

Scythe Kama Cross



LINK (<https://www.nexthardware.com/recensioni/raffreddamento-aria/105/scythe-kama-cross.htm>)

Atipica la forma di questo prodotto della gamma Scythe, Kama Cross si distingue per i due corpi radianti disposti in obliquo.

Scythe - Cenni storici



Scythe Co., Ltd nasce in Giappone, precisamente nella "Electric Town" di Akihabara, a 5 minuti di treno dalla capitale Tokyo ed inizia le Sue attività nel novembre del 2002, come distributore e produttore di PC parts & gaming devices for "DIY PC Experts!". La prima sfida affrontata da Scythe all'epoca, fu la realizzazione di un dissipatore super performante e silenzioso. Il risultato, il Kamakaze, fu un grandissimo successo che riconobbe a Scythe la leadership indiscussa nella distribuzione di dissipatori per CPU in Akihabara. Poco dopo, a causa della domanda crescente, Scythe iniziò ad esportare i suoi prodotti in tutto il mondo.

Nell'Aprile del 2004 Scythe si stabilisce anche negli USA, e più precisamente nel nord della California, ad Ottobre dello stesso anno, trasloca a Los Angeles per esigenze di logistica.



- Scythe KAMAKAZE, l'antenato dei dissipatori della casa del Sol Levante.

Akihabara

Akihabara è probabilmente la più vasta area di vendita del mondo per beni elettronici e computer, inclusi oggetti nuovi e usati. Il materiale nuovo si può trovare nei negozi della strada principale, la Chou Dori, mentre l'usato di tutti i tipi (software, hardware e ciarpame vario) si può trovare nelle vie sul retro del Soto Kanda 3 chome. Parti di ricambio nuove per gli amanti del fai-da-te sono facilmente disponibili in molti negozi. Atrezzi, parti elettriche, cavi, videocamere miniaturizzate ed altro si possono trovare nei minuscoli corridoi della Soto Kanda 1 chome (vicino alla stazione). I turisti stranieri tendono a visitare i grossi negozi vicino alla stazione, mentre i locali sanno dove ottenere una varietà di scelta e di prezzi migliore allontanandosi dalla stazione. (fonte wikipedia)

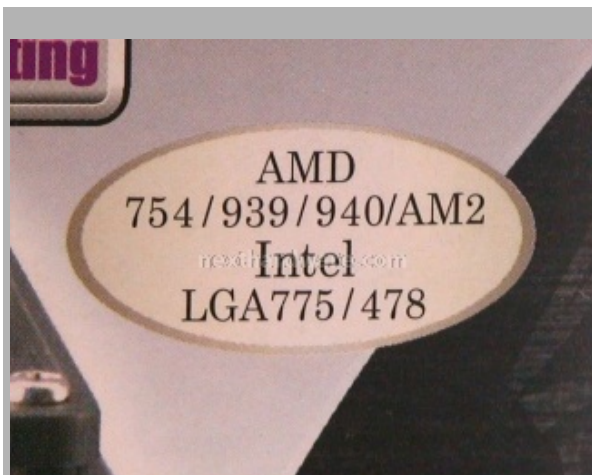
1. Packaging e Bundle

1. Packaging e Bundle

Confezione graficamente curata, che riporta tutte le informazioni necessarie all'esterno. Un buon biglietto da visita con cui KamaCross si presenta ai nostri occhi.



La confezione di Kama Cross. Sulla destra un particolare delle specifiche proposte in doppia lingua: L'universale Inglese, ed il Giapponese, che rivendica la paternità Nipponica del marchio Scythe.



Sulla "scatola" e' riportata, nel marchio ellissoidale, la compatibilità con i vari socket. Ottimo il non aver trascurato il "vecchietto" della lista: Il socket 478 di Intel.



KamaCross è adatto anche a processori Quad Core.






Nell'immagine a sinistra è possibile vedere il bundle di Scythe Kama Cross.

1. Staffa Am2/939/754
2. Staffa 478
3. Staffa 775
4. Viti di fissaggio delle staffe alla base del dissipatore
5. Pasta Siliconica
6. Manuale istruzioni.

2. Scheda Tecnica

2. Scheda Tecnica

		
<p>Compatibilità</p>	<p>Socket 754/939/AM2</p>	<p>Socket 478/775</p>

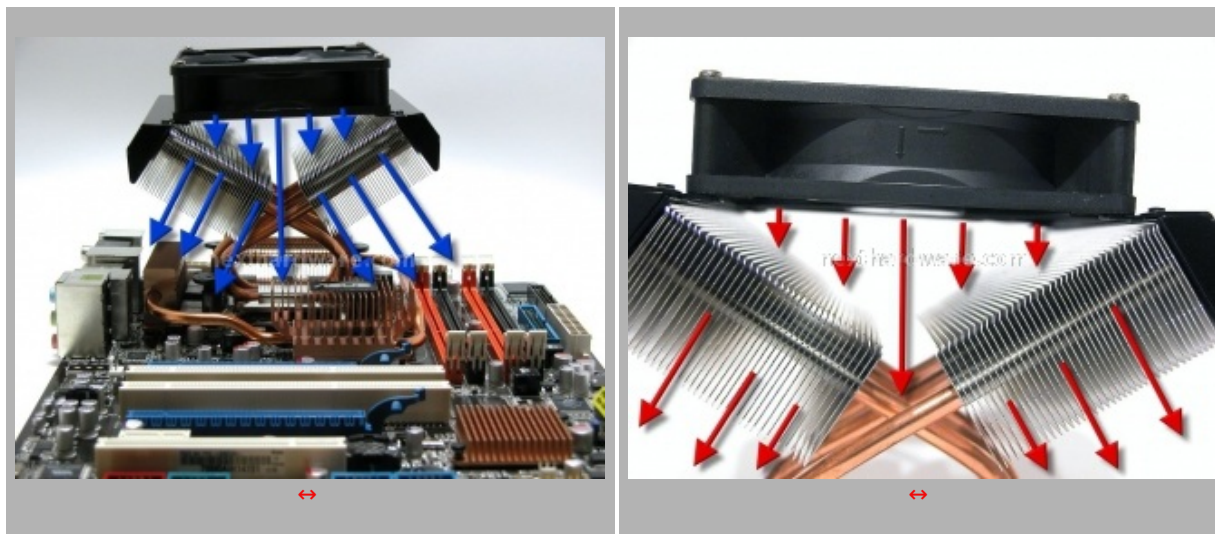
<p>Denominazione</p>	<p>Scythe Kama Cross CPU cooler</p>
<p>Modello</p>	<p>SCKC-1000</p>
<p>Dimensioni</p>	<p>140(W) x 120(D) x 132mm(H)</p>
<p>Dimensioni Ventola</p>	<p>100 x 100 x 25mm (Fan)</p>
<p>Velocità Ventola</p>	<p>1500rpm (±10%)</p>
<p>Rumorosità Ventola</p>	<p>22.00dBA</p>
<p>Airflow - Ventola</p>	<p>42.69CFM</p>
<p>Peso</p>	<p>530gr</p>
<p>Manuale Istruzioni</p>	<p>Inglese " Francese - Tedesco</p>

3. Visto da vicino - Prima parte

3. Visto da vicino

X-Structure

Particolarissima forma per questo cooler, denominata X-Structure. La stessa permette di raffreddare contemporaneamente, sia i due corpi alettati, deputati al cooling delle 3 Heat Pipe, che tutta la componentistica disposta intorno al socket della CPU.



Immagini esplicative dell'azione del flusso d'aria sulla particolare struttura ad X.

La simmetria del cooler, inoltre, permette di montarlo seguendo almeno 2 diversi orientamenti dei "lobi", in questo modo potremo scegliere agevolmente quali componenti, oltre la CPU, saremo in grado di raffreddare.

Ventola

L'unità disposta sulla sommità del cooler è prodotta da Scythe stessa, Misura 100X100X25mm, un "calibro" sicuramente unico, molto poco visto sui cooler per CPU. Buone le caratteristiche di silenziosità e potenza. E' possibile comunque, montare anche una ventola da 120mm.



Corpo Radiante

Tre Heat Pipes si incrociano sopra la base dividendo quindi la parte dedicata alla dissipazione del calore, in due corpi alettati opposti. Gli stessi recano la struttura di montaggio per una ventola da 100 o 120mm.

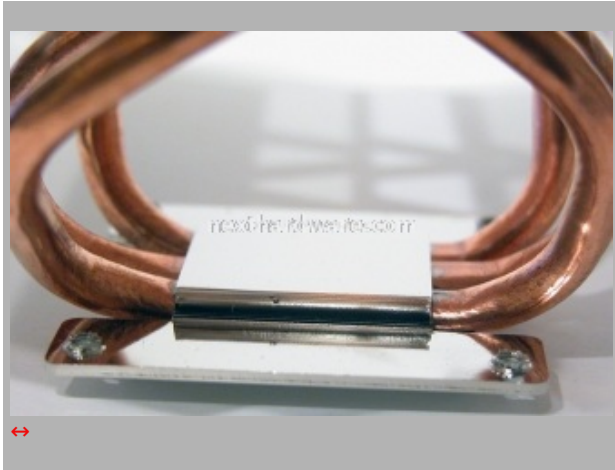


Le inserzioni delle heat pipes nel corpo alettato, ed una vista del sistema di fissaggio delle ventole.

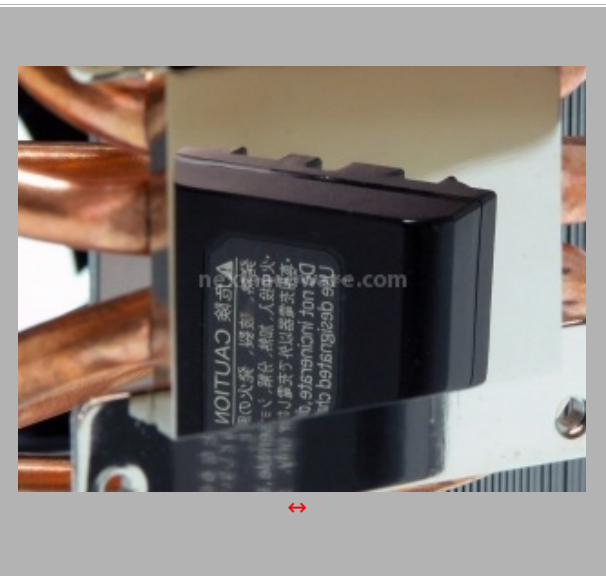
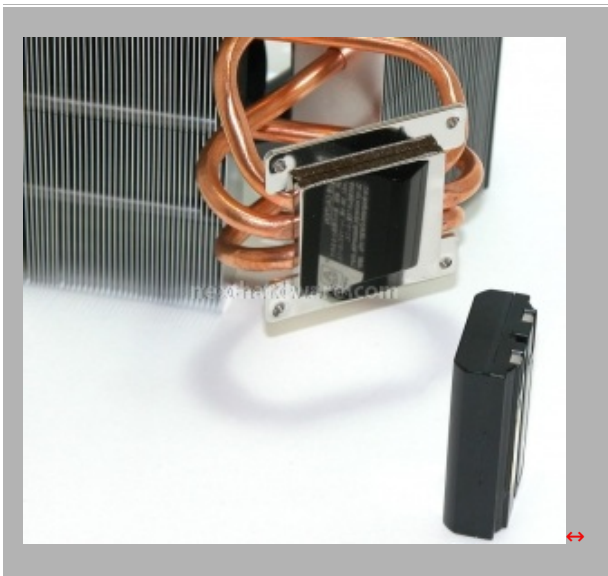
4.Visto da vicino - Seconda parte

4.Visto da vicino " Seconda Parte

Base



Un pò "espartana" ma buona la lavorazione della base con un più che discreto rivestimento non esente da piccole imperfezioni. Si notano residui di saldatura delle Heat Pipes, la soluzione che permette il miglior scambio di calore possibile, nonché indice di una scarsa tendenza all' "risparmio" della casa costruttrice. La soluzione più economica prevede infatti l'impacchettamento delle Heat Pipes in due semigusci serrati a vite, utilizzando come "elegante" una normale "pasta termica". La soluzione in questione non risulta soltanto più "cheap" ma anche meno performante di quanto scelto da Scythe per Kama Cross.



Ottima la base specchiata, come testimoniano le immagini.

Opzioni ventole



Kama Cross con le due opzioni relative alle ventole. Noctua NF-P12 (120mm) o Scythe standard (100mm)

5. Montaggio

5. Montaggio

Scythe ha optato per l'utilizzo del sistema di montaggio a pushpin. Lo stesso utilizzato dai sistemi di raffreddamento in bundle con i processori boxed di Intel.

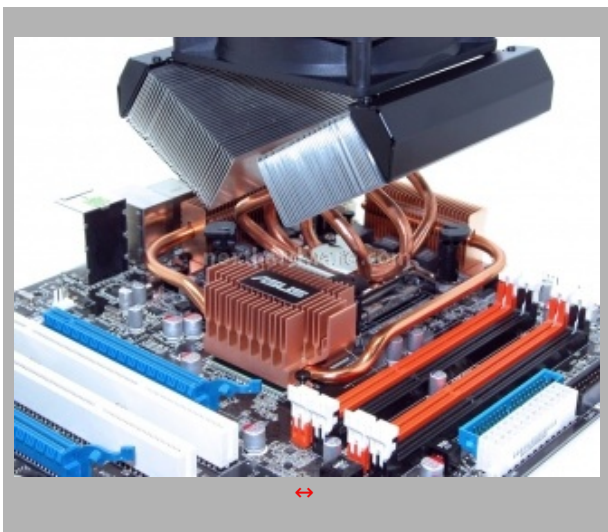
Sicuramente facile, permette il fissaggio del dissipatore, e successivo eventuale smontaggio dello stesso anche con la scheda madre montata nell'apposito alloggiamento, pregevole. Di contro il sistema, costruito con materiali plastici, ha sicuramente una durata ed una conseguente "sicurezza" nel tempo limitata dalla possibile usura del materiale utilizzato.

Nel caso di Kama Cross la clip non è rigida e la pressione richiesta sui pushpin sino al "click", che dà il segnale dell'avvenuto serraggio, è piuttosto moderata. Al contrario di prodotti della concorrenza che utilizzano la stessa tipologia di "clip", il montaggio si rivela notevolmente più veloce, bastano veramente una manciata di secondi per "chiudere" i 4 pin.

Non avendo disponibili le altre piattaforme previste dalla lista di compatibilità, ci limiteremo a mostrarvi le immagini di quanto in ns. possesso.



- A lato possiamo vedere Kama Cross pronto per il montaggio su socket 775.
- Basta serrare le 4 viti fornite nel bundle per applicare le diverse "clip" in dotazione e procedere quindi al montaggio del dissipatore su tutte le piattaforme compatibili.

















Pronti per la sessione di test!

6. Sistema di prova e metodologia di test

6. Sistema di prova e metodologia di test

Sistema di prova

Componente	Modello	Produttore	Immagine
Scheda Madre	P5E3 WS PRO		
Processore	CORE 2 DUO E8500 Wolfdale		
Ram	DDR3 14400		
Scheda Video	ATI HD3870		
Dissipatore CPU	KAMA CROSS		
Alimentatore	POWERSTREAM 520W		
Case	BANCHETTO EASY		

Metodologia di test

Imposteremo 5 frequenze della CPU:

- **Default**
- **3600Mhz - 400x9 1.25V**

- **3800Mhz - 475x8 1.30V**
- **4000Mhz - 500x8 1.35V**
- **4200Mhz - 442x9,5 1.40V**

Per ognuna di queste andremo a settare la velocità della ventola (per mezzo di un rheobus) secondo 3 differenti impostazioni:

- **Ventola al minimo**
- **Ventola al 50% del regime di rotazione**
- **Ventola al 100%**

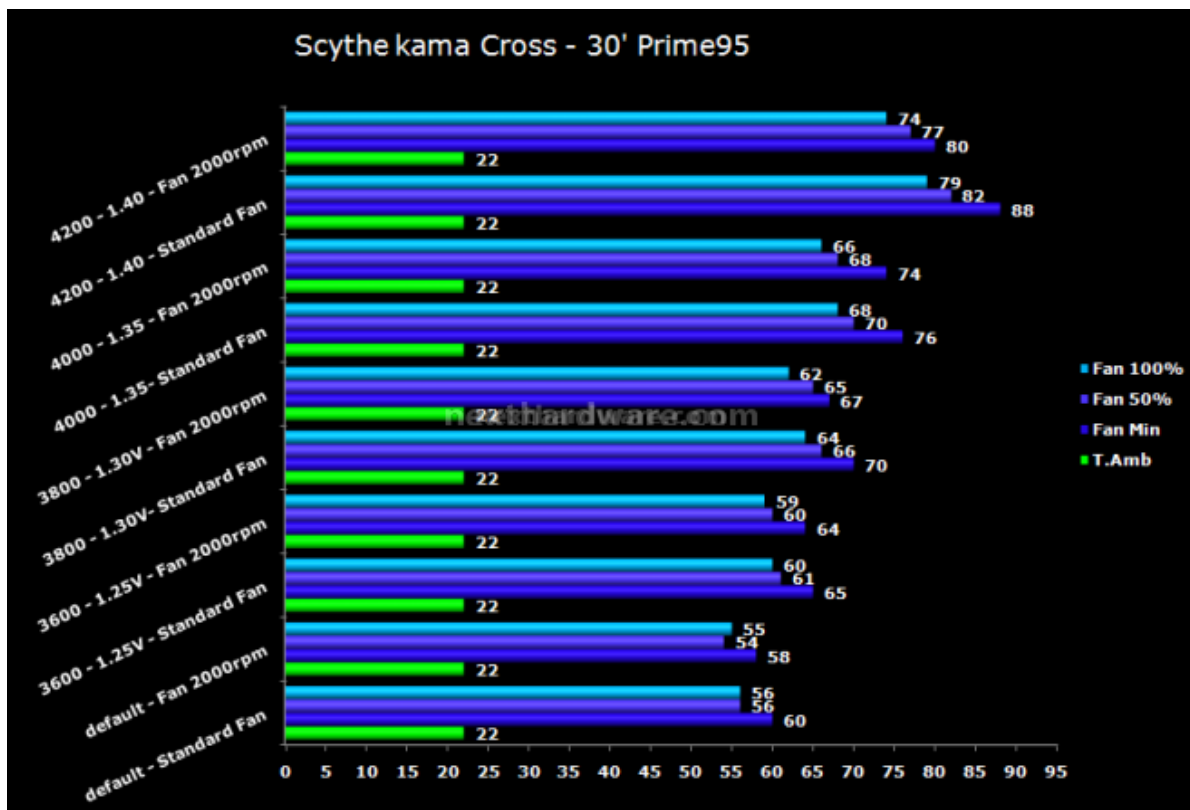
Per mezzo del software Prime 95 stresseremo la CPU in sessioni di circa 30', e registreremo per ogni passaggio la temperatura massima raggiunta utilizzando il software di monitoring Core Temp 0.98.1.

I tre passaggi per frequenza stabilita saranno ripetuti utilizzando:

- La ventola **Originale** da 100x100x25mm
- Una ventola da 120x120x25mm - **2000rpm - 79,14 CFM**

7.Prestazioni

7.Prestazioni



Ottimo il comportamento generale di Scythe Kama Cross. L'utilizzo di una ventola di maggiori dimensioni e ben più potente dell'originale si fa sentire solo quando si inizia a spingere sull'acceleratore in modo più consistente. In ogni caso i 4200Mhz sono stati contenuti in scioltezza dal dissipatore, la CPU non ha mai dato il minimo segno di instabilità.

E' il primo test nel quale viene utilizzato un processore della serie E8xxx di Intel, quest'ultimo si è rivelato

piuttosto caloroso, forse in virtù dei 6mb di cache o di un Heat Spreader forse non assemblato nel migliore dei modi.

Dalle prove si evince quindi che è conveniente sostituire la ventola originale solo nel caso in cui si desideri avere delle frequenze in "day use" piuttosto sostenute. Sottolineiamo che l'unità da 100mm utilizzata da Scythe si presenta piuttosto silenziosa. Mai fastidiosa anche al massimo del regime di rotazione; non possiamo affermare lo stesso per quanto riguarda la ventola da 2000rpm utilizzata per il confronto.

8. Conclusioni

8. Conclusioni

Forma atipica e fuori dal comune che regala a Kama Cross un tocco di personalità in più rispetto ad analoghi prodotti della concorrenza.

Qualitativamente soltanto discreto, il livello delle finiture non è all'altezza di prodotti concorrenti attualmente in commercio. Lo stesso non si può affermare in merito alle prestazioni che risultano molto buone, pur non avendo al momento un termine di paragone concreto in merito alla nuova CPU ed al recente rinnovo della piattaforma di test.

Buono il sistema d'aggancio, e un plauso a Scythe per non aver dimenticato il Socket 478 di intel, ancora diffuso in una buona fetta dell'utenza, anche soltanto come "emulato".

Scythe Kama Cross, pur non essendo un prodotto di ultimissima progettazione, possiede una sua personalità, ed anche il lato estetico non è affatto deludente. Come primo "assaggio" dei prodotti della casa nipponica possiamo ritenerci soddisfatti.

Ringraziamo Scythe per l'invio del prodotto.

