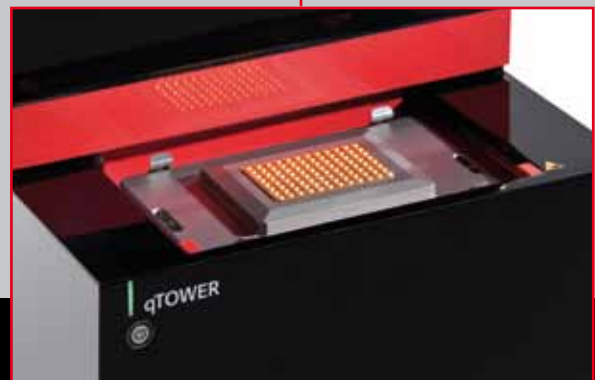
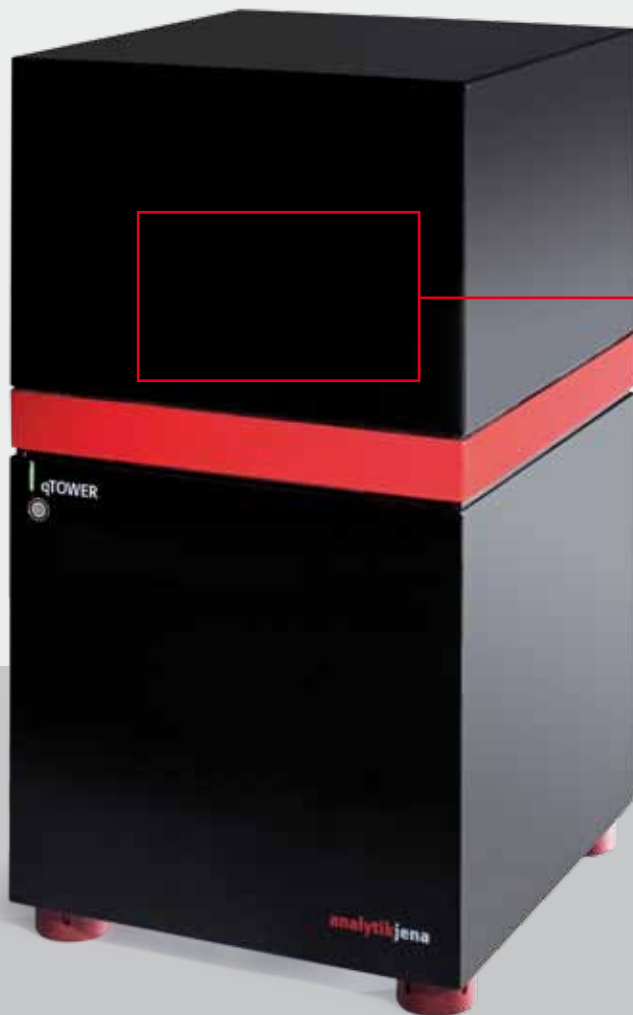


qTOWER | Real-Time *rapid*PCR

- High-End Performance im Hochglanz-Design
- Außergewöhnliche Geschwindigkeit
- Signifikante Kostenreduktion



qTOWER | Real-Time *rapid*PCR – 10 Jahre Langzeit-Garantie auf Hochleistungs-Optik



Ultimative Geschwindigkeit

- qTOWER – bis zu 10× schneller im Vergleich zu herkömmlichen Systemen
- Patentiertes Faser-Optisches System
- Einzigartig – qPCR mit bis zu 96 Proben in weniger als 25 Minuten
- Echte Heizraten von bisher unerreichten 12°C/s und Kühlraten von 8°C/s
- Extrem schnelle Scan-Geschwindigkeit – Auslesen einer 96 Well Mikroplatte in nur 4 Sekunden und unabhängig von der zu messenden Farbstoffanzahl



Signifikante Kostenreduktion

- Kostensenkung um bis zu 75% durch Optimierung der Reaktionsvolumina
- Ansätze von 5 bis 20 µl im 96er Mikroplatten-Format durch patentiertes Verbrauchsmaterial
- Verbrauchsmaterial mit unerreichter Energie-Transfer-Effizienz
- Bemerkenswerte Zeitersparnis des qTOWER: bessere Nutzung der vorhandenen Labor-Kapazitäten

Bestechendes Design

- qTOWER in einzigartiger Hochglanz-Optik
- Elegant moderne und funktionale Silhouette
- Sehr geringer Platzbedarf
- Mühelos zu reinigende, glatte Oberflächen

Modernste Kontroll- und Auswertesoftware

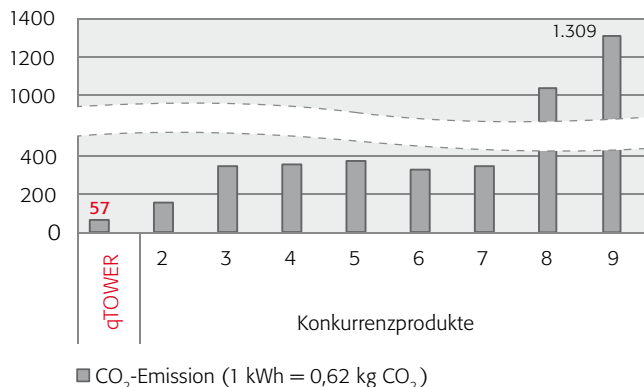
- Integrierte, klar strukturierte und intuitive Software qPCRsoft für schnelles und einfaches Handling
- Große Vielfalt unterschiedlichster Auswertemethoden
- Absolute und relative Quantifizierung
- PCR-Effizienz und delta-delta Ct-Methode
- Alleldiskriminierung und Expressionsverhältnisse

100 % Made in Germany

- Entwicklung und Fertigung zu 100% in Deutschland
- 150 Jahre Optik-Tradition in Jena: 10 Jahre Langzeit-Garantie auf die Komponenten der Hochleistungs-Optik

Umweltfreundlich durch exzellente Energieeffizienz

- Konsequenter Verzicht auf Einsatz umweltgefährdender Substanzen wie Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertiges Chrom, PBB oder PBDE in Bauteilen und Komponenten
- qTOWER – Konform mit der RoHS-Richtlinie
- Wesentliche Senkung der CO₂-Emission um bis zu 95%



▲ Bezogen auf 4 Real-Time PCR Läufe pro Tag bei 220 Arbeitstagen

Technische Informationen

- Detektion stringent homogener Fluoreszenzsignale über die gesamte 96 Well Mikroplatte
- Einzigartig flexibel: 9 hochauflösende Farb- und FRET-Module mit unterschiedlichen Anregungs- und Emissionswellenlängen für die individuelle Anpassung des qTOWER verfügbar
- Optimale Vorbereitung auf anspruchsvolle Multiplex-Applikationen
- Komfortable, motorisierte Öffnung des Deckels
- Automatisches Anpressen des High-Pressure-Heizdeckels

Parameter Farbmodule

Name	Anregung	Emission
Color module 1	470 nm	520 nm
Color module 2	515 nm	545 nm
Color module 3	535 nm	580 nm
Color module 4	565 nm	605 nm
Color module 5	630 nm	670 nm
FRET 1	470 nm	580 nm
FRET 2	470 nm	670 nm
FRET 3	470 nm	705 nm
FRET 4	515 nm	670 nm

*Aufnahme von bis zu 4 Farbmodulen pro Gerät möglich

Legal Disclaimer: Purchase of a Biometra GmbH thermal cycler 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 one or more of US Patents Nos. 5,038,852, 5,656,493, 5,333,675, 5,475,610, and 6,703,236, or corresponding claims in their non-US counterparts, owned by Applied Biosystems Corporation. No right is conveyed expressly, by implication or by estoppel under any patent claim, reagents, kits, or methods such as 5' nuclease methods, or under any other apparatus or system claim, including but not limited to US Patent No. 6,814,934 and its non-US counterparts, which describe and claim thermal cyclers capable of real-time detection. Further information on purchasing licenses may be obtained by contacting the Director of Licensing, Applied Biosystems, 850 Lincoln Centre Drive, Foster City, California 94404, USA.

This real-time thermal cycler is licensed under U.S. Patent No. 6,815,934 and corresponding claims in any foreign counterpart patent thereof owned by Applied Biosystems LLC, solely in research and development and all other applied fields except human in vitro diagnostics. No rights are conveyed expressly, by implication or estoppel to any patents on real-time methods, including but not limited to 5' nuclease assays, or to any patent claiming a reagent or kit. This real-time thermal cycler may be covered by at least one of the following patents 5,928,907 (limited to claims that cover an instrument) 6,105,674, 5,475,610, 5,602,756, 6,703,236, 7,238,517. For further information on purchasing additional rights, contact the Director of Licensing at Applied Biosystems, 850 Lincoln Centre, Foster City, California, 94404, USA.

