

한국어

- 세계 최초의 리얼 4D 입체 냉각팬 적용으로 기존의 동일 면적 대비 약 15%의 방열 면적 증가로 최대의 냉각성능 확보
- 180개 이상의 독립된 공기 유동 통로 확보, 최적의 공기 흡입 설계로 최고의 냉각성능 구현
- 잠만의 고성능 히트파이프와 특허 기술인 RDTH(Reverse Direct Touch Heatpipe), IHD (Interactive Heatpipe transfer Design)를 적용하여 열저항의 최소화 및 고성능 실현
- 잠만의 특허 기술인 '이중 임펠러'가 적용된 140mm Spider FAN(SF140) 1개가 기본 장착되어 최대의 냉각성능 및 화려한 RGB 튜닝효과 구현
- 마더보드를 통한 Addressable RGB Sync 지원
- 잠만의 전용 RGB 제어 소프트웨어인 'Z-Sync'와 완벽 호환되어 Z-Spectrum Effect 구현
- 고성능 서멀 컴파운드(ZM-STC8) 기본 제공
- Chroma 사용을 위해서는 Chroma 지원 마더보드 또는 Z-Sync 필요(Z-Sync 별도판매)

Deutsch

- Verbesserte Kühlleistung durch Erweiterung der thermischen Fläche um 15 % mit den 4D-Partikelflossen.
- Durch die Bildung von 180 individuellen Luftströmungströmen wird die Geradlinigkeit des Luftstroms verbessert.
- Anwendung von Reverse Direct Touch Heatpipe (RDTH) und IHD (Interactive Heatpipe Transfer Design) zur Minimierung von thermischen Störungen.
- Patentierter 140 mm Spider FAN(SF140) mit Doppellimpeler realisiert die einzigartige RGB-Effekt und maximale Kühlleistung.
- Unterstützung des einstellbaren RGB-Syncs durch Motherboards
- Bietet RGB-Software für 'Z-Sync' an, um die Benutzerfreundlichkeit zu maximieren.
- 17X wird mit einem Hochleistungs-Wärme-Kopplung (ZM-STC8) geliefert.
- Es funktioniert mit Razor Chroma RGB über ein Chroma-kompatibles Motherboard oder ZALMAN Z-Sync (separat erhältlich)

Русский

- Улучшенная эффективность охлаждения за счет увеличения площади рассеивания тепла на 15% благодаря стереоскопическому 4D гофрированному ребристому ребру охлаждения.
- Для улучшения прямого хода воздушного потока сформировано 180 отдельных воздушных потоков.
- Применение RDTH (обратная прямая сенсорная тепловая труба) и IHD (интерактивная конструкция теплопроводной передачи) для превосходной производительности с минимальной термостойкостью.
- Два 140-мм вентилятора Dual-Blade Spider обеспечивают максимальную эффективность охлаждения с уникальным эффектом RGB. (Патент ZALMAN)
- Поддерживает адресную синхронизацию RGB материнской платы (3-контактный, 5 В)
- Предоставляет специальное программное обеспечение RGB для «Z-Sync», чтобы максимизировать пользовательский опыт
- 17X поставляется с высокопроизводительной термопастой (ZM-STC8)
- Он работает с Razor Chroma RGB через совместимую с Chroma материнскую плату или ZALMAN Z-Sync (продается отдельно)

English

- Improved cooling performance by increasing the heat dissipation area 15% with stereoscopic corrugated cooling fin
- 180 individual airflow passages are formed to improve the straightness of the airflow
- Application of RDTH (Reverse Direct Touch Heatpipe), and IHD (Interactive Heatpipe transfer Design) for excellent performance with minimum heat resistance
- 140mm Dual-Blade Spider fans provide maximum cooling performance with unique RGB effect (ZALMAN Patent)
- Supports motherboard Addressable RGB Sync (3-Pin, 5V)
- Provides designated RGB Software for 'Z-Sync' maximize user experience
- 17X comes with High-Performance thermal compound(ZM-STC8)
- It works with Razor Chroma RGB via a Chroma compatible motherboard or ZALMAN Z-Sync (sold separately)

Français

- La performance optimale de refroidissement est assurée par une broche de refroidissement stéréoscopique 4D ondulé permettant d'augmenter de 15% la zone de dissipation thermique
- Grâce à une conception de l'inhalateur d'air le mieux adapté avec 180 passages d'écoulement d'air individuels, la performance optimale de refroidissement est assurée.
- Minimisation de la résistance thermique par l'application du tube de chauffe très performant et de ses technologies brevetées telles que RDTH (Reverse Direct Touch Heatpipe) et IHD (Interactive Heatpipe transfer Design)
- Deux ventilateurs « Spider à double turbine » (technologie brevetée de ZALMAN) de 140 mm (SF140) offrent des performances de refroidissement maximales avec un effet RVB.
- Prise en charge de la synchronisation RVB adressable à travers la carte mère
- Compatibilité avec le logiciel dédié au réglage RVB 'Z-Sync' permettant d'avoir l'effet du spectre Z
- Disponibilité des composés thermiques hautes performances (ZM-STC8)
- Cela fonctionne avec Razor Chroma RGB via une carte mère compatible Chroma ou ZALMAN Z-Sync (vendu séparément)

Polski

- Zwiększona wydajność chłodzenia poprzez zwiększenie obszaru odprowadzania powietrza o 15% dzięki zastosowaniu po raz pierwszy na świecie chłodzącego radiatora 4D
- Aby usprawnić i wzmocnić przepływ powietrza konstrukcja zawiera 180 indywidualnych przejść przepływu
- Zastosowanie DTH (Reverse Direct Touch Heatpipe), będącej technologią opatentowaną przez Zelman, funkcjonalnych rurek cieplnych oraz IHD (Interactive Heatpipe transfer Design) zapewnia znakomitą funkcjonalność oraz minimalną rezystancję ciepła
- Wentylator 140mm Dual-Blade Spider z podwójnym ostrzem w technologii opatentowanej przez ZALMAN, standardowo zainstalowany w 1 sztuce, zapewnia maksymalne chłodzenie oraz unikalny tuning RGB
- Wsparcie Addressable RGB Sync poprzez płytę główną
- Zapewnione oprogramowanie RGB Software do 'Z-Sync' maksymalizuje doświadczenia użytkownika
- Zapewniony wysokiej wydajności Thermal Compound (ZM-STC8)
- Współpracuje z Razor Chroma RGB za pośrednictwem płyty głównej kompatybilnej z funkcją Chroma lub oprogramowaniem Z-Sync firmy ZALMAN (sprzedawane osobno)

SPECIFICATIONS

Model	CNPS17X	
Materials	Pure Copper, Pure Aluminum	
Dimensions	140(L) x 100(W) x 160(H)mm	
Weight	700g	
Heat Dissipation Area	6243cm ²	
Fan	Dimensions	140(L) x 140(W) x 26(H)mm
	Bearing Type	FDB(Fluid Dynamic Bearing)
	Fan Speed	800~1,500 RPM ±10%
	Max. Noise Level	29 dB(A) ±10%
	Max. Airflow	61 CFM
	Max. Air Pressure	1.1mmH2O
	Life Span	100,000 hours
Thermal Compound (ZM-STC8)	Volume / Net Weight	1.5g
	Temperature Range	-40°C ~ +150°C (-40 ~ +302°F)



ZALMAN
COOL INNOVATIONS



Developed and designed by ZALMAN in Korea.
This product is protected by ZALMAN's pending or registered patents.

※ For more information, please visit our website.
Zalman Tech Co., Ltd. is not responsible for any damages due to external causes, including but not limited to, improper use, problems with electrical power, accident, neglect, alteration, repair, improper installation, or improper testing.



This mark, designed by ZALMAN, indicates product compliance with the European Union's RoHS (Restriction of Hazardous Substances) Directive



Disposal of Old Electrical & Electronic Equipment
(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)



Model : CNPS17X



Ver 101119
Made in China