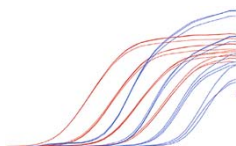


CONTROLTECNICA



**Advanced Real-Time
Fluorescent Quantitative
PCR System**



Touch Life QuantReady 9600

Termocicladores q-PCR

INNOVATION FOR YOU

Termociclador Life Touch QuantReady para placas
96 pocillos, tubos individuales o tiras de tubos



1 Introducción

QuantReady K9600 es un sistema avanzado de PCR en Tiempo Real asequible, fácil de usar e ideal para usuarios que buscan un alto rendimiento. Posee una amplia **pantalla táctil a color** integrada de mas de 10 pulgadas y alta definición, siendo también operativo desde un PC con software Windows. Benefíciase de la flexibilidad de una plataforma de sobremesa abierta, de 6 canales, 96 pocillos y habilitada para controlar de forma local o mediante PC.

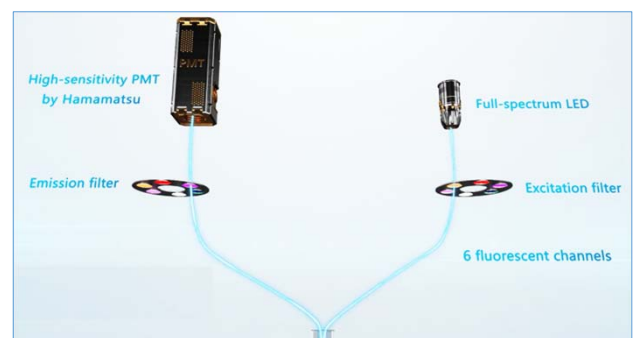
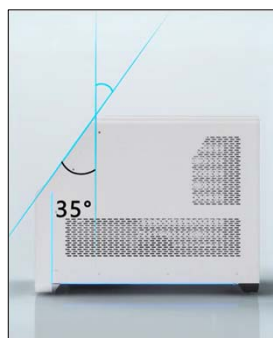
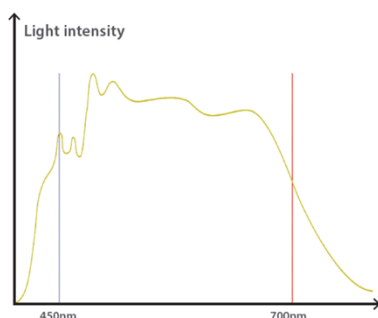
Combina un sistema innovador de termociclado, un sistema de detección fotoeléctrico de alta precisión y un potente pero intuitivo software de control y programación, dando como resultado una alta exactitud y repetibilidad de los datos experimentales obtenidos.

2 Características principales

Alta sensibilidad. La fuente de excitación LED es de alta potencia y cubre el espectro completo, junto con un detector de tubo fotomultiplicador PMT tipo Hamamatsu, permiten obtener valores con una alta sensibilidad y precisión. Excitación y detección de fluorescencia independiente en cada pocillo.

Alta precisión de temperatura. Dispone de dos modos de selección de control de temperatura de alta precisión: bloque o tubo. Garantiza una precisión de temperatura en bloque de $\leq 0,1^{\circ}\text{C}$ y una uniformidad de $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$. El rango de gradiente de temperatura es de $30 - 100^{\circ}\text{C}$, y la máxima diferencia de temperatura de $1 - 40^{\circ}\text{C}$.

Carga y Expulsión automática de la placa. El práctico formato de 96 pocillos minimiza el esfuerzo necesario para realizar la preparación de las muestras, a la vez que permite el uso de tiras de tubos. El diseño, realizado por un equipo alemán, ha sido orientado para cumplir con las características de máxima ergonomía y visualización de la pantalla, cumplir los requerimientos de los usuarios e integrar la última tecnología en un equipo compacto de alto rendimiento.



Características principales



-  10.1-inch large touch screen, precise response, convenient operation.
-  6 fluorescence channels to meet a variety of experimental schemes.
-  Preset templates + "Quick Run", start experiment immediately.
-  Connected with automatic workstation to realize unmanned detection.
-  Flexible program settings to meet the individual needs of users.
-  Diversified online mode, suitable for different application scenarios.
-  Dual operating system to improve user's experience.

3 Principales aplicaciones RT qPCR

Gene expression analysis	Quantification
Genotyping	Gene mutation analysis
Pathogen detection	GMO detection
Protein stability	miRNA analysis
Melting curve analysis	High resolution melt (0.025 °C resolution)

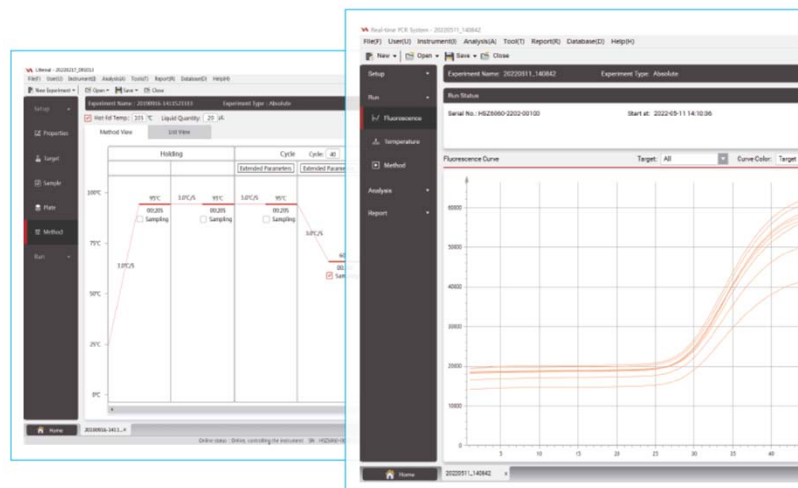
QuantReady K9600 es un sistema avanzado de PCR en Tiempo Real ideal para la detección y cuantificación específica y sensible de ácidos nucleicos diana. Este sistema detecta diferencias en la cantidad objetivo de tan solo 1,5 veces y está diseñado tanto para usuarios nuevos como experimentados gracias a su instalación rápida y uso inmediato.



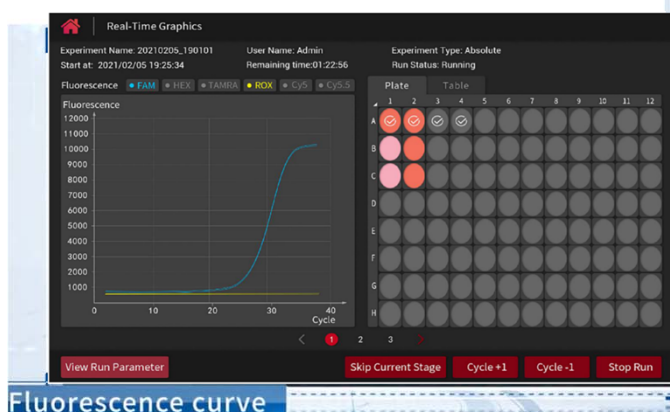
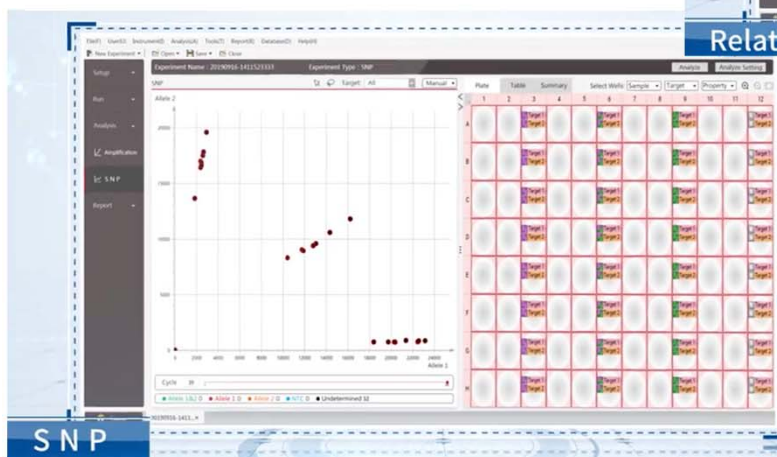
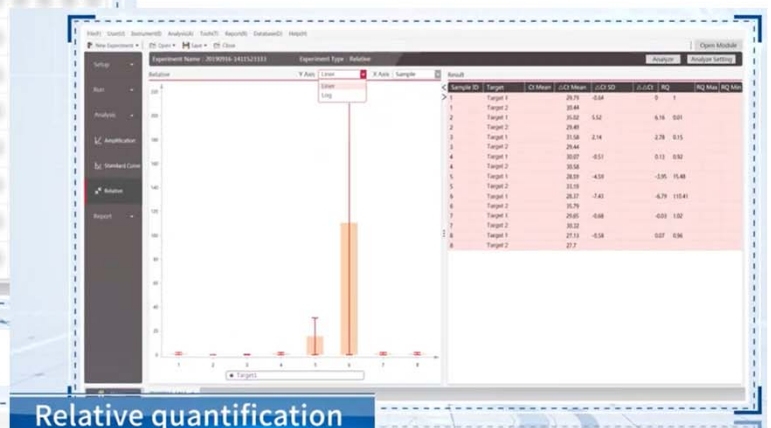
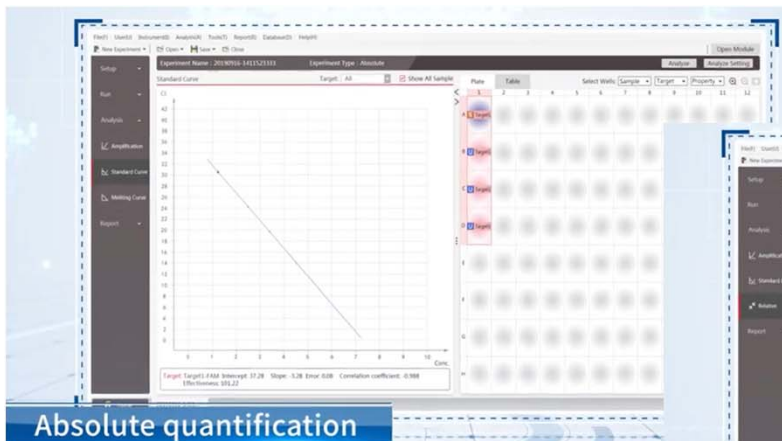
4 Potente e intuitivo Software de control : pantalla local o por PC

Control local mediante la pantalla táctil a color integrada de 10 pulgadas y opción de configurar su uso con un ordenador para adaptarse a las necesidades de su laboratorio.

El software permite realizar el diseño de sus experimentos, monitorizar las ejecuciones, analizar sus datos...



Software intuitivo y fácil de usar. Completo análisis y muestra de datos



Optical Design
Block Controls
6 color Multiplexing
Thermal Gradient



5 6 Canales LED de alto rendimiento

Channel 1: FAM/SYBR Green I
Channel 3: NED/TAMRA/Cy3
Channel 5: Cy5

Channel 2: JOE/HEX/TET/VIC
Channel 4: ROX/Texas Red
Channel 6: Cy5.5

Multiplexing

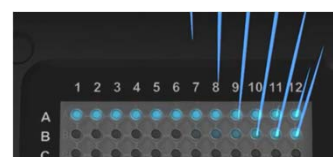
El sistema cuenta con la capacidad de Multiplexing para hasta 6 objetivos.

En cada pocillo o tubo permite la detección de hasta 5 colores / fluoróforos

Target	Reporter	Color
Target 1	FAM	
Target 2	TAMRA	
Target 3	Cy5	
Target 4	ROX	
Target 5	HEX	

Escaneo Dual

Dos modos de escaneo: placa completa o filas específicas

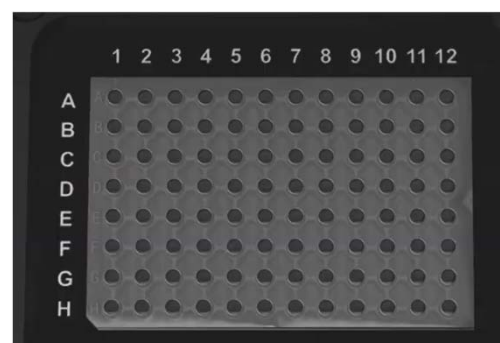


6 Bloque térmico PCR de alta precisión y uniformidad

El equipo proporciona una alta precisión térmica $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ gracias a un excelente control de la Temperatura, con rampas de calentamiento y enfriamiento rápidas $> 6^{\circ}\text{C/s}$, permitiendo incluso protocolos de Fast qPCR.

Block temperature range	4~105°C
Block temperature accuracy	$\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Block temperature precision	$\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Block temperature uniformity	$\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Max heating & cooling rate of block	$\geq 6^{\circ}\text{C/s}$
Gradient temperature difference	1-40°C

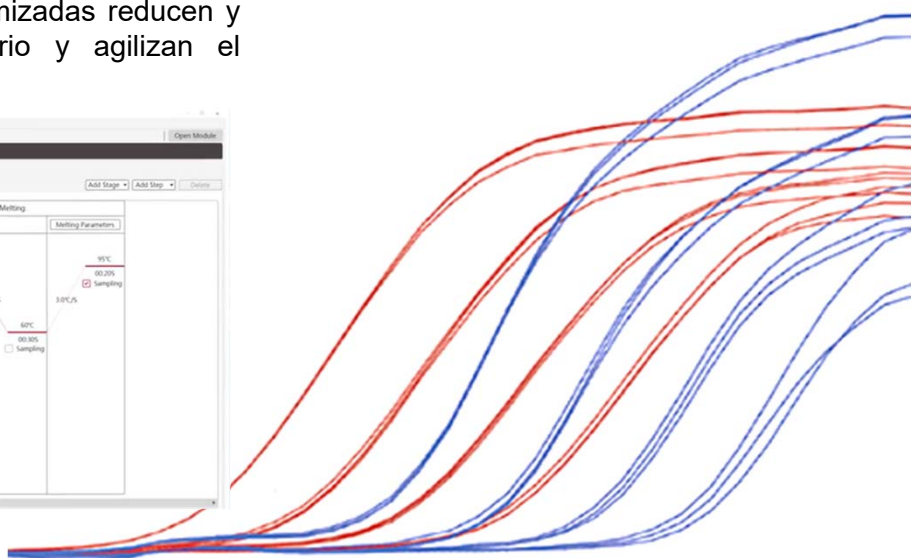
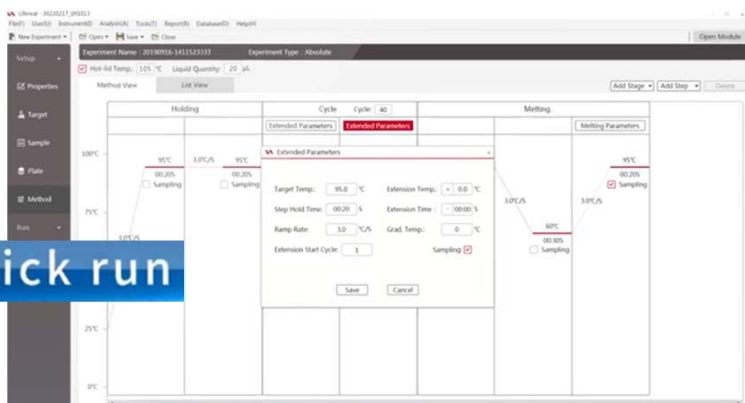
Tapa calefactada, regulable 30-110°C



Compatible con consumibles de placas de 96 pocillos (0,2 ml o 0,1 ml half skirted / no skirted), tubos individuales de PCR y tiras de tubos (0,2 ml o 0,1 ml).

Las plantillas de protocolos pre-optimizadas reducen y simplifican la formación del usuario y agilizan el proceso.

Quick run



7 Especificaciones Técnicas

Parámetro	Descripción
Formato muestra	Placa 96 pocillos x 0,2 ml /0,1 ml sin faldilla/ media-faldilla o tubo suelto/tira de 0,2 ml /0,1 ml
Volumen de muestra	5 a 100 µl
Rango dinámico	1-10 ¹⁰ copias
Iluminación /detección	Por la parte superior de placa/tubo/tira
Fuente de excitación	LED que cubre todo el espectro, de alta potencia y larga duración
Detector	PMT Fotomultiplicador
Canales de detección	6 canales Canal 1 : FAM/SYBR Green I Canal 4: ROX/Texas red Canal 2: JOE /HEX/TET/VIC Canal 5: Cy5 Canal 3 : NED/TAMRA/Cy3 Canal 6: Cy5.5
Longitudes de onda de excitación	400 – 800 nm
Longitudes de onda de detección	500 – 800 nm
Interferencias medidas	Corrección automática de cross-talk entre pocillos
Repetibilidad muestras	CV < 3%
Puertos comunicación	2 puertos USB-A , 1 puerto USB-B y puerto RJ45
Funciones	Cuantificación absoluta y relativa, curva melting, SNP genotyping, HRM, etc..
Control DUAL	Mediante la pantalla táctil integrada 10,1" o mediante PC software
Dimensiones (mm)	Ancho 320 mm x fondo 525 mm x alto 420 mm
Peso	27 Kg



**Termocicladores
Q-PCR****Robots placas QPCR****Analizadores de
fragmentos EC****Termocicladores
PCR****Lectores de Microplacas****Fluorímetros****Extractores DNA
Automáticos****Nanodrop ONE, Lite plus y Nanodrop 8****Fotodocumentación
Químio/Fluorescencia**