

# Termocykler TC-3000

## Formaty wymiennych bloków

Blok dla probówek	20 x 0.5 ml
Blok dla probówek	25 x 0.2 ml

## Temperatura

Zakres temperatury	4°C do 99°C
Dokładność ustawiania temperatury	0.1°C
Jednorodność temperatury w bloku	+/- 0.1°C
Koniec programu poniżej temp. otoczenia	Tak



## Prędkość Grzania/Chłodzenia

Prędkość grzania i chłodzenia	3.6°C/sek
-------------------------------	-----------

## Ogrzewana pokrywa

Możliwość ogrzewania (lub nie)	Tak
Zakres temperatury ogrzewania pokrywy	100°C do 115°C

## Programowanie

Nadawanie nazw – klawiatura alfanumeryczna	Tak
Program chroniony hasłem	Tak
Ilość programów 3-segmentowych (krokowych)	80
Maksymalna ilość segmentów (kroków) w pętli	35
Maksymalna ilość pętli w programie (typowy program składa się z jednej pętli; w przypadku protokołu Następstwa Cykli wymagane jest zwielokrotnienie pętli, przy czym każda pętla powtarza inną liczbę cykli)	25
Maksymalna liczba cykli (powtórzeń pętli)	99
Minimalny czas zatrzymania	1 sek
Maksymalny czas zatrzymania	18 godzin
Możliwość podwyższenia/obniżenia temperatury	Tak
Możliwość podwyższenia/obniżenia czasu zatrzymania	Tak
Programowanie funkcji ramping (ogrzewania i chłodzenia)	zmienne co: 0.1°C/sek/krok
Dokładność programowania funkcji ramping	0.1°C

## Zarządzanie Programem

Przycisk pauzy	Tak
Przycisk stopu	Tak
Alarm po zakończeniu programu	Tak
Automatyczne włączenie po awarii zasilania	Tak

### Połączenie z komputerem

Połączenie z programem kontrolnym PC	Tak
Aktualizacja oprogramowania ze strony internetowej Techne	Tak

### Wymiary

Wysokość	190 mm
Szerokość	170 mm
Długość	330 mm

### Port szeregowy

Urządzenie wyposażone jest w port szeregowy RS232 umożliwiający połączenie w komputerem PC w celu uruchomienia programu "Gensoft".

### Zasilanie

Pobór mocy 230 W

Gdy urządzenie jest ustawione na 230 V, może pracować przy każdym napięciu pomiędzy 198V a 252V. Osiągane parametry mogą się różnić i nie muszą koniecznie spełniać warunków typowej specyfikacji gdy urządzenie pracuje przy ekstremalnie niskich napięciach.

### Warunki pracy

Termocykler TC-3000 jest przeznaczony do pracy w poniższych warunkach:

Zakres temperatury otoczenia	5°C do 40°C
Wilgotność	Do 95% wilgotności względnej, bez kondensacji

**Uwaga:** Parametry nominalne zostały opracowane dla temperatury otoczenia równej 20°C. Parametry mogą ulec pogorszeniu w temperaturze różnej od temperatury otoczenia w granicach 18°C do 30°C.

Sprawdzono brak wpływu oddziaływania częstotliwości radiowych na działanie urządzenia zgodnie z normą EN50081-1. Urządzenie przeszło również test odporności zgodnie z normą EN50082-1.



**Zakup tego urządzenia ceduje ograniczoną, dotyczącą tego urządzenia, ochronę, z urządzenia na wewnętrzne badania i rozwój kupującego, pokrywającą inny niż diagnostyka *in vitro* zakres zastosowań termocyklorów, którą obejmuje patent firmy Applied Biosystems LLC dotyczący termocyklorów innych niż termocyklery czasu rzeczywistego.**



[www.kawaska.pl](http://www.kawaska.pl)