





Eppendorf ThermoMixer™ C i ThermoStat™ C

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR
eppendorf

Eppendorf ThermoMixer C i ThermoStat C to precyzyjne urządzenia laboratoryjne do ogrzewania i chłodzenia próbek. ThermoMixer C umożliwia jednoczesną inkubację i intensywne mieszanie dzięki technologii 2DMix-Control. ThermoStat C umożliwia regulację temperatury od -10°C do 110°C , zależnie od zastosowanego bloku SmartBlock.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Nr producenta	W zestawie
	K-5106	Eppendorf ThermoMixer™ C	5382 000.015	bez wkładu
	K-5107	Eppendorf ThermoStat™ C	5383 000.019	bez wkładu

Opis

Eppendorf ThermoMixer C oraz ThermoStat C to zaawansowane urządzenia laboratoryjne zaprojektowane z myślą o precyzyjnej kontroli warunków temperaturowych w pracy z próbkami laboratoryjnymi. Oba modele oferują wysoką wydajność i niezawodność, a ich funkcjonalność została dostosowana do potrzeb nowoczesnych laboratoriów molekularnych, mikrobiologicznych i biochemicznych. Dzięki kompatybilności z szeroką gamą bloków termicznych [Eppendorf SmartBlocks](#) oraz integracji z cyfrowymi systemami zarządzania, stanowią kompleksowe rozwiązanie do inkubacji, mieszania i chłodzenia próbek.

Eppendorf ThermoMixer C

ThermoMixer C łączy funkcję intensywnego mieszania z kontrolowaną regulacją temperatury, umożliwiając jednoczesną inkubację i mieszanie próbek. **Technologia 2DMix-Control zapewnia orbitowe ruchy okrężne o średnicy 3 mm z prędkością do 3000 obr./min**, co gwarantuje skuteczne mieszanie nawet w mikrolitrowych objętościach. Urządzenie obsługuje probówki i płytki **w zakresie objętości od 5 μl do 50 ml**, w tym płytki PCR, Deepwell oraz probówki kriogeniczne. System QuickRelease umożliwia szybką i beznarzędziową wymianę bloków, a automatyczne rozpoznawanie typu SmartBlocka ułatwia konfigurację. Opcjonalna pokrywa ThermoTop® z technologią condens.protect® eliminuje kondensację na pokrywkach probówek i poprawia jednorodność temperatury. ThermoMixer C umożliwia zapisanie do 15 programów użytkownika, a jego interfejs oparty na koncepcji PhysioCare zapewnia intuicyjną obsługę, izolowane powierzchnie bloków oraz kompaktową konstrukcję. Urządzenie może być zintegrowane z eLabJournal oraz VisioNize Lab Suite, co umożliwia cyfrowe zarządzanie eksperymentami i urządzeniami.

Eppendorf ThermoStat C

ThermoStat C to precyzyjny termostat laboratoryjny z aktywnym systemem chłodzenia i ogrzewania opartym na technologii Peltiera. Umożliwia szybkie osiągnięcie **temperatury w zakresie od -10°C do $+110^{\circ}\text{C}$, z dokładnością $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$** i

stabilnością $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$. Prędkość chłodzenia sięga do $5^{\circ}\text{C}/\text{min}$, co znacząco skraca czas przygotowania próbek. Urządzenie obsługuje naczynia **od 5 μl do 50 ml** i współpracuje z blokami SmartBlocks, które można szybko wymieniać dzięki systemowi QuickRelease. Każdy blok wyposażony jest w czujnik temperatury umożliwiającą indywidualną kalibrację. ThermoStat C jest kompatybilny z ThermoTop[®], który zapobiega kondensacji i poprawia warunki inkubacji. Dodatkowo dostępny jest moduł SmartExtender, umożliwiający równoległą inkubację do 12 probówek 1,5 ml w drugiej temperaturze. Urządzenie oferuje szybki dostęp **do najczęściej używanych temperatur (4°C , 16°C , 37°C , 56°C , 95°C)** oraz możliwość zapisania do 15 programów. Konstrukcja zgodna z koncepcją PhysioCare oraz integracja z eLabJournal i VisioNize Lab Suite czynią ThermoStat C niezawodnym narzędziem do precyzyjnej kontroli temperatury w laboratorium.

Dane techniczne

Parametr	Eppendorf ThermoMixer [®] C	Parametr	Eppendorf ThermoStat C
Oznakowanie ACT	tak	Maks. liczba próbek	Wszystkie popularne formaty probówek i płytek od 5 μl do 50 ml
Maks. liczba próbek	Wszystkie popularne formaty probówek i płytek od 5 μl do 50 ml	Rodzaj produktu	Kontrola temperatury
Rodzaj produktu	ThermoMixer	Zegar	Od 5 s do 99:30 h, praca ciągła
Zegar	Od 5 s do 99:30 h, praca ciągła	Interfejsy	Port USB
Interfejsy	Port USB	Zasilanie elektryczne	220 – 240 V, 50 – 60 Hz
Zasilanie elektryczne	220 – 240 V, 50 – 60 Hz	Maks. pobór mocy	200 W
Maks. pobór mocy	200 W	Wymiary (S x G x W)	20,6 x 30,4 x 13,6 cm / 8,1 x 11,9 x 5,3 in
Wymiary (S x G x W)	20,6 x 30,4 x 13,6 cm / 8,1 x 12,0 x 5,4 in	Waga produktu	4,3 kg / 9,7 lb
Waga produktu	6,3 kg / 13,9 lb	Zakres temperatury	Min.: 30°C poniżej temp. pokojowej, maks.: 110°C (110°C w przypadku korzystania z wersji SmartBlocks 12 mm lub cryo)

Prędkość maks.	3000 obr./min ¹⁾	Zakres temperatury	Min.: 30°C poniżej temp. pokojowej, maks: 110°C (110°C w przypadku użycia SmartBlocks 12 mm i cryo) ¹⁾
Zakres temperatury	Min.: 15°C poniżej temp. pokojowej, maks: 100°C ²⁾	Ustawienia temperatury	-10°C/110°C (110°C w przypadku korzystania z wersji SmartBlocks 12 mm lub cryo)
Częstotliwość mieszania	300 - 3000 obr./min ¹⁾	Dokładność temperatury	Maks. ±0,5°C w zakresie 20 - 45°C ¹⁾
Promień mieszania i wortexowania	1.5 mm		
Ustawienia temperatury	1°C/100°C		
Orbita mieszania	3 mm		
Dokładność temperatury	Maks. ±0,5°C w zakresie 20 - 45°C		
Eppendorf ThermoMixer®		Eppendorf ThermoMixer®	
Tempo ogrzewania	Maks. 7°C/min (w przypadku używania płytek SmartBlock) ¹⁾	Tempo ogrzewania	Maks. 9°C/min (w przypadku używania SmartBlock PCR 384) ¹⁾
Tempo chłodzenia	Maks. 2,5°C/min w zakresie od 100°C do temp. pokojowej	Tempo chłodzenia	Maks. 5,0°C/min w zakresie od 110°C do temp. pokojowej ¹⁾

1), 2) w zależności od stosowanego bloku SmartBlock