



Akasa CPU Kühler Intel LGA 775 & LGA 1156

Best.-Nr. 97 49 91

1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient zur Kühlung der CPU auf dem Mainboard eines Computers. Betriebswärme wird mittels eines Kühlkörpers abgeleitet, welcher durch einen leistungsstarken Lüfter gekühlt wird. Das Produkt eignet sich für die Kühlung von Intel-Prozessoren (Sockel LGA 775, 1156).

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet. Eine andere Verwendung als oben beschrieben ist nicht erlaubt und kann zur Beschädigung des Produkts führen. Darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, Stromschlag usw. verbunden. Lesen Sie die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese für späteres Nachschlagen auf.

Sämtliche genannten Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Markenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. Alle Rechte vorbehalten.

2. Lieferumfang

- CPU-Kühler
- Intel-Unterlegplatte x 2 (LGA 775, 1156)
- Bedienungsanleitung

3. Sicherheitshinweise



Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung! Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie. Wichtige Hinweise, die unbedingt zu beachten sind, werden in dieser Bedienungsanleitung durch das Ausrufezeichen gekennzeichnet.

Personen / Produkt

- Das Produkt ist kein Spielzeug und sollte von Kindern ferngehalten werden!
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Es könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Wird die Wärmeleitpaste mit Haut in Berührung gebracht, wischen Sie die betroffene Stelle mit einem trockenen Tuch ab und reinigen Sie sie dann gründlich mit warmem Wasser und Seife. Bei Augenkontakt spülen Sie das betroffene Auge umgehend mit warmem Wasser aus. Begeben Sie sich dann sofort in ärztliche Behandlung.
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, die an das Gerät angeschlossen werden.
- Das Produkt darf keinem starken mechanischen Druck ausgesetzt werden.
- Das Produkt darf keinen extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Vibrationen oder Feuchtigkeit ausgesetzt sein.
- Die Wärmeleitpaste sollte von elektrischen Leiterbahnen, Anschlüssen und Leitungen ferngehalten werden.
- Verwenden Sie nach Austausch des Kühlelements nicht die alte Wärmeleitpaste/-kissen. Entfernen Sie alle Rückstände der alten Wärmeleitpaste/-kissens. Verwenden Sie die neue Wärmeleitpaste/-kissen, bevor Sie ein neues Kühlelement installieren.
- Zwischen Prozessor und Kühler sollte nur eine dünne, gleichmäßig verteilte Schicht Wärmeleitpaste aufgetragen werden.
- Platzieren Sie niemals ein Objekt zwischen Prozessor und Kühler! Dies würde den Kühleffekt verringern, den Prozessor überhitzen und ihn dauerhaft beschädigen.

Sonstiges

- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Falls Sie Zweifel in Bezug auf die ordnungsgemäße Installation des Gerätes haben, beauftragen Sie bitte einen Experten oder Fachhändler mit der Installation.
- Wartung, Anpassungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchgeführt werden.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an unseren technischen Kundendienst oder andere Fachleute.



- Beachten Sie gemäß EC-Richtlinie 91/155/EEC in Bezug auf die Wärmeleitpaste folgende Sicherheitshinweise:
 - R 50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
 - S 57: Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
 - S 60: Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

4. Einbau



Vor dem Einbau des CPU-Kühlers fahren Sie den Computer herunter, schalten ihn mit dem auf der Rückseite des Netzteils befindlichen Hauptschalters aus und trennen ihn vom Netz. Da eine Spannung auch nach dem Ausschalten noch anliegt, besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages, wenn unter Spannung stehende Teile berührt werden.

Je nachdem, ob der Kühler als Ersatz für einen bestehenden "alten" Kühler dienen soll, oder ob Sie einen neuen Computer zusammenbauen wollen, ist die Vorgehensweise etwas anders.

Ausbau bestehender CPU-Lüfter

1. Erden Sie sich selbst, indem Sie eine Erdungsmatte oder ein anti-statisches Armband verwenden, um während des Einbaus einer elektrostatischen Entladung (ESD) über Ihren Körper oder Ihre Kleider vorzubeugen. Integrierte Schaltkreise reagieren empfindlich auf elektrische Entladung. Im Fall von ESD können Sie beschädigt oder gar zerstört werden.
2. Öffnen Sie das PC-Gehäuse, entfernen Sie das Mainboard und nehmen Sie den alten CPU-Lüfter sorgsam heraus.
3. Entfernen Sie jegliche Reste an Wärmeleitpaste von der Oberfläche der CPU. Verwenden Sie dazu nur einen weichen Gegenstand und wenden Sie größte Sorgfalt an, da die CPU andernfalls nachhaltig beschädigt werden kann!

Neuinstallation

1. Beim Zusammenbau eines neuen Computers stellen Sie zunächst den Hebel des CPU-Sockels in vertikale Position, setzen Sie die CPU ordnungsgemäß ein und schließen dann den Hebel des CPU-Sockels wieder.
2. Legen Sie das Mainboard auf eine flache, glatte Oberfläche. Zum Schutz der Oberfläche (zum Beispiel Schreibtisch) können Sie ein Stück Pappe zwischen Oberfläche und Mainboard platzieren.
3. Berühren Sie nicht die graue Wärmeleitpaste auf der Unterseite des Kühlkörpers, da sonst Teile der CPU-Oberfläche keinen wärmeleitfähigen Kontakt bekommen. Dadurch besteht die Gefahr der Überhitzung und Zerstörung der CPU, Verlust von Garantie/ Gewährleistung!
4. Setzen Sie die Intel Rückplatte in korrekter Position auf das Mainboard. Ziehen Sie sie mit Schrauben fest.
5. Passen Sie die Position der Federschraube an, sodass der CPU-Kühler in korrekter Position auf der CPU sitzt. Befestigen Sie den Kühler mit den Federschrauben.

Fertigstellung

1. Stecken Sie den 4-poligen Stecker in den CPU-Lüfteranschluss auf dem Mainboard. Die exakte Position des Anschlusses entnehmen Sie der Bedienungsanleitung für das Mainboard. Der Anschluss ist z.B. mit "CPUFAN1" o.ä. bezeichnet.
2. Sichern Sie sämtliche Kabel mittels Kabelbindern, so dass diese nicht in den Lüfter gelangen können.
3. Installieren Sie das Mainboard im PC-Gehäuse. Halten Sie das Mainboard nicht am CPU-Lüfter fest.
4. Verschließen Sie das Computergehäuse und verbinden Sie den Computer wieder mit der Netzspannung.



Besuchen Sie die Website des Herstellers, www.akasa.com.tw, für aktuelle oder weitergehende Informationen.

5. Tipps und Hinweise

- Falls Sie keine Fachkenntnisse für den Einbau des Kühlers haben, so lassen Sie den Einbau von einer Fachkraft oder einer entsprechenden Fachwerkstatt durchführen! Dies ist immer noch günstiger als eine evtl. zerstörte Komponente und ein defektes Mainboard!
- Wenn der Kühlkörper irgendwann entfernt werden sollte, müssen vor dem erneuten Aufsetzen Kühlkörper und Chip von sämtlichen Resten der Wärmeleitpaste gereinigt werden.
- Durch die elektrische Leitfähigkeit spezieller Wärmeleitpasten können auf dem Mainboard Kurzschlüsse entstehen, sollte diese Paste auf das Mainboard oder an elektrische Kontakte gelangen! Das Mainboard kann zerstört werden!
- Die Wärmeleitpaste ist nur für einmaligen Gebrauch geeignet! Für eine erneute Montage des Kühlers verwenden Sie dann eine entsprechende Wärmeleitpaste, die auf die Oberseite des Chips aufzubringen ist (ca. 0,1 - 0,2 mm dicke Schicht reicht aus).

6. Entsorgung



Im Interesse unserer Umwelt und um die verwendeten Rohstoffe möglichst vollständig zu recyceln, ist der Verbraucher aufgefordert, gebrauchte und defekte Geräte zu den öffentlichen Sammelstellen für Elektroschrott zu bringen. Das Zeichen der durchgestrichenen Mülltonne mit Rädern bedeutet, dass dieses Produkt an einer Sammelstelle für Elektroschrott abgegeben werden muss.

7. Technische Daten

Sockeltyp:	Intel LGA 775, 1156
Luftdurchsatz:	55,4 CFM
Lüftergeschwindigkeit:	600 - 3000 U/Min.
Geräuschpegel:	17,7 bis 28,8 dB(A)
Abmessungen (B x H x T):	95 x 95 x 63 mm
Gewicht:	438 g



Akasa CPU Cooler Intel LGA 775 & LGA 1156

Item no. 97 49 91

1. Intended use

The product is used for cooling the CPU on the mainboard of a computer. Operating heat is dissipated via a cooling element which is air-cooled by a high-performance fan. The product is designed for cooling Intel processors (LGA 775, 1156).

Unauthorised conversion and/or modification of the device are inadmissible because of safety and approval reasons (CE). Any usage other than described above is not permitted and can damage the product and lead to associated risks such as short-circuit, fire, electric shock, etc. Please read the operating instructions thoroughly and keep them for further reference.

All company names and product designations contained herein are trademarks of the respective owners. All rights reserved.

2. Content of delivery

- CPU cooler
- Intel backplate x 2 (LGA 775, 1156)
- Operating instructions

3. Safety instructions



We do not assume liability for resulting damages to property or personal injury if the product has been abused in any way or damaged by improper use or failure to observe these operating instructions. The warranty/ guarantee will then expire!

The icon with exclamation mark indicates important information in the operating instructions. Carefully read the whole operating instructions before operating the device, otherwise there is risk of danger.

Persons / Product

- The product is not a toy and should be kept out of reach of children!
- Do not leave packaging material lying scattered about unattended. It might become dangerous toys for children.
- If the heat-conductive paste come into contact with skin, wipe it off with a dry cloth and then clean the area thoroughly with warm water and soap. In case the heat-conductive paste contacts with the eye, flood the affected eye immediately with warm water. Then consult a doctor immediately.
- When used in conjunction with other devices, observe the operating instructions and safety notices of connected devices.
- The product must not be subjected to heavy mechanical stress.
- The product must not be exposed it to extreme temperatures, direct sunlight, intense vibration, or dampness.
- The thermal paste should be kept away from electrical traces, pins, and leads.
- When replacing cooling element, do not use the old thermal paste/ pad. Remove all remnants of the old thermal paste/ pad. Apply new thermal paste/ pad before reinstalling another cooling element.
- Only a thin and evenly distributed layer of thermal paste should be placed between the processor and the cooler.
- Never place any object between the processor and the cooler! Due to the greater displacement in between will decrease cooling effect; the processor will overheat and be permanently damaged.

Miscellaneous

- In industrial facilities, the safety regulations laid down by the professional trade association for electrical equipment and facilities must be adhered to.
- When in doubt about how to install the device correctly, please contact an expert or a specialist workshop and let them carry out the installation.
- Servicing, adjustment or repair works must only be carried out by a specialist/ specialist workshop.
- If any questions arise that are not answered in this operating instruction, contact our Technical Advisory Service or other experts.



- Be sure to observe the following safety notes regarding the heat-conductive paste, according to EC Directive 91/155/EEC:
 - R50/53 : Very toxic to aquatic organisms may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
 - S57 : Use appropriate container to avoid environmental contamination.
 - S60 : This material and its container must be disposed of as hazardous waste.

4. Installation



Before installing the CPU cooling element, make sure to turn off the computer, switch off the main switch on the back of the power supply unit and unplug the mains plug. Since voltage is present even when the computer is switched off, there is a risk of electric shock when touching electric components inside.

Installation slightly differs depending on whether the fan is installed to replace an existing „old“ fan, or if you want to assemble a new computer.

Removing existing CPU cooler

1. Ground yourself with a grounding mat or anti-static wristbands to prevent electrical static discharge (ESD) from your body and clothes during installation. Integrated circuits are sensitive to electrical static. They can be damaged or destroyed if ESD occurred.

2. Open the computer housing, remove the motherboard and extract the old CPU cooler carefully.
3. Remove any remaining heat-conductive paste or heat-conductive foil completely from the surface of the CPU. For this, use a soft object only and be very cautious as otherwise the CPU may be permanently damaged!

New Installation

1. When assembling a new computer, put the lever of the ZIF socket into the vertical position, insert the CPU correctly (and carefully) and close the ZIF socket again.
2. Position the motherboard on a smooth, flat service. To protect the surface (e.g. writing-desk), insert a piece of cardboard between the motherboard and surface.
3. Don't touch the grey heat-conductive past on the underside of the cooler, because otherwise parts of the CPU surface will not obtain heat-conductive contact. This would pose a risk of overheating and destruction of the CPU as well as the loss of guarantee/warranty!
4. Place the correct Intel backplate into the right position on the motherboard. Fasten it with screws.
5. Adjust the position of the spring screw so that the CPU cooler can be placed in the correct position on the CPU. Fasten the cooler with the spring screws.

Completion

1. Connect the 4-pin plug to the CPU fan connection on the motherboard. For the exact position of the connection, please refer to the operating instructions for the motherboard. The connection may be labelled "CPUFAN1" or similar.
2. Secure all cables by means of one or several cable ties so that they cannot become entangled in one of the computer's fans.
3. Install the motherboard in the computer housing. Do not hold the motherboard by the CPU cooler.
4. Close the computer housing again and connect the computer to the mains supply.



Please visit the website of the manufacturer, www.akasa.com.tw for update or further information.

5. Tips and hints

- If you do not possess expertise for installing this cooler, leave the task of assembly to a trained technician, or technical workshop. This will be cheaper than damaged or destroyed components of your motherboard!
- If the cooler may have to be removed at any point, heat sink and chip must be properly cleansed of all residual heat-conductive paste before reinstallation.
- Due to the electric conductivity of special heat-conductive pastes, the motherboard could be short-circuited if any of the paste were to come into contact with the motherboard, or the contacts of sockets! Respective components may be destroyed!
- The heat-conductive thermal compound paste is only suitable for single usage! To remount the cooler again, please use a suitable heat-conductive paste and apply it to the topside of the chip (a layer of approx. 0.1 – 0.2 mm thickness is sufficient).

6. Disposal



In order to preserve, protect and improve the quality of environment, protect human health and utilise natural resources prudently and rationally, the user should return unserviceable product to relevant facilities in accordance with statutory regulations. The crossed-out wheeled bin indicates the product needs to be disposed separately and not as municipal waste.

7. Technical data

Type of socket:	Intel LGA 775, 1156
Air flow:	55.4 CFM
Ventilator speed:	600 - 3000 rpm
Noise level:	17.7 to 28.8 dB(A)
Dimensions (W x H x D):	95 x 95 x 63 mm
Weight:	438 g

CONRAD These operating instructions are a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. These operating instructions represent the technical status at the time of printing. Changes in technology and equipment reserved.

CONRAD Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

Radiator CPU Akasa

Intel LGA 775 & LGA 1156

N° de commande 97 49 91

1. Utilisation prévue

Le produit est utilisé pour le refroidissement du processeur sur la carte mère d'un ordinateur. La chaleur de fonctionnement est évacuée à l'aide d'un radiateur refroidi par un ventilateurs puissant. Le produit convient pour le refroidissement des processeurs Intel (LGA 775, 1156).

La conversion et/ou la modification non autorisées de l'appareil ne sont pas permises pour des raisons de sécurité et d'approbation (CE). Tout usage autre que celui décrit ci-dessus est interdit, peut endommager le produit et poser des risques tels que courts-circuits, incendies, chocs électriques, etc. Prière de lire attentivement le mode d'emploi et de le conserver à titre de référence.

Tous les noms de société et désignations de produits indiqués ci-contre sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

2. Contenu d'emballage

- Radiator
- Support Intel x 2 (LGA 775, 1156)
- Mode d'emploi

3. Consignes de sécurité



Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages matériels ou de blessures dans le cas où cet appareil aurait été maltraité de quelque façon que ce soit ou endommagé du fait d'une mauvaise utilisation ou d'un non respect de ce mode d'emploi. La garantie en serait d'ailleurs annulée!

Le point d'exclamation attire l'attention sur une information importante dont il convient de tenir compte impérativement.

Personnes / Produit

- Ce produit n'est pas un jouet et doit être tenu hors de portée des enfants!
- Ne laissez pas traîner les emballages. Les feuilles et sacs en plastique, les éléments en polystyrène, etc. peuvent se transformer en jouets dangereux pour les enfants.
- Si de la pâte thermo conductrice entre en contact avec la peau, essuyez-la à l'aide d'un chiffon sec puis nettoyez abondamment la zone touchée à l'aide d'eau et de savon. En cas de contact avec les yeux, rincez abondamment à l'eau chaude puis consultez immédiatement un médecin.
- Si vous raccordez ce produit à d'autres appareils, consultez le mode d'emploi et les consignes de sécurité de ces autres appareils.
- Ne soumettez pas ce produit à de fortes contraintes mécaniques.
- Ce produit ne doit pas être exposé à des températures extrêmes, aux rayons directs du soleil ou à d'intenses vibrations.
- La pâte thermique ne doit pas entrer en contact avec des éléments, des fiches ou des fils électriques.
- Lors du remplacement du refroidisseur, n'utilisez pas l'ancienne pâte ou l'ancien coussinet thermique. Enlevez le reste de la pâte ou du coussinet thermique. Appliquez une nouvelle pâte ou un nouveau coussinet thermique avant de réinstaller un autre refroidisseur.
- Appliquez seulement une fine couche régulière de pâte thermique entre le processeur et le refroidisseur.
- Ne placez jamais d'objets entre le processeur et le refroidisseur ! Un décalage important entre ces deux éléments entraînerait un effet de refroidissement moindre ; le processeur serait en surchauffe et pourrait subir des dommages permanents.

Divers

- Respectez les règles de sécurité en vigueur relatives aux installations électriques en milieu industriel et commercial.
- Si vous n'êtes pas certain de l'installation correcte de ce produit, veuillez contacter un technicien ou un atelier spécialisé qui pourra effectuer cette installation pour vous.
- Les travaux de maintenance ou de réparation ne doivent être effectués que par un spécialiste ou un atelier spécialisé.
- Si vous avez des questions sur un point non abordé dans ce mode d'emploi, contactez notre service technique ou autres experts.



- Veuillez à respecter les instructions de sécurité suivantes concernant la pâte thermique conformément à la Directive européenne 91/155/EEC :
 - R50/53 : Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
 - S57 : Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.
 - S60 : Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

4. Installation



Avant de monter le radiateur du processeur, arrêtez l'ordinateur, coupez l'alimentation à l'aide de l'interrupteur principal situé à l'arrière du bloc d'alimentation et débranchez-le. Il subsiste une tension même après l'arrêt de l'ordinateur. Vous risquez par conséquent une décharge électrique en cas de contact avec des pièces sous tension.

La procédure d'installation varie légèrement selon que le ventilateur est installé en remplacement d'un « vieux » ventilateur ou pour assembler un nouvel ordinateur.

Démontage du refroidisseur d'unité centrale existant

- Mettez-vous à la terre à l'aide d'un tapis de mise à la terre ou d'un bracelet anti-statique pour éviter une décharge d'électricité statique depuis votre corps et vos vêtements lors de l'installation. Les circuits intégrés sont sensibles à l'électricité statique. Une telle décharge pourrait facilement les endommager ou les détruire.
- Ouvrir le logement de l'ordinateur, démonter la carte mère et extraire soigneusement l'ancien refroidisseur d'unité centrale.
- Enlever tout résidu de pâte ou de feuille thermique de la surface de l'unité centrale. Pour ce faire se servir uniquement d'objets doux et procéder très soigneusement pour éviter d'endommager l'unité centrale de façon permanente !

Nouvelle installation

- Lors de l'assemblage d'un nouvel ordinateur, mettre le levier du connecteur ZIF en position verticale, insérer l'unité centrale correctement (et soigneusement) et refermer le connecteur ZIF.
- Placer la carte mère sur une surface plate et lisse. Pour protéger la surface (d'un bureau, par exemple), placer un morceau de carton entre la carte mère et la surface de travail.
- Ne touchez pas la pâte thermo-conductrice blanche du dessous du radiateur, sinon des parties de la surface du microprocesseur ne seraient pas en contact thermique. Il y aurait un risque de surchauffe et de destruction du microprocesseur et la garantie serait annulée !
- Positionnez correctement la plaque de montage adéquate Intel sur la carte mère. Remettez en place les vis.
- Réglez la position de la vis à ressort afin que le ventilateur de processeur soit dans la bonne position sur le processeur. Revissez le ventilateur à l'aide des vis à ressort.

Finition

- Connecter la 4-prise à la connexion du ventilateur d'unité centrale sur la carte mère. Pour connaître la position exacte de la connexion, prière de consulter les instructions pour la carte mère. La connexion peut-être identifiée par « CPUFAN1 » ou par un libellé similaire.
- Attacher tous les câbles au moyen d'une ou plusieurs attaches de câbles pour éviter qu'ils ne s'emmêlent dans l'un des ventilateurs de l'ordinateur.
- Installer la carte mère dans le logement de l'ordinateur. Ne pas tenir la carte mère par le refroidisseur d'unité centrale.
- Refermer le logement de l'ordinateur et connecter l'ordinateur à l'alimentation en électricité..



Pour obtenir de plus amples informations ou une mise à jour, veuillez consulter le site Internet du fabricant : www.akasa.com.tw

5. Trucs et astuces

- Si vous n'avez pas les compétences nécessaires pour le montage de ce refroidisseur, faites-le faire par un technicien qualifié ou par un atelier de montage. Cela vous reviendra moins cher que d'abîmer ou détruire des composants de votre carte mère!
- Si vous devez démonter le refroidisseur, nettoyez correctement le radiateur et la puce afin d'enlever toute trace de pâte thermo conductrice avant sa réinstallation.
- La pâte thermo conductrice est à usage unique! Pour réinstaller le refroidisseur, utilisez une pâte thermo conductrice adéquate et appliquez-en une fine couche sur le dessus de la puce (une couche d'env. 0,1 à 0,2 mm d'épaisseur suffit).
- Les pâtes thermo conductrices conduisent également l'électricité, il y a un risque de court-circuit si de la pâte vient en contact avec la carte mère ou les contacts des supports ! Des composants peuvent alors être détruits !

6. Elimination des déchets



Afin de préserver, protéger et améliorer la qualité de l'environnement, ainsi que de protéger la santé des êtres humains et d'utiliser prudemment les ressources naturelles, il est demandé à l'utilisateur de rapporter les appareils à mettre au rebut aux points de collecte et de recyclage appropriés en conformité avec les règlements d'application.

Le symbole de la poubelle barrée signifie que le produit doit être traité séparément et non comme déchet ménager.

7. Caractéristiques techniques

Type de socket :	Intel LGA 775, 1156
Débit d'air :	55,4 CFM
Vitesse du ventilateur :	600 - 3000 tr/min
Niveau sonore :	11,7 à 28,8 dB(A)
Dimensions (L x H x P) :	95 x 95 x 63 mm
Poids :	438 g

Akasa CPU Koeler

Intel LGA 775 & LGA 1156

Bestnr. 97 49 91

1. Bedoeld gebruik

Dit product dient voor het koelen van de CPU op het moederbord van een computer. De tijdens bedrijf opgewekte warmte wordt afgeleid via een koelelement dat door een krachtigen ventilator wordt gekoeld. Het koelsysteem is geschikt voor het koelen van Intel-processoren (LGA 775, 1156).

Het eigenhandig ombouwen en/of veranderen van het product is niet toegestaan om veiligheids- en keuringsredenen (CE). Een andere toepassing dan hierboven beschreven, is niet toegestaan en kan leiden tot beschadiging van het product. Daarnaast bestaat het risico van bijv. kortsluiting, brand, elektrische schokken, enz. Lees de gebruiksaanwijzing grondig door en bewaar deze voor raadpleging in de toekomst.

Alle bedrijfs- en productnamen die worden vermeld in dit document zijn gedeponeerde handelsmerken. Alle rechten voorbehouden.

2. Leveringsomvang

- Koeler
- Intel onderlegplaat x 2 (LGA 775, 1156)
- Gebruiksaanwijzing

3. Veiligheidsinstructies

! Wij zijn niet verantwoordelijk voor schade aan eigendom of lichamelijke letsels indien het product verkeerd gebruikt werd op om het even welke manier of beschadigd werd door het niet naleven van deze bedieningsinstructies. De waarborg vervalt dan! Het uitroepteken geeft belangrijke informatie aan voor deze bedieningsinstructies waaraan u zich strikt moet houden.

Personen / Product

- Het product is geen speelgoed en moet buiten het bereik van kinderen gehouden worden!
- Laat het verpakkingsmateriaal niet onbewaakt rondslingeren. Het kann gevaarlijk speelgoed zijn voor kinderen.
- Indien de warmtegeleidende pasta in contact komt met de huid, droog af met een droge doek en was grondig met warm water en zeep. In geval van oogcontact, spoel meteen met warm water. Neem onmiddellijk contact op met een arts.
- Indien gebruikt met andere toestellen, volg dan de bedieningsinstructie en veiligheidsnotities van het aangesloten toestel.
- Het product mag niet onderworpen worden aan zware mechanische druk.
- Het product mag niet blootgesteld worden aan extreme temperaturen, rechtstreeks zonlicht, intense trillingen of vocht.
- De warmtegeleidingpasta dient niet in contact te komen met printsoren, pennen en bedrading.
- Gebruik de oude warmtegeleidingpasta/onderlegger niet bij het vervangen van een koelelement. Verwijder alle resten van de oude warmtegeleidingpasta/onderlegger. Voer nieuwe warmtegeleidingpasta/onderlegger toe voordat een ander koelelement wordt geplaatst.
- Alleen een dunne en gelijkmatig verdeelde laag warmtegeleidingpasta dient te worden aangebracht tussen de processor en de koeler.
- Plaats geen enkel voorwerp tussen processor en koeler! Als gevolg van een grotere tussenafstand zal het koelend effect afnemen; de processor zal oververhit raken en blijvend worden beschadigd.

Diversen

- Leef de veiligheidsbepalingen van de beroepsorganisatie na voor elektrische toestellen en installaties in industriële en commerciële gebouwen.
- Als er twijfel bestaat over het juist installeren van het koelsysteem, neem dan contact op met een deskundige of laat het installeren over aan een computerleverancier.
- Onderhoud, afstellingen of reparaties mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een vakman of een gespecialiseerde onderhoudsdienst.
- Voor vragen waarop deze gebruiksaanwijzing geen antwoord biedt, kunt u contact opnemen met onze technische dienst of andere specialisten.



- Houd u aan de EC-richtlijn 91/155/EEC met betrekking tot de warmtegeleidingspasta volgens de onderstaande veiligheidsinstructies:
 - R 50/53 : Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
 - S 57 : Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen
 - S 60 : Dit materiaal en zijn verpakking moeten als gevaarlijke afval ontdaan worden.

4. Inbouw



Voorafgaand aan het inbouwen van de CPU-koeler, zet u de computer uit, en dient de PC met de zich op de achterzijde van de netvoeding bevindende hoofdschakelaar te worden uitgeschakeld waarna de PC van de netspanning dient te worden gescheiden. Omdat er ook na het uitschakelen nog spanning aanwezig kan zijn, bestaat het gevaar van een elektrische schok bij het aanraken van onder spanning staande onderdelen.

Al naar gelang de koeler als vervanging van een bestaande "oude" koeler moet dienen, of dat u een nieuwe computer wilt samenstellen, is de werkwijze iets anders.

Bestaande processor-koeler verwijderen

- Aard jezelf met een aardingsmat of antistatische polsbanden om statisch elektrische ontlading (ESD) van je lichaam en kleding tijdens installatie te voorkomen. Geïntegreerde circuits zijn gevoelig voor statische elektriciteit. Ze kunnen beschadigen of kapot gaan wanneer er een statisch elektrische ontlading optreedt.
- Open de behuizing van de computer, verwijder het moederbord en haal de oude processor-koeler er voorzichtig uit.
- Verwijder alle eventueel aanwezige resten van warmtegeleidende gel of warmtegeleidend folie van het oppervlak van de processor. Gebruik hiervoor alléén een zacht voorwerp en wees buitengewoon voorzichtig aangezien de processor anders permanent beschadigd kan raken!

Nieuwe installatie

- Zet voor het samenstellen van een nieuwe computer het hendeltje van de ZIF-socket in de verticale positie, schuif de processor correct (en voorzichtig) in en sluit de ZIF-socket vervolgens weer.
- Plaats het moederbord op een glad, plat oppervlak. Om het oppervlak (bijv. uw bureau) te beschermen, kunt u een stuk karton plaatsen tussen het moederbord en het oppervlak.
- Raak niet de witte, hittegeleidende pasta aan de onderkant van de koeler aan, omdat anderszijds delen van het oppervlak van de CPU geen hittegeleidend contact zullen verkrijgen. Dit zou een risico inhouden voor oververhitting en vernietiging van de CPU evenals het verlies van de waarborg!
- Plaats de Intel achterwand-printplaat in de juiste positie op het motherboard. Zet ze met schroeven vast.
- Pas de positie van de veerschroef aan, zodat de CPU-koeler in de juiste positie op de CPU zit. Bevestig de koeler met de veerschroeven.

Afwerken

- Verbind de 4-polige stekker met de verbinding voor de ventilator van de processor op het moederbord. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het moederbord voor de exacte positie van de verbinding. De verbinding is wellicht aangegeven met "CPUFAN1" of iets vergelijkbaars.
- Zeker alle kabels met een of meerdere kabelbinders zodat ze niet verstrikt kunnen raken in de ventilators van de computer.
- Installeer het moederbord in de behuizing van de computer. Houd het moederbord niet bij de processor-koeler vast.
- Sluit nu de behuizing van de computer en sluit de computer op het stroomnet aan.



Bezoek de website van de fabrikant, www.akasa.com.tw voor aanvullingen of verdere informatie.

5. Tips en hints

- Als u niet over de nodige expertise beschikt om deze koeler te installeren, laat deze taak dan over aan een getraide technicus, of een technische werkplaats. Dit is goedkoper dan kapotte of verwoeste gedeelten van uw moederbord!
- Als de koeler misschien ooit verwijderd moet worden, moeten de warmteput en chip goed schoongemaakt worden van alle residue's hitte-geleidende pasta voor herinstallatie.
- De hitte-geleidende thermische samengestelde pasta is alleen geschikt voor eenmalig gebruik! Om de koeler te hermonteren, gebruik een geschikte hitte-geleidende pasta en breng het aan op de bovenkant van de chip (een laag van ongeveer 0,1 - 0,2 mm dikte is voldoende).
- Vanwege de elektrische geleiding van speciale hitte-geleidende pasta's, kan het moederbord kortsluiting krijgen als iets van de pasta in contact komt met het moederbord, of de contacten van de stekkers! Respectievelijke delen kunnen worden verwoest!

6. Verwijdering



In het belang van het behoud, de bescherming en de verbetering van de kwaliteit van het milieu, de bescherming van de gezondheid van de mens en een behoedzaam en rationeel gebruik van natuurlijke hulpbronnen dient de gebruiker een niet te repareren of afgedankt product in te leveren bij de desbetreffende inzamelpunten overeenkomstig de wettelijke voorschriften.

Het symbool met de doorgekruiste afvalbak geeft aan dat dit product gescheiden van het gewone huishoudelijke afval moet worden ingeleverd.

7. Technische gegevens

Soort voet:	Intel LGA 775, 1156
Luchtstroom:	55,4 CFM
Ventilatorsnelheid:	600 - 3000 omw/min
Geluidsniveau:	11,7 tot 28,8 dB(A)
Afmetingen (B x H x D):	95 x 95 x 63 mm
Gewicht:	438 g