelgenauigkeit	Temperaturbereich: -5 °C bis 99,9 °C Temperaturauflösung: ± 0,02 °C Blockuniformität: ± 0,25 °C bei 55 °C	Temperaturbereich: -5 °C bis 99,9 °C Temperaturauflösung: ± 0,02 °C Blockuniformität: ± 0,25 °C bei 55 °C	Temperatur -5 °C bis + 99,9 °C Homogenität: ± 0,25 °C bei 55 °C, ± 0,40 °C bei 95 °C Regelgenauigkeit ± 0,01 °C/s
Displayeigenschaften	Touchscreen, intuitive Bedienung, graphi- sche Anzeige des Programmablaufs, Pass- wortschutz, Hilfefunktion mit Stichwort- index	Intuitive Bedienung, farbiges „Fullopera- ting“-Touchscreen-Display, graphische Anzeige des Programmablaufs, Passwort- schutz, Hilfefunktion mit Stichwortindex	Touchscreen TFT Farbbildschirm 1/4 VGA, 5,7"-Diagonale, 320 × 240 = 76800 Pixel Touchscreen zusätzlicher NumBlock
Probenkapazität	3 Blöcke à 21 Wells für 0,2 ml-Tubes für bis zu 3 unterschiedliche PCR-Läufe gleichzei- tig oder zeitversetzt	1 Block mit 48 Wells für 0,2 ml-Gefäße und 8-Strip-Tubes	96-Well Silberblock, 0,2 ml Probenröhrchen, u. Mikrotiterplatten, 12 Zonen Gradient, Wechselblock
Besonderheiten/ Sonstiges/Zubehör	Hochwertige Verarbeitung „Made in Germany“ 5 Jahre Garantie 3 unabhängig voneinander steuerbare Blöcke Gegen jeden anderen Thermoblock mit einem Handgriff austauschbar Motordeckel mit programmierbarem Anpressdruck Geringer Platzbedarf, energiesparend und leise	Hochwertige Verarbeitung „Made in Germany“ 5 Jahre Garantie Jederzeit nachrüstbar mit Gradienten- funktion Extrem kompakt, energiesparend und leise	Motorisierter Heizdeckel wählbarer Anpressdruck bis 120 N Modulierbar mit weiteren Blöcken (0,5 ml, 384er Platte oder 3fach Wechselblock Optional ohne Gradient 5 Jahre Garantie max. Leistung: 350 W sehr leise
Preis	6.920 €	2.895 €	6.575 €

THERMOCYCLER

Firmenname	Biolabproducts		Biometra GmbH
Firmenadresse/ Ansprechpartner	Biolabproducts GmbH Hinter der Bahn 6 D-21376 Gödenstorf Tel.: 040-2000 4003 Fax: 040-2000 4001 info@biolabproducts.de www.biolabproducts.de Dr. Dirk Möller		Biometra – An Analytik Jena Company Rudolf-Wissell-Strasse 30 D-37079 Göttingen Tel.: 0551-50686-0 Fax: 0551-50686-66 info@biometra.de www.biometra.com Dr. Holger Densow
Modellbezeichnung	Labcycler triple	Labcycler compact	TProfessional TRIO
Anwendungsbereich	PCR	PCR	PCR, RT-PCR Darüber hinaus Ligation, Restriktion, Proteinkristallisation, Bisulfidkonvertierung und andere temperatursensitive Inkubationsschritte
Zahl der Programme/ Programmspeicherplätze	Ca. 680 5-Schritt-Programme bzw. mindestens 3000 Schritte Protokollfunktion für die letzten 16 Programme aufrufbar Passwortschutz möglich	Ca. 680 5-Schritt-Programme bzw. mindestens 3000 Schritte Protokollfunktion für die letzten 16 Programme aufrufbar Passwortschutz möglich	350
Heiz- bzw Kühlrate/ Art des Heiz-/Kühl-systems	Heizrate: 2,5 °C Kühlrate: 2,2 °C	Silberblock: Heizrate: > 5 °C Kühlrate: > 5 °C	Max. Heizrate 5.0 °C/s Max. Kühlrate 4.5 °C/s Heizen und Kühlen mittels Peltiertechnologie
Temperaturspektrum mit Abweichung/ Regelgenauigkeit	Temperatur -5 °C bis +99,9 °C Homogenität: ± 0,25 °C bei 55 °C, ± 0,40 °C bei 95 °C Regelgenauigkeit ± 0,01 °C/s	Temperatur -5 °C bis +99,9 °C Homogenität: ± 0,25 °C bei 55 °C, ± 0,40 °C bei 95 °C Regelgenauigkeit ± 0,01 °C/s	3 °C bis 99 °C Uniformität/Abweichung: ± 0,20 °C bei 55 °C ± 0,30 °C bei 72 °C ± 0,60 °C bei 95 °C Regelgenauigkeit: ± 0,10 °C über den gesamten Temperaturbereich
Displayeigenschaften	Touchscreen TFT Farbbildschirm 1/4 VGA, 5,7"-Diagonale, 320 × 240 = 76800 Pixel Touchscreen zusätzlicher NumBlock	TFT Farbbildschirm 1/4 VGA, 5,7"-Diagonale, 320 × 240 = 76800 Pixel Touchscreen	1/4 VGA Display
Probenkapazität	3 × 21 0,2 ml Probenträger, Völlig separat beladbar und steuerbar Wechselblock	48 Well Aluminiumblock 0,2 ml Probenträger	3 × 48 Well 3 × 30 Well 3 × 48 Well/3 × 35 Well
Besonderheiten/ Sonstiges/Zubehör	Motorisierter Heizdeckel Modulierbar mit weiteren Blöcken (96 × 0,2 ml; 48 × 0,5 ml, 384er Platte 5 Jahre Garantie max. Leistung: 350 W sehr leise	Auch als Silberblock erhältlich optional mit Gradient 5 Jahre Garantie max. Leistung: 180 W sehr leise	3 unabhängige Heizblöcke und Heizdeckel Optional PIN-Code Schutz für Benutzerzeichnungen Benutzerspezifischer Schnellstart von Programmen Wahl zwischen grafischer oder tabellarischer Programmierung Benutzerspezifische Wahl der Bediensprache Temperaturoptimierungsschritt (TOS) Geringer Platzbedarf
Preis	6.920 €	ab 2.895 €	11.900 €

Firmenname	Biometra GmbH	Biometra GmbH	Bio-Rad Laboratories
Firmenadresse/ Ansprechpartner	Biometra – An Analytik Jena Company Rudolf-Wissell-Strasse 30 D-37079 Göttingen Tel.: 0551 50686-0 Fax: 0551 50686-66 info@biometra.de www.biometra.com Dr. Holger Densow		Bio-Rad Laboratories Heidemannstraße 169 D-80939 München Tel.: 089-31884-118 Fax: 089-31884-100 marcus_neusser@bio-rad.com www.bio-rad.com Dr. Marcus Neusser
Modellbezeichnung	TProfessional Basic XL	Tprofessional	T100
Anwendungsbereich	PCR, RT-PCR, insbesondere emPCR als Probenvorbereitung für das Next Generation Sequencing oder Bisulfidkonvertierung von DNA Darüber hinaus Ligation, Restriktion, Proteinkristallisation und andere temperatursensitive Inkubationsschritte	PCR, RT-PCR Darüber hinaus Ligation, Restriktion, Proteinkristallisation, Bisulfidkonvertierung und andere temperatursensitive Inkubationsschritte	PCR
Zahl der Programme/ Programmspeicherplätze	350	350	500 typische Programme; unbegrenzte Anzahl mit USB flash drive Erweiterung
Heiz- bzw Kühlrate/ Art des Heiz-/Kühl-systems	Max. Heizrate 3,5 °C/s Max. Kühlrate 2,5 °C/s Heizen und Kühlen mittels Peltiertechnologie	Max. Heizrate 6,0 °C/s Max. Kühlrate 4,5 °C/s Heizen und Kühlen mittels Peltiertechnologie	4 °C max., 2,5 °C/sec average ramp rate/Peltier
Temperaturspektrum mit Abweichung/ Regelgenauigkeit	3 °C bis 99 °C Uniformität/Abweichung: ± 0,20 °C bei 55 °C ± 0,30 °C bei 72 °C ± 0,60 °C bei 95 °C Regelgenauigkeit: ± 0,1 °C über den gesamten Temperaturbereich	3 °C bis 99 °C Uniformität/Abweichung: ± 0,15 °C bei 55 °C ± 0,25 °C bei 72 °C ± 0,50 °C bei 95 °C Regelgenauigkeit: ± 0,1 °C über den gesamten Temperaturbereich	4–100 °C, Genauigkeit ± 0,5 °C
Displayeigenschaften	1/4 VGA Display	1/4 VGA Display	5,7"-VGA, Color Touch Screen
Probenkapazität	96 Well 96 Well Gradient	60 Well 60 Well Gradient 96 Well 96 Well Gradient 384 Well 96 Well real-time PCR 96 Well Gradient real-time PCR	96
Besonderheiten/ Sonstiges/Zubehör	Block für extra große Volumina bis zu 100 µl Optional PIN-Code Schutz für Benutzerverzeichnisse Benutzerspezifischer Schnellstart von Programmen Wahl zwischen grafischer oder tabellarischer Programmierung Benutzerspezifische Wahl der Bediensprache Optional Vernetzung mehrerer Thermocycler über die TProfessional Manager Software Sehr leise während des Betriebs	Blockwechselsystem Silberblock für hohe Temperaturuniformität und Heiz- und Kühlraten Aufrüstbar für real-time PCR Optional PIN-Code Schutz für Benutzerverzeichnisse Benutzerspezifischer Schnellstart von Programmen Wahl zwischen grafischer oder tabellarischer Programmierung Benutzerspezifische Wahl der Bediensprache Sehr leise während des Betriebs	Temperaturgradient von 1–25 °C, im Bereich zwischen 30–100 °C/Intuitive Programmierung
Preis	ab 6.900 €	ab 7.500 €	4.900 €

THERMOCYCLER

Firmenname	Bio-Rad Laboratories	Bio-Rad Laboratories	biostep GmbH	biostep GmbH
Firmenadresse/ Ansprechpartner	Bio-Rad Laboratories Heidemannstraße 169 D-80939 München Tel.: 089-31884-118 Fax: 089-31884-100 marcus_neusser@bio-rad.com www.bio-rad.com Dr. Marcus Neusser		biostep GmbH Meinersdorfer Straße 47a 09387 Jahnsdorf Tel.: 03721-3905-0 Fax: 03721-3905-28 info@biostep.de www.biostep.de Ilona Marzian	
Modellbezeichnung	S1000	C1000Touch	Techne Thermocycler biostep® 3PRIME*	Techne Thermocycler biostep® PRIME*
Anwendungsbereich	PCR	PCR/real-time PCR	Forschung- und Entwicklung, außer für Diagnostik an humanen Proben	Forschung- und Entwicklung, außer für Diagnostik an humanen Proben
Zahl der Programme/ Programmspeicher- plätze	>1000 typische Programme	1000 typische Programme; unbegrenzte Anzahl mit USB flash drive Erweiterung	1000 Programme speicherbar	1000 Programme speicherbar
Heiz- bzw Kühlrate/ Art des Heiz-/Kühl- systems	5 °C max., 3,3 °C/s average ramp rate*/Peltier	5 °C max., 3,3 °C/s average ramp rate*/Peltier	Heizrate/Kühlrate 3,0 °C/s	Heizrate/Kühlrate 3,4 °C/s
Temperaturspektrum mit Abweichung/ Regelgenauigkeit	0 bis 100 °C, Genauigkeit ± 0.2 °C	0 bis 100 °C, Genauigkeit ± 0.2 °C	Temperaturbereich 4 bis 100 °C Blockuniformität ± 0,3 °C	Temperaturbereich 4 bis 100 °C Blockuniformität ± 0,3 °C
Displayeigenschaften	LCD mit semigrafischer Anzeige	VGA, Color Touch Screen	3,5" Farb-Touchscreen mit gra- phischer Anzeige	3,5" Farb-Touchscreen mit graphischer Anzeige
Probenkapazität	2 × 48, 96 Well fast, 96 deep Well, 384 Well Wechselblöcke	2 × 48, 96 Well fast, 96 deep Well, 384 Well Wechselblöcke	24 × 0,2 ml oder 18 × 0,5 ml ohne Gradientenfunktion; 48 × 0,2 ml/48 Well oder 30 × 0,5 ml mit und ohne Gradientenfunk- tion	96 × 0,2 ml/96 Well oder 60 × 0,5 ml oder 384 Well mit und ohne Gradienten- funktion
Besonderheiten/ Sonstiges/Zubehör	Temperaturgradient von 1 bis 24 °C, im Bereich zwischen 30–100 °C/modulares System mit Wechselblöcken (* Kenn- daten für den meist verwen- deten 96 Well Fast Block)	modulares System für konven- tionelle und quantitative real- time PCR/5 × USB A, 1 × USB B/remot control von bis zu 3 × S1000/Protocol Autowriter (* Kenndaten für den meist verwendeten 96 Well Fast Block)	beheizbarer Deckel USB Anschluss 4 Jahre Garantie auf das Gerät und den Block bei max. 80.000 Zyklen	beheizbarer Deckel USB Anschluss 4 Jahre Garantie auf das Gerät und den Block bei max. 80.000 Zyklen
Preis	Chassis: 3.800 €	Chassis: 6.500 €	3PRIMEBASE*: 2.850 € zzgl. MwSt. 3PRIMEX*: 3.650 € zzgl. MwSt. 3PRIMEG (Gradient)*: 4.150 € zzgl. MwSt.	PRIME*: 4.930 € zzgl. MwSt. PRIMEG (Gradient)*: 5.630 € zzgl. MwSt.

*Purchase of this instrument conveys a limited non-transferable immunity from suit for the purchaser's own internal research and development and applied fields other than human in vitro diagnostics under non-real-time thermal cyler patents of Applied Biosystems LLC.

Firmenname	biostep GmbH	Biozym Scientific GmbH	Biozym Scientific GmbH	Biozym Scientific GmbH
Firmenadresse/ Ansprechpartner	biostep GmbH Meinersdorfer Straße 47a 09387 Jahnsdorf Tel.: 03721-3905-0 Fax: 03721-3905-28 info@biostep.de www.biostep.de Ilona Marzian	Biozym Scientific GmbH Steinbrinksweg 27 D-31840 Hessisch Oldendorf Tel.: 05152-9020 Fax: 05152-2070 support@biozym.com www.biozym.com Helmut Prechel		
Modellbezeichnung	Techne Thermocycler biostep® PRIME elite Gradient*	PikoReal® Real-time PCR System	Arktik™ Thermal Cycler	GeneTouch Thermal Cycler
Anwendungsbereich	Forschung- und Entwicklung, außer für Diagnostik an huma- nen Proben	Real-time PCR (qPCR) und Endpunkt PCR	Endpunkt PCR	Endpunkt PCR
Zahl der Programme/ Programmspeicher- plätze	1000 Programme speicherbar	Unbegrenzt mit USB oder PC	Bis zu 50 Ordner, 99 Program- me, unbegrenzt mit USB	>250 in Ordnern, unbegrenzt mit USB
Heiz- bzw Kühlrate/ Art des Heiz-/Kühl- systems	Heizrate 5,0 °C/s Kühlrate 3,0 °C/s	max. >5 °C/s/Peltier	max. 4 °C/s/Peltier	max. 4 °C/s/Peltier FerroTec PeltierInside™-Technologie
Temperaturspektrum mit Abweichung/ Regelgenauigkeit	Temperaturbereich 4 - 100 °C Blockuniformität ± 0,3 °C	4 bis 99,9 °C, ± 0,3 °C/0,1 °C	4 bis 99,9 °C, ± 0,3 °C/0,1 °C	4 bis 105 °C, ± 0,3 °C/0,1 °C
Displayeigenschaften	5,7"-Farb-Touchscreen mit gra- phischer Anzeige	Semigrafisches LCD Display, hintergrundbeleuchtet	Semigrafisches Display	6,5"-Farbdisplay mit Touch- screen, hintergrundbeleuchtet
Probenkapazität	96 × 0,2 ml/96 Well oder 60 × 0,5 ml oder 384 Well	24 × 0,2 ml Tubes/Plate oder 96 Well PikoPlate Jeweils mit automatischem Platteneinzug (motorisierte Schublade)	Wechselblocksystem Monoblocke: - 96 × 0,2 ml Tubes/Plate - 384 Well Plate Dualblock: - 2 × 48 × 0,2 ml Tubes/ Plate	Wechselblocksystem mit 5 Reaktionsblocktypen Monoblocke: - 96 × 0,2 ml Tubes/Plate - 384 Well Plate - 30 × 0,5 ml/ 48 × 0,2 ml Tubes - 4 Slides Dualblock: - 2 × 48 × 0,2 ml Tubes/ Plate
Besonderheiten/ Sonstiges/Zubehör	beheizbarer Deckel USB Anschluss 4 Jahre Garantie auf das Gerät und den Block bei max. 80.000 Zyklen	Optisches System mit 5 Kanä- len Dynamischer Bereich bis zu 11 Zehnerpotenzen Überragende Genauigkeit u. Uniformität Automatische Deckel-Anpress- druckjustierung Stand-Alone Betrieb ohne PC möglich	48 Well Dualblock mit Multi- User Option Sehr leise Justierbarer Heizdeckelan- pressdruck mit Überlastschutz Semigrafisches Display Akzeptiert alle Tube/Plate- Formate	96 und 384 Well Blöcke mit Gradientenfunktion 48 Well Dualblock, zwei Proto- kolle simultan Temperaturgradient max. 30 °C im Bereich 30 bis 105 °C Sehr leise Fernsteuerbar über PC
Preis	6.829 € zzgl. MwSt.	ab 13.269 €	5.626 €	4.990 €

THERMOCYCLER

Firmenname	Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH	Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH	Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH	Nippon Genetics Europe GmbH
Firmenadresse/ Ansprechpartner	Eppendorf Vertrieb Deutschland GmbH Peter-Henlein-Staße 2 D-50389 Wesseling-Berzdorf Tel.: 02232-418-0 Fax: 02232-418-155 www.eppendorf.de vertrieb@eppendorf.de			Nippon Genetics Europe GmbH Binsfelder Strasse 77 D-52351 Düren Tel: 02421-2084690 Fax: 02421-2084691 info@nippongenetics.de, www.nippongenetics.de Dr. Oliver Schwarz
Modellbezeichnung	Mastercycler pro S	Mastercycler nexus gradient	Mastercycler nexus eco	Kyratec SuperCycler Trinity
Anwendungsbereich	Amplifikation von Nukleinsäuren	Amplifikation von Nukleinsäuren	Amplifikation von Nukleinsäuren	PCR
Zahl der Programme/ Programmspeicherplätze	Ca. 800 im Control Panel. Netzwerkfähig unter Verwendung des Programms „Cycle-Manager pro“ (Programmspeicher-Kapazität unbegrenzt)	Programme, Log-Dateien und Protokolle können via USB-Schnittstelle auf externe Medien (USB-Speichermedien) übertragen werden	Programme, Log-Dateien und Protokolle können via USB-Schnittstelle auf externe Medien (USB-Speichermedien) übertragen werden	Interner Speicher für ca. 10.000 Programme
Heiz- bzw Kühlrate/ Art des Heiz-/Kühl-systems	Heizrate: ca. 6 °C/s, Kühlrate: ca. 4,5 °C/s, Peltier-Elemente, Triple Circuit Technology zur Gewährleistung einer optimalen Temperaturhomogenität im Block	Heizrate: ca. 3 °C/s, Kühlrate: ca. 2 °C/s, Peltier-Elemente, Triple Circuit Technology zur Gewährleistung einer homogenen Temperaturverteilung im Block	Heizrate: ca. 3 °C/s, Kühlrate: ca. 2 °C/s, Peltier-Elemente, Triple Circuit Technology zur Gewährleistung einer homogenen Temperaturverteilung im Block	Aufheizrate max. 7 °C/s, Abkühlrate max. 5 °C/s, Peltierelemente (3 Zonen)
Temperaturspektrum mit Abweichung/ Regelgenauigkeit	4 °C bis 99 °C, Blockhomogenität: 20 °C bis 72 °C: $\leq \pm 0,3$ °C 95 °C: $\leq \pm 0,4$ °C, Regelgenauigkeit: $\pm 0,2$ °C, Gradientenfunktion: Temperaturbereich Gradient: 30 °C bis 99 °C, Spannweite: 1 °C bis 24 °C	4 °C bis 99 °C, Blockhomogenität: 20 °C bis 72 °C: $\leq \pm 0,3$ °C 95 °C: $\leq \pm 0,4$ °C, Regelgenauigkeit: $\pm 0,2$ °C, Gradientenfunktion: Temperaturbereich Gradient: 30 °C bis 99 °C, Spannweite: 1 °C bis 20 °C	4 °C bis 99 °C, Blockhomogenität: 20 °C bis 72 °C: $\leq \pm 0,3$ °C 95 °C: $\leq \pm 0,4$ °C, Regelgenauigkeit: $\pm 0,2$ °C, Gradientenfunktion: Temperaturbereich Gradient: 30 °C bis 99 °C, Spannweite: 1 °C bis 20 °C	4 °C–99 °C/ $\pm 0,5$ °C über den gesamten Bereich, typisch/ $\pm 0,1$ °C bei 60 °C
Displayeigenschaften	Graphisches 1/4 VGA Display	Graphisches 1/4 VGA Display	Graphisches 1/4 VGA Display	7"-großes farbiges Touch-Screen Display
Probenkapazität	96 × 0,2 ml Gefäße oder 1 × 96-Well-PCR-Platte (unskirted, semi-skirted, skirted – nach SBS-Standard)	Universalblock für 96 × 0,2 ml Gefäße, bis zu 71 × 0,5 ml-Gefäße oder 1 × 96-Well-PCR-Platte (unskirted, semi-skirted, skirted – nach SBS-Standard)	Universalblock für 96 × 0,2 ml Gefäße, bis zu 71 × 0,5 ml-Gefäße oder 1 × 96-Well-PCR-Platte (unskirted, semi-skirted, skirted – nach SBS-Standard)	96 Einzelgefäße (0,2 ml), 12 Achterstreifen (0,2 ml) oder 1 96 Well Block (0,2 ml)
Besonderheiten/ Sonstiges/Zubehör	Impuls-PCR: Aufheizrate ca. 8 °C/s im ersten Denaturierungsschritt, vapo.protect™ Heizdeckeltechnologie, Thermal Sample Protection, erweiterbar zu „Mini-Satelliten“-System: bis zu 5 Mastercycler pro über 1 Control Panel	Geringe Geräusentwicklung (TÜV-zertifiziert), Heizdeckel mit TSP-Technologie, Steady Slope Gradient, Flexlid™ – Heizdeckeltechnologie, 2 × USB-Schnittstellen, e-mail-Benachrichtigung, Belegungsplan	Zusätzliches Modul, Bedienung nur mittels Mastercycler nexus gradient oder Mastercycler nexus	3 verschiedene, synchrone Temperaturprofile in einem Lauf einstellbar. Heated Lid (60 °C bis 115 °C), Touch Down Funktion, LongRange Funktion, USB Datentransfer, Gewicht nur 5,5 kg, kompakter Footprint (18 × 28,5 × 19 cm)
Preis	10.710 €	7.900 €	4.995 €	5.400 €

Firmenname	PEQLAB Biotechnologie GmbH	PEQLAB Biotechnologie GmbH	PEQLAB Biotechnologie GmbH	Qiagen
Firmenadresse/ Ansprechpartner	PEQLAB Biotechnologie GmbH Carl-Thiersch-Straße 2b D-91052 Erlangen Tel.: 09131-6107020 Fax: 09131-6107099 info@peqlab.de www.peqlab.de Kerstin Bauereiß			Qiagen QIAGEN Strasse 1 D-40724 Hilden Tel.: 02103-29-12450 Fax: 02103-29-22000 insidesales-de@qiagen.com www.qiagen.com Inside Sales Deutschland
Modellbezeichnung	Primus 25 advanced®	peqSTAR 2X Gradient	peqSTAR 96 Universal Gradient	Rotor-Gene® Q real-time PCR cyclers
Anwendungsbereich	Alle Arten klassischer PCR; Perfekter Arbeitsplatzcyclus durch geringe Abmessungen, hohe Qualität und erschwinglichen Preis	Alle Arten klassischer PCR; Maximale Flexibilität bei minimalem Platzbedarf durch zwei individuell bedienbare 48-Well Blöcke	Alle Arten klassischer PCR, Für den mittleren bis hohen Durchsatz mit vielen verschiedenen Blockformaten und Deckelmechanismen erhältlich	Gen-Expression Analysen, Pathogen Detektion, DNA Methylierungsanalyse, Genotypisierung, Gen-Scanning, miRNA Forschung
Zahl der Programme/ Programmspeicherplätze	90 Programme in internem Speicher; beliebig viele Programme über PC-Software	500.000 Programme im internen Speicher, beliebig viele Programme über Netzwerk-Rechner oder USB-Memory-Stick; Frei erstellbare Ordner/Unterordner	1000 Programme in internem Speicher; beliebig viele Programme über Netzwerk-Rechner oder USB-Memory-Stick; Frei erstellbare Ordner/Unterordner	Unbegrenzt viele Programme, keine auf dem Cyclus, alle in der mitgelieferten Software
Heiz- bzw Kühlrate/ Art des Heiz-/Kühl-systems	2 °C/s Peltiertechnologie	5 °C/s Peltiertechnologie	5 °C/s Peltiertechnologie	Aufheizrate zur Spitztemperatur, Luft >15 °C/s Heizen, >20 °C/s Kühlen Art des Heiz-Kühl-systems: Keine Heizblöcke, Kammer mit beheizter Luft
Temperaturspektrum mit Abweichung/ Regelgenauigkeit	Temperaturspektrum: 4 bis 105 °C Blockhomogenität: ± 0,7 °C bei 72 °C Regelgenauigkeit: ± 0,1 °C	Temperaturspektrum: 4 bis 105 °C Blockhomogenität: ± 0,2 °C bei 72 °C Regelgenauigkeit: ± 0,1 °C	Temperaturspektrum: 4 bis 105 °C Blockhomogenität: ± 0,25 °C bei 72 °C Regelgenauigkeit: ± 0,1 °C	35 bis 99 °C
Displayeigenschaften	LCD-Display	Touchsensitives TFT-Display (800 × 480 px, 19:9, 65536 Farben) Bedienung über USB-Mouse möglich	Touchsensitives TFT-Display (1/4 VGA, Grafik, 16 Farben) Bedienung über USB-Mouse möglich	Kein Display, Display ist der Computermonitor des mitgelieferten Laptops
Probenkapazität	Universalblock: 25 × 0,2 ml Tubes oder 13 × 0,5 ml Tubes mit flachem Deckel	Universalblöcke: 2 × 48-Well für je 48 × 0,2 ml Tubes oder je 24 × 0,5 ml Tubes mit flachem Deckel	Universalblock: 96 × 0,2 ml Tubes, 48 × 0,5 ml Tubes, 96-Well PCR-Platten; 96-Well Block HPL: 96-Well PCR-Platten; 384-Well Block: 384-Well PCR-Platte; In-situ-Block: für bis zu 4 Objektträger	36 × 0,2 ml Reaktionsgefäße; 72 × Reaktionsgefäße in Streifen, 0,1 ml (4 Gefäße); Rotor-Disc 72; bis zu 100 Proben per Run bei Benutzung
Besonderheiten/ Sonstiges/Zubehör	Platzsparend, Heizdeckel mit automatischer Höhenanpassung, GLP-Reports, Ansteuerung über PC möglich	Schnelle Temperaturwechsel ohne Überschwinger. Maximaler Gradient über 8 Reihen: 30 °C (± 15 °C) mit Flex-Gradient-Technologie. Touch-sensitives TFT-Display. Modernes Dateimanagement und PC Steuerung.	Schnelle Temperaturwechsel, kurze Gesamtlaufzeiten. touch-sensitives TFT-Display, Verwendung von USB-Memory-Sticks, User-Management, kostenlose PC-Software. Optional mit High-Pressure	Einzigartiges Rotor-Design für außerordentliche Genauigkeit, verlässlich und robust, konsistente Ergebnisse. Optimierte QIAGEN Real-Time PCR Kits ermöglichen vereinfachte Analysen in einer Vielzahl von Applikationen. Optionaler HRM Kanal zur Entzifferung der schwierigsten Klasse IV SNPs.
Preis	2.645 €	6.995 €	6.345 €	ab 14.500 € (gültig bis zum 31.12.12)

THERMOCYCLER

Firmenname	Roche Diagnostics Deutschland GmbH	Roche Diagnostics Deutschland GmbH	Roche Diagnostics Deutschland GmbH
Firmenadresse/ Ansprechpartner	Roche Diagnostics Deutschland GmbH Sandhofer Straße 116 D-68305 Mannheim, Fachliche Information Tel.: 0621-759-8568 Fax: 0621-759-4083 mannheim.biocheminfo@roche.com www.roche-applied-science.com		
Modellbezeichnung	LightCycler® 480 System	LightCycler® 1536 System	LightCycler® Nano PCR Analysesystem
Anwendungsbereich	Absolute und relative Quantifizierung, Genotypisierung (Endpunkt und Schmelzpunkt), HRM, Schmelzkurven-Analysen	Genexpression, Quantifizierung und Genotypisierung mit hohem Durchsatz	Absolute und relative Quantifizierung, Endpunkt-Genotypisierung, HRM, Schmelzkurven-Analysen Spectra-View
Zahl der Programme/ Programmspeicherplätze	unbegrenzt	unbegrenzt	unbegrenzt
Heiz- bzw Kühlrate/ Art des Heiz-/Kühl-systems	Heizen: 4,8 °C/s, Kühlen: 2,5 °C/s (Patentierter Thermo-Base Technologie sorgt für optimale Well-to-Well Temperaturhomogenität)	Heizen: 4,8 °C/s, Kühlen: 2,5 °C/s (Patentierter Thermo-Base Technologie sorgt für optimale Well-to-Well Temperaturhomogenität)	Heizen: 5 °C/s, Kühlen: 4 °C/s
Temperaturspektrum mit Abweichung/ Regelgenauigkeit	Temperaturuniformität [°C]: Hervorragende Temperaturhomogenität durch spezielle Techniken der Blocks und Platten; Patentierte Thermo-Base Technologie sorgt für optimale Well-to-Well Temperaturhomogenität	Temperaturuniformität [°C]: Hervorragende Temperaturhomogenität durch spezielle Techniken der Blocks und Platten; Patentierte Thermo-Base Technologie sorgt für optimale Well-to-Well Temperaturhomogenität	Temperaturbereich: 40 bis 99 °C
Displayeigenschaften	PC-Monitor (mitgeliefert)	PC-Monitor (mitgeliefert)	PC-Monitor
Probenkapazität	modulares System: wahlweise 96 oder 384 Well Format, Probenvolumina [µl]: 5 µl–20 µl (384-Well), 10 µl – austauschbare Thermoblocke: 100 µl (96-Well)	1536 Well Mikrotiterplatten-basiertes Real-Time PCR System	2 Blöcke für je 16 Proben (für 4 Strips oder Einzeltubes)
Besonderheiten/ Sonstiges/Zubehör	Patentierter Optik ermöglicht präzise Signaldetektion unabhängig von Probenposition. 6 Detektionskanäle. bedienerfreundliche Software mit hochgenauen Auswertelogarithmen. auf alle Detektionsformate optimal abgestimmte, gebrauchsfertige Mastermixe verfügbar.	Patentierter Optik ermöglicht präzise Signaldetektion unabhängig von Probenposition. bedienerfreundliche Software für Hochdurchsatzanwendungen mit speziellen Kontroll- und Filterfunktionen. Speziell für Hochdurchsatz, kleine Probenvolumina und automatisierten Workflow entwickelte Reagenzien mit Pipettierfehlerdetektion.	120 Messkanäle parallel, Detektion mit CMOS-Kamera. einfach bedienbare Software. Wartungsfreies System, keine Folgekosten durch Wartung und Kalibrierung. Hoch gleichmäßige Temperaturverteilung für präzise und richtige Ergebnisse.
Preis	auf Anfrage	auf Anfrage	Starterpaket (System + Reagenzien) 14.490 €

Firmenname	SensoQuest GmbH		
Firmenadresse/ Ansprechpartner	SensoQuest GmbH Hannah-Vogt-Straße 1 D-37085 Göttingen Tel.: 0551-389195-23 Fax: 0551-389195-24 info@SensoQuest.de www.sensoquest.com Dr. Kay Terpe		
Modellbezeichnung	Labcyclor Basic & Gradient	Labcyclor 48s & 48s Gradient	Labcyclor Triple
Anwendungsbereich	Assembly PCR, Assymetric PCR, Colony PCR, Hot Start PCR, ISSR PCR, Inverse PCR, Ligation mediated PCR, Multiplex PCR, Race PCR	Personal Thermocycler Assembly PCR, Assymetric PCR, Colony PCR, Hot Start PCR, ISSR PCR, Inverse PCR, Ligation mediated PCR, Multiplex PCR, Race PCR	3 Geräte in einem! 3 verschiedene PCR Reaktionen gleichzeitig in einem Gerät
Zahl der Programme/ Programmspeicher- plätze	680 Programme, Verzeichnisse in 4 Ebenen	680 Programme, Verzeichnisse in 4 Ebenen	680 Programme, Verzeichnisse in 4 Ebenen
Heiz- bzw Kühlrate/ Art des Heiz-/Kühl- systems	Heizrate 4,2 °C/s Kühlrate 3,6 °C/s Silber Block Peltierelemente, Temperaturin(de)cremen- te, Optimierte Rampe	Heizrate 5,0 °C/s Kühlrate 5,0 °C/s Silber Block Heizrate 3,5 °C/s Kühlrate 3,2 °C/s Aluminium Block Peltierelemente, Temperaturin(de)cre- mente, Optimierte Rampe	Heizrate 2,5 °C/s Kühlrate 2,2 °C/s Aluminium Block Peltierelemente, Temperaturin(de)- cremente, Optimierte Rampe
Temperaturspektrum mit Abweichung/ Regelgenauigkeit	Temperaturspektrum von -5,0 °C bis +99,9 °C Abweichung bei 55 °C: 0,25 °C, bei 70 °C: 0,35 °C, bei 95 °C: 0,4 °C Regelgenauigkeit 0,01 °C	Temperaturspektrum von -5,0 °C bis +99,9 °C Abweichung bei 55 °C: 0,25 °C, bei 70 °C: 0,35 °C, bei 95 °C: 0,4 °C Regelgenauigkeit 0,01 °C	Temperaturspektrum von -5,0 °C bis +99,9 °C Abweichung bei 55 °C: 0,25 °C, bei 70 °C: 0,35 °C, bei 95 °C: 0,4 °C Regelgenauigkeit 0,01 °C
Displayeigenschaften	Farbiger TFT Touch Screen Selbsterklärende Menüführung in Deutsch & Englisch	Farbiger TFT Touch Screen Selbsterklärende Menüführung in Deutsch & Englisch	Farbiger TFT Touch Screen Selbsterklärende Menüführung in Deutsch & Englisch
Probenkapazität	Block-Wechselsystem 48 × 0,5 ml 96 × 0,2 ml (Silber) 96 × 0,2 ml (Alu) 384 Mikrotiterplattenformat	48 × 0,2 ml	Triple Block : 3 × 21 0,2 ml Tubes = 63 Tubes Kompatibel mit dem Block-Wechselsystem
Besonderheiten/ Sonstiges/Zubehör	Programmierbarer Heizdeckel Administrator-Verwaltung mit Passwort- funktion Niedriger Energieverbrauch und geringe Geräuschbelastung Kopierfunktion von Programmen und Ver- zeichnissen zwischen den Geräten Garantie 5 Jahre Made in Germany	Programmierbarer Heizdeckel Administrator-Verwaltung mit Passwort- funktion Niedriger Energieverbrauch und geringe Geräuschbelastung Kopierfunktion von Programmen und Ver- zeichnissen zwischen den Geräten Garantie 5 Jahre Made in Germany	Programmierbarer Heizdeckel Administrator-Verwaltung mit Passwort- funktion Niedriger Energieverbrauch und geringe Geräuschbelastung Kopierfunktion von Programmen und Ver- zeichnissen zwischen den Geräten Garantie 5 Jahre Made in Germany
Preis	3.000 € bis 6.000 €, je nach Gerät und Blocktyp	3.000 € bis 6.000 €, je nach Gerät und Blocktyp	3.000 € bis 6.000 €, je nach Gerät und Blocktyp

THERMOCYCLER

Firmenname	VWR International GmbH		
Firmenadresse/ Ansprechpartner	VWR International GmbH D-64295 Darmstadt Tel.: 06151-3972-0 biotech@de.vwr.com info@de.vwr.com www.vwr.com Dr. Martin Appuhn		
Modellbezeichnung	Arktik (ThermoScientific)	PikoReal 96 Well (ThermoScientific)	TC-Plus Thermal (Techne/Bibby Scientific Limited)
Anwendungsbereich	Endpunkt PCR	qRT PCR	Endpunkt PCR
Zahl der Programme/ Programmspeicher- plätze	99	3861	1000
Heiz- bzw Kühlrate/ Art des Heiz-/Kühl- systems	Heiz-/Kühlrate 3.0 °C/s	Heiz-/Kühlrate > 5 °C	Heiz-/Kühlrate 5 °C heizen 3 °C kühlen
Temperaturspektrum mit Abweichung/ Regelgenauigkeit	Temperaturbereich 4 °C bis 99.9 °C Blockuniformität ± 0,4 °C bei 90 °C	Temperaturbereich 4 °C bis 99.9 °C Blockuniformität ±0,3 °C bei 95 °C, ±0,15 °C at 60 °C, ±0,2 °C at 72 °C	Temperaturbereich 0 bis 100° C Blockuniformität ± 0,2° C bei 50° C
Displayeigenschaften	Hintergrundbeleuertes LCD Graphik- Display. Folientastatur	Hintergrundbeleuertes LCD Graphik- Display. Folientastatur	Touch-Screen Bedienung
Probenkapazität	Wechselblöcke Einfachblöcke: - 96 Well, 0,2 ml - 384 Well, 0,03 ml Zweifachblock: - 2 × 48 Well (unabhängig), 0,2 ml	96-Well: 5 – 20 µl	TC-PLUS und Satelliteneinheiten können zu einem Multiblocksystem ausgebaut wer- den. Steuerung der Satelliten entweder über PC oder über TC-PLUS 3 verschiedene Blöcke: - 96 × 0,2 mL - 60 × 0,5 mL - 384 Well-Platte
Besonderheiten/ Sonstiges/Zubehör	Wechselblock Cycler mit hoher Tempera- turgenauigkeit, großes graphisches Display für leichte, intuitive Bedienbarkeit, sehr leiser Lauf, USB Schnittstelle für Datentransfer, für den Gebrauch aller Standard-Plastik- PCR Verbrauchsmaterialien	hohe Blockgenauigkeit, Zeitersparnis bei geringer Geräuscent- wicklung,Kosteneinsparung bei Energie, Verbrauchsmaterial und Reagenzien (5 µl), geringer Stellplatz, 5 LEDs zur Anregung, CCD Kamera, 2 Jahre Garantie Weitere Modellvarianten, auch als End- punktgeräte vorhanden	4 Jahre Garantie, Touch-Screen Bedienung, TERS® Wärme-Rückgewinnung, senkt den Energieverbrauch, Platzsparend stapelbar, Gradientenblöcke austauschbar Weitere Varianten im Portfolio
Preis	Chassis: 3.768 € 96 Well-Block: 1.858 € 384-Well-Block: 2.070 € 2 × 48-Well-Block: 1.964 €	15.150 €	TC Plus mit Block: 6.814 € TC Plus Satellit mit Block: 5.497 €