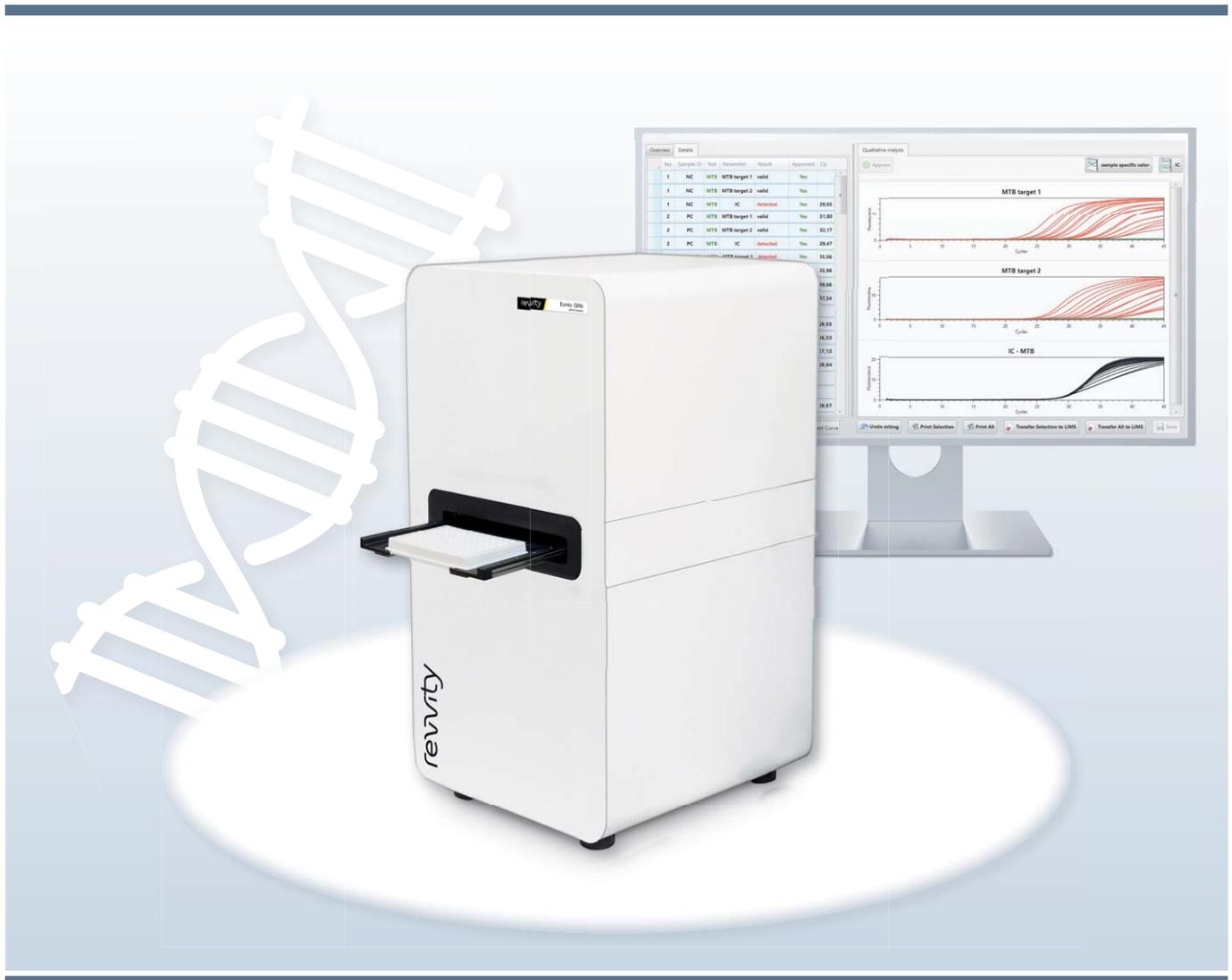




Eonis Q96

Quantitative Real-Time-PCR im 96-Well-Format

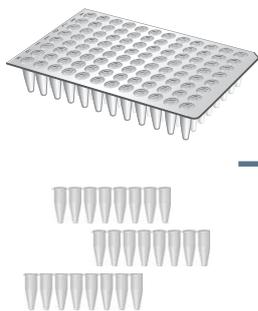


- Flexible Beladung mit Mikrotiterplatten im 96-Well-Format oder PCR-Streifen
- Schnelle Heiz- und Kühlzyklen sowie hohe Temperaturhomogenität über den gesamten Heizblock
- Exakte Fluoreszenzanregung ohne Randeffekte und hohe Detektionsgeschwindigkeit
- Komfortable Analyse und Interpretation der generierten Daten dank bidirektionaler Anbindung an die Software EURORealTime-Analysis
- Lückenlose Rückverfolgbarkeit der Proben innerhalb des gesamten MDx-Workflows in Verbindung mit dem Vollautomaten Automated Workstation Pre-NAT II



Der **Eonis Q96** ist ein kompakter Thermocycler zur einfachen und effizienten Durchführung quantitativer Real-Time-PCRs im 96-Well-Format. Das Gerät verfügt über einen Silber-Heizblock mit Goldbeschichtung für ideale thermische Leitfähigkeit. Neben schnellen Heiz- und Kühlzyklen können somit höchste Temperaturgenauigkeit und -homogenität erreicht werden. Die vier hochwertigen LEDs des Faseroptik-Systems ermöglichen eine gleichmäßige Anregung der Fluoreszenzfarbstoffe für eine optimale Quantenausbeute. Dank der sechs verschiedenen Farbfiltermodule des Detektors können unterschiedliche Sonden in einer Multiplex-PCR genutzt werden. Die Auswertung der erhobenen Daten erfolgt über die geräteeigene Software oder schnell und komfortabel in **EURORealTime-Analysis**. Im Anschluss können die Ergebnisse optional an das Laborinformationssystem (LIS) übertragen werden.

Real-Time-PCR-Set-up

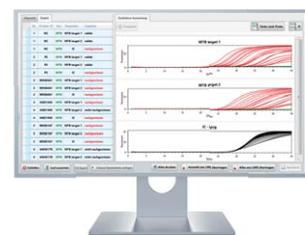


Quantitative Real-Time-PCR



Eonis Q96

Datenanalyse und Befunderstellung



EURORealTime-Analysis



System

Beladung	PCR-Platten im 96-Well-Format und PCR-Streifen
Probenvolumen	10–100 µl
Geschwindigkeit	ca. 6s/Messung mit sechs Farbstoffen
Dynamischer Bereich	10 Log-Stufen
Messprinzip	faseroptisches Shuttle-System
Lichtquelle	4 Hochleistungs-LEDs (blau, grün, weiß, rot)
Detektor	hochsensitiver Photoelektronenvervielfältiger (PMT)
Emissionswellenlängen	524 ± 12 nm, 565 ± 12 nm, 586 ± 12 nm, 610 ± 12 nm, 680 ± 12 nm, 710 ± 12 nm
Heizblockmaterial	Silber mit Goldbeschichtung
Heizleistung	min. 1 °C/s, max. 8 °C/s
Kühlleistung	max. 5,5 °C/s
Temperaturbereich	Heizblock: 4–99 °C; Heizdeckel: 30–110 °C
Temperaturhomogenität	55 ± 0,15 °C, 72 ± 0,25 °C, 95 ± 0,5 °C (jeweils nach 15s)
Genauigkeit Temperatureinstellung	0,1 °C/s
Erhöhung der Temperatur / Zyklus	min. 0,1 °C, inkl. Gradientenfunktion
Erhöhung der Reaktionszeit / Zyklus	min. 0,1 s

Technische Details

Kompatibles Betriebssystem	Microsoft Windows 10 Enterprise 2019 LTSC (64 Bit)
Anschluss	LAN, USB-A
Stromversorgung	100 / 115 / 230V ± 10%, 50/60 Hz, 950 W
Breite x Tiefe x Höhe	310 mm x 345 mm x 613 mm
Gewicht	ca. 38 kg

Bestellung

Eonis Q96	Thermocycler für die quantitative Real-Time-PCR	YG 1092-0101*
------------------	---	---------------

* Nur für Forschungszwecke, nicht zur In-vitro-Diagnostik