

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/chlodzenie-wodne-cpu-darkflash-dn-d240-120mm-czarny-p-73903.html>

## Chłodzenie wodne CPU DARKFLASH DN-D240 120mm (czarny)



|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena             | <b>299,00 zł</b>     |
| Numer katalogowy | <b>48216-uniw</b>    |
| Kod producenta   | <b>DN-D240 BLACK</b> |
| Podświetlenie    | <b>RGB</b>           |
| Kolor            | <b>czarny</b>        |

### Opis produktu

#### Chłodzenie wodne do procesora Darkflash DN-D240 (czarne)

Darkflash DN-D240 to wydajne chłodzenie wodne 240 mm, które zapewnia stabilną pracę procesora przy niskich temperaturach. Wyposażono je w miedziany blok wodny oraz aluminiowy radiator, dzięki czemu efektywnie odprowadza ciepło, co jest niezbędne przy intensywnym obciążeniu systemu. Podwójne wentylatory 120 mm z łożyskami hydraulicznymi, regulacją PWM i podświetleniem ARGB gwarantują optymalny przepływ powietrza oraz cichą pracę. Wyświetlacz LCD umożliwia monitorowanie temperatur CPU i RAM, a rurki IIR+EPDM zapewniają odporność na wysokie temperatury i trwałość konstrukcji.

#### Kompatybilność z procesorami Intel i AMD

Model DN-D240 zapewnia szeroką kompatybilność z gniazdami procesorów Intel (115x, 1200, 1700) oraz AMD (AM3, AM4, AM5), dzięki czemu można go zastosować zarówno w starszych, jak i najnowszych konfiguracjach. Uniwersalność chłodzenia sprawia, że jest to inwestycja na wiele lat, niezależnie od przyszłych modernizacji komputera.

#### Wyświetlacz LCD

Na bloku wodnym znajduje się wyświetlacz LCD o przekątnej 2,1 cala, oferujący rozdzielczość 480x480 px i 16,7 miliona kolorów. Dostarcza on informacji o temperaturze procesora (CPU), pamięci RAM oraz prędkości pompy, co pozwala na monitorowanie parametrów bezpośrednio na chłodzeniu. Dzięki temu możesz łatwo dostosować system do swoich potrzeb.

#### Wydajna i cicha praca

Pompa wyposażona w trzystopniowy silnik osiąga przepływ cieczy chłodzącej na poziomie 1,6 l/min, zapewniając skuteczne odprowadzanie ciepła przy minimalnym poziomie hałasu. W rezultacie możesz cieszyć się najwyższą wydajnością chłodzenia bez zbędnych dźwięków.

#### Efektywne odprowadzanie ciepła

Blok wodny wykonany jest z miedzi, co gwarantuje doskonałe przewodnictwo cieplne i przyspiesza proces schładzania procesora. Precyzyjna obróbka miedzi zapewnia nie tylko efektywność chłodzenia, ale także większą trwałość i stabilność pracy, co przekłada się na dłuższą żywotność komponentów.

#### Podwójne wentylatory z ARGB

Chłodzenie Darkflash DN-D240 wyposażone jest w dwa wysokowydajne wentylatory 120 mm z funkcją PWM, które automatycznie dostosowują swoją prędkość obrotową w zakresie od 800 do 1800 RPM w zależności od obciążenia procesora. Wentylatory wykorzystują łożyska hydrauliczne, co wydłuża ich żywotność do 40 000 godzin i zapewnia cichą pracę przy maksymalnym przepływie powietrza 61,7 CFM. Podświetlenie ARGB pozwala na synchronizację kolorów i efektów wizualnych z innymi komponentami.

Solidne wykonanie

Radiator wykonany został z wysokiej jakości aluminium, które zapewnia efektywne rozpraszanie ciepła, a dodatkowo jest odporny na uszkodzenia. Rurki IIR+EPDM charakteryzują się dużą elastycznością oraz odpornością na wysokie temperatury i ciśnienie, co wpływa na długą żywotność i niezawodność chłodzenia nawet przy intensywnym użytkowaniu.

Oprogramowanie sterujące

Produkt Darkflash współpracuje z dedykowanym oprogramowaniem, które umożliwia pełną kontrolę nad ustawieniami chłodzenia i monitorowanie pracy systemu. Dzięki intuicyjnemu interfejsowi możesz dostosować prędkość wentylatorów oraz monitorować temperaturę procesora i innych komponentów.

W zestawie:

- Chłodzenie wodne Darkflash DN-D240 (obejmuje radiator, blok wodny i pompę)
- Wentylator 120 mm z ARGB x2
- Płyta montażowa
- Uchwyt Intel
- Uchwyt AMD
- Śruby do radiatora x8
- Dystanse AMD x4
- Śruby montażowe x4
- Dystanse Intel 17xx x4
- Dystanse Intel 115x/1200 x4
- Pasta termiczna DP5
- Aplikator do pasty termicznej

|                                    |                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Producent                          | Darkflash                                                                                                                                                                                                       |
| Model                              | DN-D240                                                                                                                                                                                                         |
| Rodzaj chłodzenia                  | Wodne                                                                                                                                                                                                           |
| Kompatybilność z procesorami AMD   | AM5 / AM4 / AM3                                                                                                                                                                                                 |
| Kompatybilność z procesorami Intel | 115x / 1200 / 1700                                                                                                                                                                                              |
| Rozmiar radiatora                  | 275 x 120 x 27 mm                                                                                                                                                                                               |
| Materiał radiatora                 | Aluminium                                                                                                                                                                                                       |
| Liczba wentylatorów                | 2                                                                                                                                                                                                               |
| Kontrola obrotów                   | PWM                                                                                                                                                                                                             |
| Prędkość obrotowa                  | 800 - 1800 RPM ±10%                                                                                                                                                                                             |
| Rodzaj łożyska                     | Hydrauliczne                                                                                                                                                                                                    |
| Rozmiar wentylatora                | 120 x 120 x 25 mm                                                                                                                                                                                               |
| Średnica wentylatora               | 120 mm                                                                                                                                                                                                          |
| Całkowita liczba wentylatorów      | 2                                                                                                                                                                                                               |
| Złącze pompy                       | 4-pin PWM                                                                                                                                                                                                       |
| Podświetlenie                      | ARGB                                                                                                                                                                                                            |
| Złącze podświetlenia               | 3-pin ARGB                                                                                                                                                                                                      |
| Napięcie zasilające                | 12V                                                                                                                                                                                                             |
| Podświetlenie wentylatorów         | ARGB                                                                                                                                                                                                            |
| Żywotność MTBF                     | 40 000 h                                                                                                                                                                                                        |
| Dodatkowe informacje               | Wyświetlacz LCD o rozdzielczości 480x480 px, 3-stopniowy silnik pompy, rurki IIR+EPDM                                                                                                                           |
| Wysokość                           | 59 mm                                                                                                                                                                                                           |
| Szerokość                          | 80.3 mm                                                                                                                                                                                                         |
| Głębokość                          | 72 mm                                                                                                                                                                                                           |
| Dołączone akcesoria                | Płytki montażowe, uchwyt Intel, uchwyt AMD, 8x śruba do radiatora, 4c dystanse AMD, 4x śruba montażowa, 4x dystanse Intel 17xx, 4x dystanse Intel 115x/1200, pasta termiczna DP5, aplikator do pasty termicznej |

