



## Mastercycler® X40

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR  
**eppendorf**

Eppendorf Mastercycler® X40 to kompaktowy i nowoczesny termocykler PCR, wyposażony w gradient temperatury, intuicyjny ekran dotykowy oraz pokrywę SafeLid chroniącą próbki przed parowaniem. Jest kompatybilny z różnymi typami probówek i płytek PCR. Urządzenie pozwala na łatwy import protokołów dzięki funkcji migracji programów, co ułatwia pracę z różnymi modelami cykliów.

Miniatura



Nr-art.

K-5111

Nazwa

Mastercycler® X40

Nr producenta

6381 000.018

### Opis

**Eppendorf Mastercycler® X40** to nowoczesny termocykler PCR, który oferuje zaawansowane funkcje wspierające optymalizację reakcji PCR oraz integrację z cyfrowymi systemami zarządzania laboratorium. Urządzenie umożliwia ustawienie gradientu temperatury w 12 kolumnach. Dzięki funkcji migracji programów możliwy jest łatwy import protokołów z innych modeli cykliów Eppendorf.

Programowanie **Mastercycler® X40** jest intuicyjne i wygodne dzięki 7-calowemu ekranowi dotykowemu, zabezpieczonemu szkłem o wysokiej odporności chemicznej. Interfejs użytkownika jest zgodny z tym stosowanym w modelu Mastercycler X50, co zapewnia spójność obsługi. **Pokrywa SafeLid** automatycznie dostosowuje nacisk, chroniąc próbki przed parowaniem.

Urządzenie jest kompatybilne z wieloma rodzajami probówek i płytek PCR, **w tym probówkami i paskami probówek 0,1 ml i 0,2 ml oraz płytkami 96-dołkowymi (nisko-/wysokoprofilowymi bez ramki, wysokoprofilowymi z półramką, niskoprofilowymi z ramką)**. Aluminiowy blok termiczny zapewnia wysoką **jednorodność temperatury ( $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$  w zakresie  $20\text{--}72^{\circ}\text{C}$ ) oraz dokładność kontroli ( $\pm 0,15^{\circ}\text{C}$ )**. Stała temperatura  $20^{\circ}\text{C}$  podczas fazy nagrzewania pokrywy redukuje obciążenie termiczne próbek i minimalizuje powstawanie niespecyficznych produktów.

**Mastercycler® X40** jest kompaktowym urządzeniem i waży zaledwie **7,25 kg**. Urządzenie jest również kompatybilne z elektronicznym notatnikiem laboratoryjnym eLabJournal®, który wspiera dokumentację badań i zarządzanie danymi naukowymi. **Mastercycler® X40 posiada certyfikat ACT**, charakteryzuje się niskim poziomem hałasu (40,5 dB(A)) i zużycia energii (0,134 kWh dla 3-stopniowego cyklu PCR). Urządzenie oferuje także tryb oszczędzania energii. Urządzenie można zintegrować z VisioNize® Lab Suite, co umożliwia zdalne monitorowanie.

**Dane  
techniczne**

| Parametr                                                  | Mastercycler® X40                         |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Oznakowanie ACT                                           | tak                                       |
| Termoblok                                                 | aluminium                                 |
| Maks. liczba próbek                                       | płytki 96-dołkowa lub probówki 0,1/0,2 ml |
| Technologia grzejna                                       | trzy elementy Peltiera                    |
| Tryb kontroli temperatury                                 | Fast, Intermediate, Standard, Safe        |
| Zakres kontroli temperatury bloku                         | 4 – 99°C                                  |
| Rozpiętość gradientu                                      | 1 – 30°C                                  |
| Zakres kontroli temperatury gradientu                     | 30 – 99°C                                 |
| Rodzaj produktu                                           | PCR                                       |
| Tempo ogrzewania                                          | 3.3°C/s                                   |
| Tempo chłodzenia                                          | 1.5°C/s                                   |
| Blokada gradientu                                         | w zakresie 12 kolumn                      |
| Opadanie pokrywy                                          | SafeLid z Thermal Sample Protection       |
| Zakres temperatury pokrywy                                | 37 – 110°C                                |
| Interfejsy                                                | Ethernet, USB                             |
| Zasilanie elektryczne                                     | 100 – 240 V, 50 – 60 Hz                   |
| Maks. pobór mocy                                          | 500 W                                     |
| Ciężar całkowity                                          | 7,25 kg                                   |
| Wymiary                                                   | 24,5 × 38,5 × 23 cm                       |
| Zdalny monitoring urządzenia i powiadomienia (VisioNize®) | Z VisioNize® touch                        |
| Interfejs z ekranem dotykowym                             | tak                                       |