VWR
We Enable Science

peqlab
a VWR brand

PERFECT CYCLING



peqSTAR Thermocycler

Die peqSTAR Thermocycler-Familie

Innovative Technologie jetzt in allen Formaten!

Die peqSTAR Thermocycler-Familie wurde unter Berücksichtigung vieler technologischer Neuerungen und Anregungen unserer Kunden zu den modernsten Geräten ihrer Art weiterentwickelt und ist mit 32 Well, 2 x 48 Well, 96 Well, 384 Well oder mit *in situ*-Block erhältlich.



Thermocycler-Technologie der neuesten Generation!

Herausragende Schnelligkeit

Eine neu entwickelte Thermoplatte mit bestechenden thermischen Eigenschaften, Hochleistungs-Peltierelemente mit Long-Life-Technologie, ein revolutionärer Kühlkörper und magnetgelagerte, verschleißfreie Lüfter sorgen für rasante Temperaturwechsel von bis zu 5 °C/s.

Reproduzierbar gute Ergebnisse

Speziell entwickelte Peltierelemente ermöglichen die individuelle Temperatursteuerung jeder einzelnen Reihe. Dies führt zu einer überragenden Blockhomogenität von ± 0.2 °C und ermöglicht wahlweise einen absolut linearen Gradienten oder angepasste Temperaturzonen.

Höchste Qualität

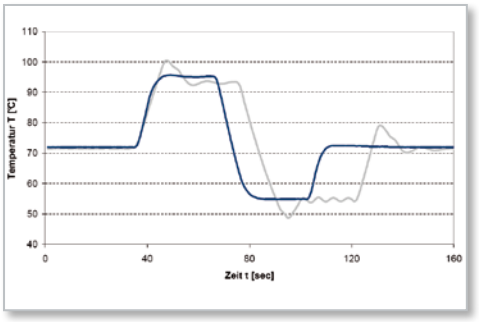
Produktion in Deutschland, ISO 9001 zertifiziert, gemäß DKD- und NIST-Standards kalibriert. Entwicklung und Produktion von Thermocyclern seit über 20 Jahren.

Einfachste Bedienung

Das übersichtliche TFT-Display und die intuitive Bediensoftware machen das Lesen der Bedienungsanleitung überflüssig.

Mehr als 'nur' ein Laborgerät!

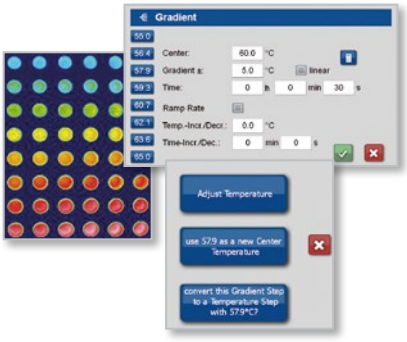
- Bis zu 4 x USB, 1 x Netzwerkanschluss (MS Windows®, Linux)
- Fernsteuerung und Überwachung von Geräten mittels PC-Software
- Frei wählbare MP3 Signaltöne
- Benutzerrufe per E-Mail
- Master/Slave-Steuerung (optional auch kabellos)



Schnellste Temperaturwechsel von bis zu 5 °C/s ohne Überschwinger

durch perfektes Zusammenspiel von neu entwickelter Thermoplatte, Hochleistungs-Peltierelementen und ausgefeilter Regeltechnik.

Temperaturverläufe gemessen mit kalibrierten, externen Thermofühlern.
Blau: peqSTAR 2X
Grau: Gerät eines Wettbewerbers mit Silberblock



peqSTAR XS Universal

- Mit 32 Well Universalblock und Standarddeckel
- Für 32 x 0.2 ml Tubes oder 16 x 0.5 ml Tubes



peqSTAR 2X Universal

- Mit 2 x 48 Well Universalblöcken und Standarddeckeln
- Für je 48 x 0.2 ml Tubes oder 24 x 0.5 ml Tubes





Zeitgemäßes Dateimanagement

Bis zu 500.000 Programme im internen Speicher. 4 USB-Anschlüsse zum bequemen Datentransfer. Netzwerkintegration zur zentralen Programmverwaltung – garantiert das richtige Protokoll auf jedem Cycler.



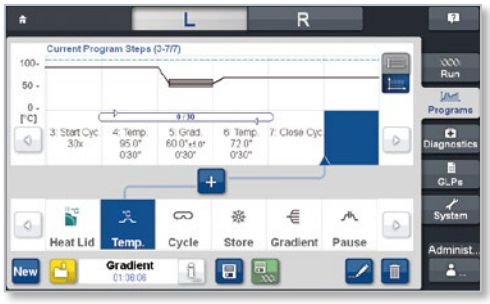
Die praktische PC-Software 'peqSTAR Manager'

zur Fernsteuerung und Überwachung von Geräten bzw. zum Erstellen von PCR-Programmen am Computer ist im Lieferumfang enthalten. Optional ist die Steuerung auch kabellos mittels ZigBee®-Modul möglich.

FlexGradient Technologie*

Die Temperatur jeder der 8 Reihen des Blocks wird individuell geregelt!
Erstmals können Sie wählen: Zwischen dem perfekt linearen Temperaturgradienten – ideal für PCR-Optimierungen, oder angepassten Temperaturzonen – ideal bei Verwendung unterschiedlicher Primer-Paare pro Lauf.

*Funktion beim peqSTAR XS nicht möglich



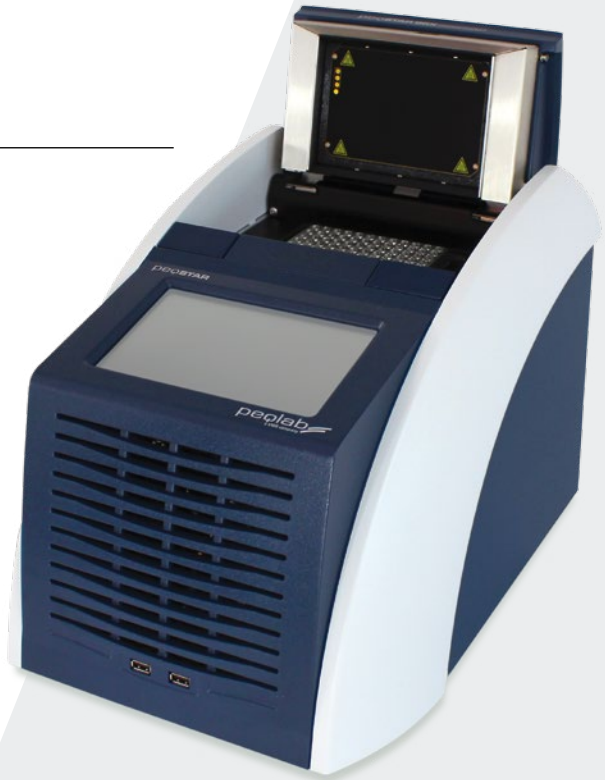
Höchste Benutzerfreundlichkeit

durch eine moderne Bediensoftware mit neuen, nützlichen Funktionen: wahlweise graphische oder tabellarische Programmierung, 'Global Program Ramp', 'Gradient Control', 'Tube Control', Emulierungsmodus, Direkthilfe-Funktion, 'Quickstart'-Funktion, 'Power Fail Denaturation' bei 'Auto-Restart' nach Stromausfall uvm.



peqSTAR 96X Universal

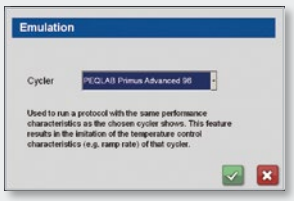
- Mit 96 Well Universalblock und Standarddeckel
- Für 96 x 0.2 ml Tubes, 96 Well PCR-Platten oder 48 x 0.5 ml Tubes





Modernste Technik

Kabellose Fernsteuerung, Benutzerrufe bequem per Email empfangen und zum Programmende läuft Ihr aktuelles Lieblingslied – genießen Sie die Annehmlichkeiten modernster Technik auch in Ihrem Labor!



Emulierungsmodus*

Probleme beim Übertragen von alten, etablierten PCR-Protokollen? Keine Zeit für Optimierungen? Finden Sie Ihren bis herigen Cycler im peqSTAR wieder!

*Funktion beim peqSTAR XS nicht möglich



Technische Daten

Allgemeine Merkmale

- 8, 2 x 8 bzw. 16 Hochleistungs-Peltierelemente mit Long-Life-Technologie
- 8, 2 x 8 bzw. 16 Regelkreise mit PT 1000 Thermofühlern
- Maximale Heiz- und Kühlrate: 5 °C/s (3°C/s beim peqSTAR XS)
- Blockuniformität (bei 72 °C): ± 0.2 °C
- Temperaturbereich Thermoblock: 4 bis 105 °C
- Regelgenauigkeit Thermoblock: ± 0.1 °C
- Variables Ramping: 0.1 bis 3.0 °C/s
  (Einzelschritte oder 'Global Program Ramp' für das gesamte Protokoll)
- Increment/Decrement Zeit: 0:01 bis 9:59 Minuten
- Increment/Decrement Temperatur: 0.1 bis 9.9 °C
- Temperaturbereich Deckelheizung: 40 bis 120 °C
- Programmierbare Deckelverriegelung*
- 1 bzw. 4 x USB, 1 x Netzwerkanschluss (MS Windows®, Linux)
- Verschiedenste Blockformate (32 Well, 2 x 48 Well, 96 Well, 384 Well, *in situ*) verfügbar, nähere Informationen siehe Bestellinformationen auf der Rückseite dieser Broschüre
- Standarddeckel mit automatischer Höhenanpassung, High Pressure Lid (HPL) mit programmierbarem Anpressdruck von 100 – 250 N

Gradientenfunktion*

- Maximaler Gradient über 8 bzw. 16 Reihen: 30 °C (± 15 °C)
- Temperaturbereich Gradient: 35 bis 105 °C
- Gradientengenauigkeit: ± 0.1 °C
- Gradienten-Upgrade auch nachträglich und vor Ort möglich
- FlexGradient-Technologie: Idealer, linearer Gradient oder angepasste Temperaturzonen
- 'Gradient Control': Synchronisierte Plateauzeiten oder Ramp-Raten

Bedienung/Funktionalität

- Touchsensitives TFT-Display (800 x 480 px, 16:9, 65.536 Farben) Bedienung über USB-Mouse möglich
- Interner Speicher für 500.000 PCR-Programme in frei erstellbaren Ordnern/Unterordnern
- Beliebig viele Programme über Netzwerk-Rechner oder USB-Memory-Stick
- Software für die Fernsteuerung/Überwachung von Läufen und das Erstellen von PCR-Programmen am PC
- Master-/Slave-Steuerung von mehreren Geräten
- Kabellose Fernsteuerung mittels ZigBee®-Modul (optional)
- Passwortgeschützte User Accounts mit variablen Zugriffsrechten
- Auto-Restart nach Stromausfall, Power-Fail-Denaturation
- Wahlweise graphische oder tabellarische Darstellung bei Programmerstellung und -lauf
- GLP-Reports für lückenlose Aufzeichnung aller Läufe
- MP3-Dateien als Signaltöne
- Benutzerrufe per E-Mail
- Emulierungsmodus zur einfachen Übertragung von PCR-Protokollen*

*Funktion beim peqSTAR XS nicht möglich

Bezeichnung	Beschreibung	Best.-Nr.
peqSTAR XS Universal	mit 32 Well Universalblock und Standarddeckel für 32 x 0.2 ml Tubes oder 16 x 0.5 ml Tubes	95-03002
peqSTAR 96X Universal	mit 96 Well Universalblock und Standarddeckel für 96 x 0.2 ml Tubes, 96 Well PCR-Platten oder 48 x 0.5 ml Tubes mit flachem Deckel	95-05002
peqSTAR 96X Universal Gradient	entspricht peqSTAR 96X Universal mit Gradientenfunktion	95-06002
peqSTAR 96X HPL	mit 96 Well Block und High Pressure Lid für 96 x 0.2 ml Tubes oder 96 Well PCR-Platten	95-05002-HPL
peqSTAR 96X HPL Gradient	entspricht peqSTAR 96X HPL mit Gradientenfunktion	95-06002-HPL
peqSTAR 384X HPL	mit 384 Well Block und High Pressure Lid für 384 Well PCR-Platten	95-050384-HP
peqSTAR *in situ* X	mit *in situ* Block für bis zu vier Objektträger und integriertem Pufferreservoir	95-050FLAT
peqSTAR 2X Universal	mit 2 x 48 Well Universalblöcken und Standarddeckeln für je 48 x 0.2 ml Tubes oder 24 x 0.5 ml Tubes mit flachem Deckel	95-07002
peqSTAR 2X Universal Gradient	entspricht peqSTAR 2X Universal mit Gradientenfunktion	95-08002
Gradienten-Upgrade	für peqSTAR 96X Universal, peqSTAR 96X HPL	95-05GRAD
	für peqSTAR 2X Universal	95-07GRAD
ZigBee®-Modul	zur kabellosen Fernsteuerung der peqSTAR X-Serie	95-0ZIG

Einige Anwendungen, für die diese Produkte eingesetzt werden können, sind in bestimmten Ländern patentrechtlich geschützt. Da mit ihrem Kauf keine Lizenzen für die Verwendung im Rahmen patentrechtlich geschützter Anwendungen erworben werden, kann abhängig von der Anwendung und abhängig von dem Anwendungsland der Erwerb entsprechender Lizenzen erforderlich sein.

PCR licensed & authorized

VWR® We Enable Science

Life Science Competence Center Erlangen
VWR International GmbH | Carl-Thiersch-Str. 2b | D - 91052 Erlangen | Freecall: 0800 100 2016 | Fax: +49 9131 610 70 - 99
E-Mail: info.peqlab@de.vwr.com | Internet: www.peqlab.de

VWR International GmbH
Hilpertstraße 20a | D - 64295 Darmstadt | Freecall: 0800 702 00 07 | Fax: 0180 570 22 22 (0,14 €/Min. aus d. dt. Festnetz)
Email: info@de.vwr.com | Internet: http://de.vwr.com

PEQL4021-DE V0815