**Opis urządzenia**

Moduł grzejno-chłodzący z układem Peltier’a

Blok grzejny na 96 próbek 0.2 ml umożliwiający prowadzenie reakcji w wysokoprofilowych i bez

bocznych ramek mikropłytkach, probówkach oraz paskach

Zakres temperatury bloku wynosi co najmniej 4 - 100°C

Szybkość grzania i chłodzenia wynosi co najmniej 4 °C/sek

Ogrzewana pokrywa w zakresie 40 - 110°C

Dokładność temperatury wynosi 0,5°C

Gradient termiczny w zakresie temperatury od 30 do 100 °C umożliwiającego jednoczesną optymalizację

warunków reakcji dla co najmniej 12 reagentów

Zakres programowania różnicy temperatur gradientu wynosi od 1 do 25 °C

System gradientu termicznego zapewnia jednakowe czasy inkubacji dla wszystkich optymalizowanych

temperatur gradientu – tzw. gradient dynamiczny

Rozpiętość zakresu gradientu termicznego maksymalnie 1 °C

Sterowanie i programowanie z kolorowego wyświetlacza dotykowego 5,7” o rozdzielczości VGA

Programowanie graficzne metody PCR

Pamięć RAM do zapisu minimum 500 programów amplifikacji DNA

Posiada Port USB typu A z przodu aparatu

W aparacie można amplifikować próbki o objętości od 1-100 μl

Posiada lampkę statusu LED – włącza się kiedy aparat pracuje, miga kiedy aparat jest trybie „standy”

Szerokość termocyklera to 26 cm

Termocykler posiada co najmniej dwa tryby określania momentu kiedy próbka osiąga żądaną temperaturę.

Tryb obliczeniowy – termocykler oblicza kiedy próbka osiąga daną temperaturę kiedy wprowadzona

objętość próbki mieści się w zakresie od 1 μl do maksymalnie 100 μl.

Tryb blokowy – kiedy objętość próbki wprowadzona jest jako zero (0) termocykler przyjmuje, że

temperatura próbki jest identyczna z temperaturą bloku reakcyjnego.

Możliwość ustawienia funkcji Standby mode. W tym trybie aparat zmniejsza zużycie energi poprzez

wyłączenie wyświetlacza oraz wentylatorów systemowych.

Możliwość pobierania bezpłatnych aktualizacji z oficjalnej strony internetowej, które użytkownik może

samodzielnie wprowadzić przy pomocy portu USB A

Posiada funkcję „samotestowania” przeprowadzającą diagnostykę funkcjonowania termocyklera.

Wgląd w całkowitą ilość przepracowanych godzin przez termocykler.

Termocykler posiada w zestawie specjalną ramkę, która zakładana jest wokół bloku grzejnego,

minimalizującą możliwość zmiażdżenia pojedynczych probówek po zamknięciu pokrywy.