

SilentiumPC Spartan 5 ARGB (SPC321)

Spartan 5 ARGB to opracowany we współpracy z Synergy Cooling system chłodzenia, który wydajnością dorównuje dużo droższym konstrukcjom, aspirującym do klasy średniej – dodatkowo wyposażony w system adresowalnego podświetlenia LED. Usprawniona konstrukcja radiatora i podstawa z cieplowodami bezpośrednio stykającymi się z procesorem oferują skuteczne chłodzenie nawet najnowszych jednostek przy zachowaniu niskiej głośności i korzystnej ceny. Spartan 5 ARGB wykorzystuje specjalną, zintegrowaną z radiatorem wersję wielokrotnie nagradzanego wentylatora Fluctus, co zapewnia cichą pracę całego zestawu.

Spartan 5 ARGB zaprojektowany został przede wszystkim z myślą o firmach oferujących gotowe zestawy komputerowe i użytkownikach, którzy potrzebują wydajnego i niedrogiego chłodzenia, które dzięki jednolitej konstrukcji jest nie tylko niezwykle proste w instalacji, ale także dużo bardziej odporne na uszkodzenia mechaniczne, powstałe np. w transporcie.

Odbieraniem energii cieplnej z procesora zajmują się 2 cieplowody, które stykają się bezpośrednio z powierzchnią procesora. Dzięki temu transfer energii do aluminiowego, wyposażonego w kilkadziesiąt żeber radiatora odbywa się z dużą szybkością, co w istotnym stopniu redukuje skoki temperatury.

Zintegrowany wentylator Fluctus

Przekazana na radiator energia cieplna jest rozpraszana przez wydajny 120-milimetrowy wentylator Fluctus. Podobnie jak szeroko uznany osobny wentylator Fluctus 120 PWM, ten zintegrowany z radiatorem model zapewnia doskonałą wydajność przy bardzo niskiej postrzeganej głośności, co jest zasługą optymalizacji psychoakustycznych, na które Synergy Cooling złożyło wniosek patentowy. Krzywa prędkości obrotowej została wyregulowana tak, by zapewnić ciche działanie z popularnymi, dostępnymi dziś na rynku procesorami. Nowoczesne i wytrzymałe łożysko FDB pozwala udzielić wyjątkowo długiej, 6-letniej gwarancji na układy chłodzenia Spartan 5.

Adresowalne podświetlenie wentylatora

Spartan 5 ARGB wyposażony jest w zintegrowany wentylator Fluctus z autonomicznym podświetleniem ARGB, dającym efekt tęczy nawet bez osobnego kontrolera czy płyty głównej z funkcją sterowania podświetleniem. Można również podłączyć wentylator Spartana do kontrolera obsługującego system adresowalnego podświetlenia i dobrania interesującego użytkownika efektu lub samodzielnego skomponowania wzoru oświetlenia. Rozwiązanie jest kompatybilne z systemami ARGB płyt głównych wyposażonymi w 3-pinowe złącze ARGB. Mowa o następujących rozwiązaniach: ASRock Polychrome Sync, Asus Aura Sync, MSI Mystic Light czy Gigabyte RGB Fusion 2.0 (wyłącznie w systemie 2+1 z jednym pustym wyprowadzeniem pomiędzy pinami, na większości płyt głównych tego producenta). Inne systemy adresowalnego oświetlenia również są obsługiwane, jeśli kompatybilne z wymienionymi. Wystarczy końcówkę przewodu ARGB wpiąć w odpowiednie złącze płyty głównej, a jej oprogramowanie umożliwi sterowanie kolorami i wzorami oświetlenia.

Pod względem efektywności chłodzenia wersja ARGB jest identyczna jak model Spartan 5 bez podświetlenia. Zastosowano w niej ten sam radiator i taką samą geometrię wentylatora, użytkownik nie jest więc zmuszony do poświęcenia wydajności dla uzyskania efektownych efektów wizualnych.

Nowy system montażu

Wszystkie coolery z rodziny Spartan 5 wyposażone zostały w zupełnie nowy system montażu ze sprężynującą ramką i jednym ruchomym elementem. Na platformach AMD instalacja wymaga tylko przykręcenia jednej śrubki. Założenie chłodzenia jest prostsze i szybsze niż kiedykolwiek, a złożony komputer jest bardziej odporny na uszkodzenia mechaniczne, które powstać mogą np. podczas transportu już zmontowanego komputera.

Zestawy chłodzenia SilentiumPC z rodziny Spartan 5 seryjnie wyposażone są w preaplikowaną pastę termoprzewodzącą Pactum PT-3. Po wyjęciu z pudełka są gotowe do montażu na najpopularniejszych procesorach AMD: AM4, AM3(+), AM2(+), FM2(+) i FM1. W wypadku układów Intela wystarczy skorzystać z prostego, składającego się z zaledwie kilku części zestawu montażowego. Spartan 5 jest kompatybilny z najnowszym gniazdem LGA1700 oraz starszymi LGA1200, LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156.

Główne cechy Spartan 5 ARGB:

- Zmodernizowany system montażu, pozwalający na nawet 4-krotnie szybszą instalację
- Gęsty radiator z 2 ciepłowodami bezpośrednio stykającymi się z powierzchnią procesora
- Zintegrowany 120-milimetrový wentylator Fluctus, przystosowany do pracy z gęstym radiatorem chłodzenia Spartan 5
- Zoptymalizowana krzywa prędkości obrotowej wentylatora dla cichego działania całego zestawu
- Autonomiczne podświetlenie ARGB, działające z lub bez zewnętrznego sterowania
- 146 mm wysokości - pasuje większości obudów, nawet tych stosunkowo wąskich
- Kompatybilność z dowolnie wysokimi modułami pamięci RAM
- Preaplikowana pasta Pactum PT-3
- 6 lat gwarancji

Spartan 5 ARGB – specyfikacja:

- Kod produktu: SPC321
- EAN: 5903018664132
- Wymiary: 146×125×65 mm
- Waga: 440 g
- Współczynnik TDP: 160 W
- Typ: wieża
- Ciepłowody: 2
- Wentylator: Fluctus ARGB (zintegrowany, 120 mm)
- Sterowanie (wentylator): PWM
- Prędkość obrotowa wentylatora: 250(±100) – 1500 (±10%) obr./min.

- Złącze (wentylator): 4-pin PWM (męskie)
- Napięcie (wentylator): 12 V
- Prąd (wentylator): 0.23 A
- Sterowanie (podświetlenie): ARGB 5V
- Złącze (podświetlenie): 3-pin (męskie i żeńskie)
- Prąd (podświetlenie): 0.28 A
- Łożysko: FDB
- Żywotność: 100 000 h
- Kompatybilność z procesorami Intel:
 - LGA1700
 - LGA1200 / LGA1150 / LGA1151 / LGA1155 / LGA1156
- Kompatybilność z procesorami AMD:
 - AM4
 - AM3(+) / AM2(+) / FM2(+) / FM1
- Gwarancja (miesiące): 72

Zestaw zawiera:

- Radiator Spartan 5 ARGB ze zintegrowanym 120 mm wentylatorem Fluctus ARGB oraz preaplikowaną pastą termoprzewodzącą Pactum PT-3
- Akcesoria montażowe