

## Termocycler Alpha Cycler | PCRmax

Špičková řada kompaktních cyklerů s jednoduchým programováním na dotykovém displeji

- Modely s jedním, dvěma nebo čtyřmi 96 nebo 384jamkovými pevně zabudovanými bloky
- Nezávisle programovatelné bloky umožňují spustit současně různé programy
- Gradientový program pro všechny 96 i 384jamkové bloky
- Dotykový displej pro snadné programování, identický software pro všechny modely
- Software Alpha Cycler umožňuje rychlý přístup k nejčastěji používaným protokolům
- Průvodce obsahem paměti cycleru najde protokol pro konkrétní sekvenci primerů a templátu
- QR kód na displeji dovoluje sledovat pomocí "Alpha Track App" informace o průběhu reakce na vzdáleném mobilním zařízení
- Novel Program Wizard umožňuje automaticky optimalizovat protokol PCR
- "Systém Health Checks" v QR kódu pro vzdálenou diagnostiku stavu cycleru
- Libovolné USB zařízení lze použít jako přihlašovací klíč pro přístup k vybraným uživatelským programům a chrání je před neautorizovaným použitím
- Volitelná funkce automatického opětovného zapnutí po přerušení dodávky el. proudu
- Funkce "Active Sample Cooling" ochlazuje blok na 4 °C po dobu předehřívání víka a na konci programu

## Technické parametry

| Model                        | Alpha Cycler 1                          | Alpha Cycler 2                                                     | Alpha Cycler 4                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Počet bloků                  | 1                                       | 2                                                                  | 4                                                                  |
| Počet jamek v bloku          | 96 nebo 384                             | 96 nebo 384                                                        | 96 nebo 384                                                        |
| Teplotní rozsah bloku        | 10 až 100 °C, 4 °C zchlazení PCR reakce | 10 až 100 °C, 4 °C zchlazení PCR reakce                            | 10 až 100 °C, 4 °C zchlazení PCR reakce                            |
| Přesnost (při 55 °C)         | ±0,25 °C                                | ±0,25 °C                                                           | ±0,25 °C                                                           |
| Uniformita bloku (při 55 °C) | ±0,3 °C                                 | ±0,3 °C                                                            | ±0,3 °C                                                            |
| Max. rychlost ohřevu         | 3,4 °C/sec                              | 3,4 °C/sec                                                         | 3,4 °C/sec                                                         |
| Teplota víka                 | 35 až 115 °C (lze vypnout)              | 35 až 115 °C (lze vypnout)                                         | 35 až 115 °C (lze vypnout)                                         |
| Rozsah gradientu             | 1-29 °C                                 | 1-29 °C                                                            | 1-29 °C                                                            |
| Teplotní rozsah gradientu    | 10-99 °C                                | 10-99 °C                                                           | 10-99 °C                                                           |
| Přítlak vyhřívání víka       | nastavitelný                            | nastavitelný                                                       | nastavitelný                                                       |
| Počet Peltierových článků    | 8                                       | 16                                                                 | 32                                                                 |
| Max. počet programů          | 1 000                                   | 1 000                                                              | 1 000                                                              |
| Programovací displej         | 7" HD Android Tablet                    | 10" HD Android Tablet                                              | 10" HD Android Tablet                                              |
| Datový výstup                | USB                                     | USB                                                                | USB                                                                |
| Max. hlučnost ventilátoru    | 50 dB                                   | 50 dB při zapnutí jednoho bloku<br>52-58 dB při zapnutí dvou bloků | 50 dB při zapnutí jednoho bloku<br>55-58 dB při zapnutí čtyř bloků |
| Napájení                     | 100-230 V, 50-60 Hz                     | 100-230 V, 50-60 Hz                                                | 100-230 V, 50-60 Hz                                                |
| Příkon                       | 450 W                                   | 900 W                                                              | 1 600 W                                                            |
| Rozměry (š x h x v)          | 260 x 430 x 200 mm                      | 535 x 470 x 335 mm                                                 | 535 x 700 x 335 mm                                                 |
| Hmotnost                     | 11,8 kg                                 | 30 kg                                                              | 47 kg                                                              |



Alpha Cyclers 1



Alpha Cyclers 1



Alpha Cyclers 2



Alpha Cyclers 2



Alpha Cyclers 2



Alpha Cyclers 2



Alpha Cyclers 2



Alpha Cyclers 4



Alpha Cyclers 4

| Model           | Typ    | Bloky                        | Katalogové číslo |
|-----------------|--------|------------------------------|------------------|
| Alpha Cyclers 1 | AC196  | 1 x 96 jamek                 | S130196          |
| Alpha Cyclers 1 | AC1384 | 1 x 384 jamek                | S131384          |
| Alpha Cyclers 2 | AC296  | 2 x 96 jamek                 | S130296          |
| Alpha Cyclers 2 | AC2384 | 2 x 384 jamek                | S132384          |
| Alpha Cyclers 2 | AC2196 | 1 x 96 jamek + 1 x 384 jamek | S132196          |
| Alpha Cyclers 4 | AC496  | 4 x 96 jamek                 | S130496          |
| Alpha Cyclers 4 | AC4384 | 4 x 384 jamek                | S134384          |
| Alpha Cyclers 4 | AC4196 | 1 x 96 jamek + 3 x 384 jamek | S134196          |
| Alpha Cyclers 4 | AC4296 | 2 x 96 jamek + 2 x 384 jamek | S134296          |
| Alpha Cyclers 4 | AC4396 | 3 x 96 jamek + 1 x 384 jamek | S134396          |