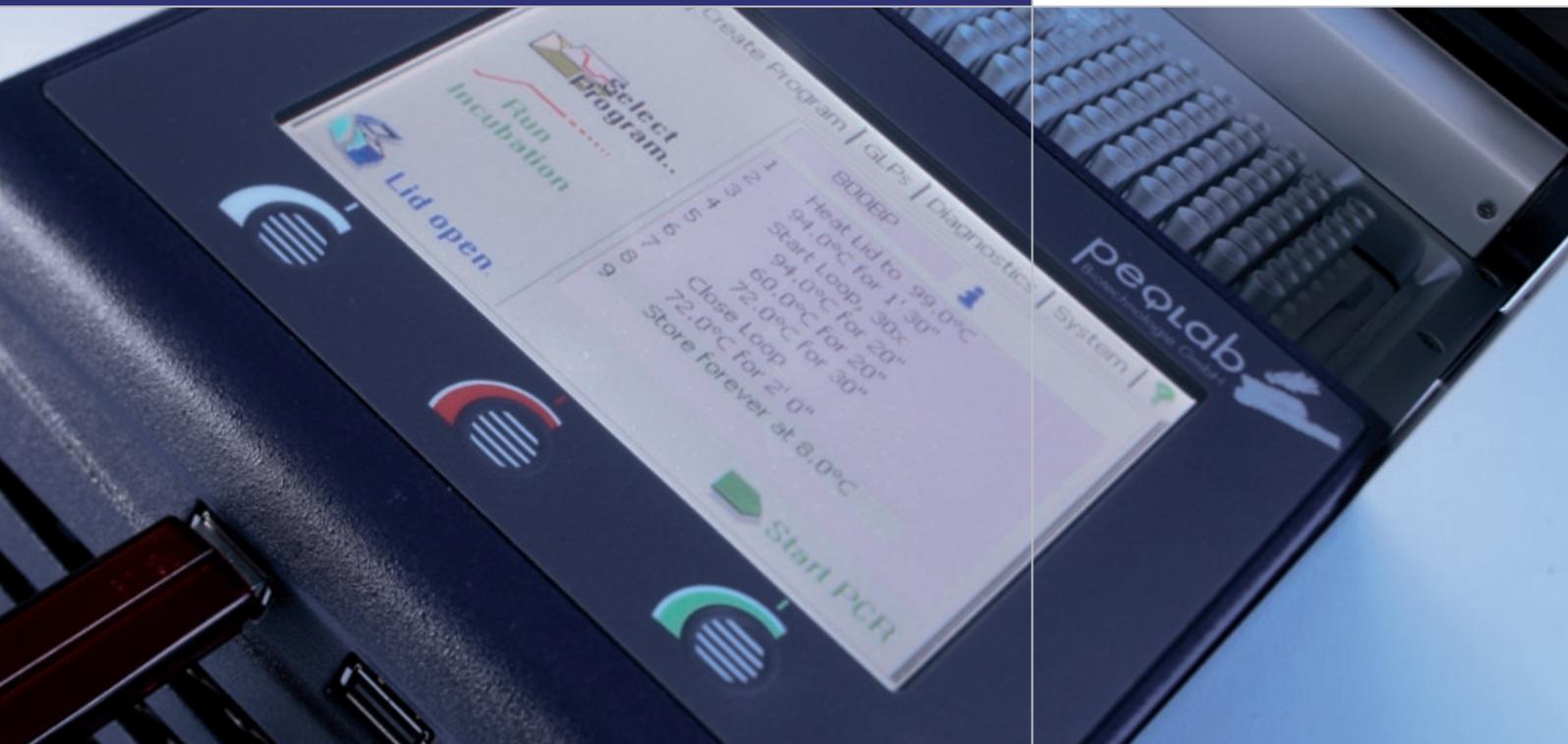


Perfect Cycling



peqlab **STAR** Thermocycler

Performance

Der neue peqSTAR Thermocycler PCR-Technologie des 21. Jahrhunderts

Exzellente PCR-Ergebnisse bei kürzesten Laufzeiten und großem Bedienkomfort. Ansprüche, die der Thermocycler peqSTAR auf einzigartige Weise erfüllt. Unter Verwendung von Technologien, die ihn zum modernsten Gerät seiner Art machen. Einem STAR in jedem Labor.



Kürzeste Laufzeiten – auf Dauer

Sechs Hochleistungs-Peltierelemente mit Long-Life-Technologie, eine revolutionäre Kühlkörper-Neuentwicklung, zwei magnetgelagerte, verschleißfreie Lüfter und eine bis ins Detail optimierte Thermoplatte sorgen für rasante Temperaturwechsel von bis zu 5 °C/s.

Höchste Präzision – in allen Bereichen

Sechs PT 1000 Thermofühler und sechs Regelkreise für die individuelle Überwachung und Steuerung jedes einzelnen Peltierelements garantieren die Übereinstimmung von Ist- und Soll-Temperatur in allen Bereichen der Thermoplatte.

Qualität und Reproduzierbarkeit – zertifiziert

Produktion in Deutschland, ISO 9001 und ISO 13485 zertifiziert, gemäß DKD- und NIST-Standards kalibriert.

Größter Bedienkomfort – überzeugen Sie sich selbst

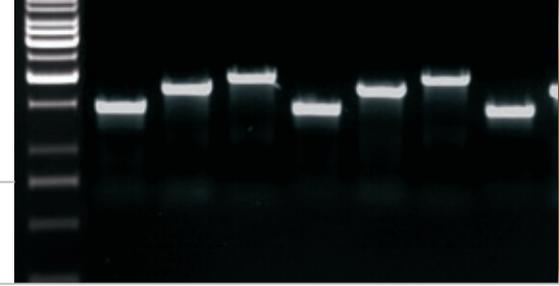
Ein 'embedded' PC ermöglicht die Verwendung von USB-Memory-Sticks, Netzwerkintegration, User-Management und eine PC-Anwendern geläufige Programmverwaltung. Das übersichtliche TFT Display und die intuitive Bediensoftware machen das Lesen der Bedienungsanleitung überflüssig.

Platzsparend durch Design und Technik

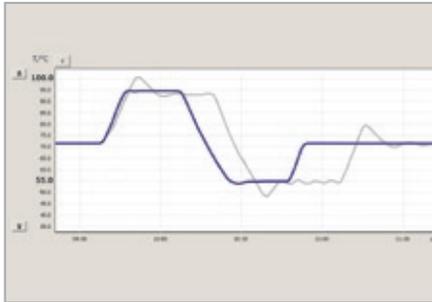
Kompaktes Design und intelligente Luftleittechnik ermöglichen das Aufstellen mehrerer peqSTAR Thermocycler direkt nebeneinander.

Bedienkomfort

Geschwindigkeit



Präzision



Schnellste Temperaturwechsel von bis zu 5 °C/s ohne Überschwinger durch perfektes Zusammenspiel von ausgefeilter Regeltechnik und sechs leistungsstarken Peltierelementen.

(Temperaturverläufe gemessen mit kalibrierten, externen Thermofühlern.
Blau: peqSTAR 96 Universal
Grau: Gerät eines Wettbewerbers)



Detaillierte Temperaturkontrolle durch den Nutzer

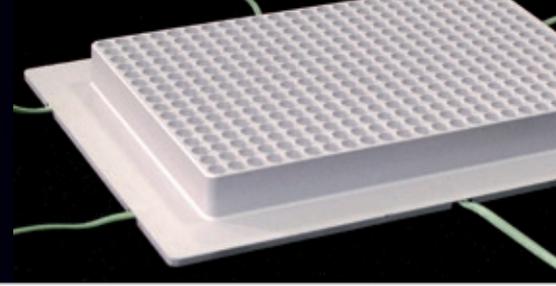
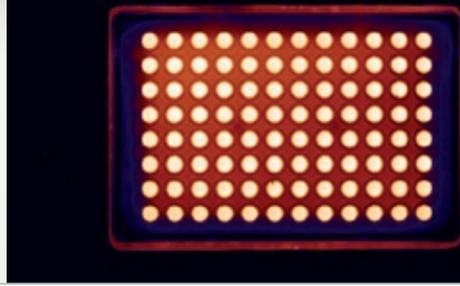
Arbeiten alle Peltierelemente korrekt? Beim peqSTAR bleibt das kein Geheimnis. Im Diagnostic-View wird die Ist-Temperatur in allen sechs Zonen des Blockes in Echtzeit dargestellt.



USB-Anschlüsse (2 x front, 2 x back)
Bequemer Transfer von PCR-Programmen mittels USB-Memory-Stick. Bedienung des Cyclers auch per USB-Mouse möglich.



Die praktische PC-Software 'peqSTAR Protocol Editor' für das Erstellen von PCR-Programmen am Computer ist im Lieferumfang enthalten.

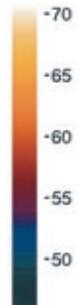


on

Präzise Regeltechnik

Sechs Regelkreise sorgen für die präzise Steuerung jedes einzelnen Peltierelements. Das Resultat: Eine überragende Blockuniformität und äußerst lineare Temperaturgradienten.

(Infrarot-Aufnahme durchgeführt von IRCAM GmbH/Erlangen, mit IRCAM Velox® 327k SM pro, Temporaufösung 12 mK)



Universalblock für 0.2 und 0.5 ml Tubes

Optimierte Passform für maximalen Temperaturtransfer selbst bei großen Probenvolumina.



Ergebnisse



Netzwerkanschluss

Zentrale Programmarchivierung: Speichern oder Laden von Programmen auf bzw. von Netzwerkrechnern – garantiert das richtige Protokoll auf jedem Cycler.

Die optimale Kombination neu entwickelter, extrem leistungsfähiger Bauteile und eine überlegene Regeltechnik garantieren schnellste Temperaturwechsel bei höchster Präzision und Zuverlässigkeit.



Creating the future together.

Technologie

Innovation



Technische Daten

Allgemeine Merkmale

- 6 Hochleistungs-Peltierelemente mit Long-Life-Technologie
- 6 Regelkreise mit PT 1000 Thermofühlern
- Maximale Heiz- und Kühlrate: 5 °C/s
- Blockuniformität (bei 72 °C): +/- 0.25 °C
- Temperaturbereich Thermoblock: 4 bis 105 °C
- Regelgenauigkeit Thermoblock: +/- 0.1 °C
- Variables Ramping: 0.1 bis 2.0 °C/s
- Increment/Decrement Zeit: 0:01 bis 9:59 Minuten
- Increment/Decrement Temperatur: 0.1 bis 9.9 °C
- Temperaturbereich Deckelheizung: 70 bis 120 °C
- Programmierbare Deckelverriegelung
- 4 x USB, 1 x Netzwerkanschluss (MS Windows®)
- Maße (B x H x T): 29 x 31 x 36 cm
- Gewicht inkl. Block: 13 kg
- Leistungsaufnahme: 850 VA
- Stromversorgung: 90 - 260 V AC, 50 - 60 Hz

Gradientenfunktion

- Maximaler Gradient über 12 Spalten: 39.8 °C (+/- 19.9 °C)
- Temperaturbereich Gradient: 35 bis 105 °C
- Gradientengenauigkeit: +/- 0.1 °C
- Gradienten-Upgrade auch nachträglich und vor Ort möglich

Bedienung/Funktionalität

- Touchsensitives TFT-Display (1/4 VGA, Grafik, 16 Farben)
- Bedienung über USB-Mouse möglich
- Interner Speicher für 1000 PCR-Programme in frei erstellbaren Ordnern/Unterordnern
- Beliebig viele Programme über Netzwerk-Rechner oder USB-Memory-Stick
- Software für das Erstellen von PCR-Programmen am PC
- Bis zu 99 Schritte/Programm
- Passwortgeschützte User Accounts mit variablen Zugriffsrechten
- Direkthilfe-Funktion
- T_m- und Elongationszeit-Kalkulator
- GLP-Reports für lückenlose Aufzeichnung aller Läufe
- Quickstart-Funktion des zuletzt gelaufenen Programmes
- Auto-Restart nach Stromausfall, Power-Fail-Denaturation
- Instant Incubation

Blockvarianten (Wechselblocksystem)

- 96 Well Universalblock und Heizdeckel mit automatischer Höhenanpassung für 96 x 0.2 ml Tubes, 96 Well PCR-Platten oder 48 x 0.5 ml Tubes mit flachem Deckel
- 96 Well Block und High Pressure Lid (HPL, 100 - 250 N) für das sichere Verschließen von 96 Well PCR-Platten
- 384 Well Block und High Pressure Lid (HPL, 100 - 250 N) für das sichere Verschließen von 384 Well PCR-Platten
- *In situ* Block mit integriertem Pufferreservoir für bis zu 4 Objektträger
- Alle HPL-Blöcke auch mit Motor Lid (ML) erhältlich. Für das motorisierte Öffnen bzw. Schließen des Deckels in automatisierten Systemen

Unser Service für Sie

- Individuelle und kompetente Beratung durch unsere Application Hotline und unsere Außendienstmitarbeiter
- Produktvorführungen, Installation und Einweisung vor Ort
- Kurze Lieferzeiten



Bestellinformationen		
Artikel	Beschreibung	Bestellnummer
peqSTAR 96 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	95-95002
peqSTAR 96 Universal Gradient	mit Universal-Gradientenblock und Standarddeckel für 96 x 0.2 ml Tubes, 96 Well PCR-Platten oder 48 x 0.5 ml Tubes mit flachem Deckel	95-96002
peqSTAR 96 HPL	mit 96 Well Block und High Pressure Lid für 96 x 0.2 ml Tubes oder 96 Well PCR-Platten	95-95002-HPL
peqSTAR 96 HPL Gradient	mit 96 Well Gradientenblock und High Pressure Lid für 96 x 0.2 ml Tubes oder 96 Well PCR-Platten	95-96002-HPL
peqSTAR 96 ML	mit 96 Well Block und Motordeckel für 96 x 0.2 ml Tubes oder 96 Well PCR-Platten	95-95002-ML
peqSTAR 96 ML Gradient	mit 96 Well Gradientenblock und Motordeckel für 96 x 0.2 ml Tubes oder 96 Well PCR-Platten	95-96002-ML
peqSTAR 384 HPL	mit 384 Well Block und High Pressure Lid für 384 Well PCR-Platten	95-950384-HPL
peqSTAR 384 ML	mit 384 Well Block und High Pressure Lid für 384 Well PCR-Platten	95-950384-ML
peqSTAR <i>in situ</i>	mit <i>in situ</i> Block für bis zu vier Objektträger und integriertem Pufferreservoir	95-950FLAT

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.

Deutschland

PEQLAB Biotechnologie GmbH
Carl-Thiersch-Str. 2b
91052 Erlangen

Freecall: (D) 0800-100 20 16
Tel: +49 (0) 9131-610 70 20
Fax: +49 (0) 9131-610 70 99

e-mail: info@peqlab.de
Internet: www.peqlab.de

Österreich

PEQLAB Biotechnologie GmbH
Zweigniederlassung Linz
Hafenstr. 47-51
4020 Linz

Tel: +43 (0) 732-90 156 103
Fax: +43 (0) 732-90 156 118

e-mail: info@peqlab.at
Internet: www.peqlab.at

United Kingdom

PEQLAB Ltd.
25 Barnes Wallis Road
Fareham PO15 5TT

Freecall: (UK) 0808-20 21 302
Tel: +44 (0) 1489-889 823
Fax: +44 (0) 1489-660 040

e-mail: info@peqlab.co.uk
Internet: www.peqlab.co.uk

