

AM5 High Performance Heatspreader

DE

! Achtung: Der AM5 High Performance Heatspreader kann nur mit geköpften (delidded) Prozessoren verwendet werden. Das Entfernen des Heatspreaders führt zum Garantieverlust des Prozessors. Das Entfernen des Socket Actuation Mechanism (SAM) kann zum Garantieverlust des Mainboards führen.

1 Lösen und entfernen der Befestigungsschrauben des Socket Actuation Mechanism (SAM).

2 Entfernen des SAM. Socket-Pins vor Beschädigung schützen.

3 Installation der Ryzen-CPU ohne den Heatspreader.

4 (Optional): Auflegen der Abdeckung zum Schutz der elektrischen Bauteile auf dem Package der CPU. Nur notwendig in Kombination mit KryoSheet Graphen-Wärmeleitpads.

5 Auftragen der Wärmeleitpads, der Wärmeleitpaste oder des Flüssigmetalls auf die Chiplets der CPU. Bei der Verwendung von Flüssigmetall ist ein zusätzliches Auftragen von Flüssigmetall auf den Kontaktflächen der Chiplets auf dem AM5 High Performance Heatspreader empfohlen.

6 Den AM5 High Performance Heatspreader (HPH) auf der CPU in Position bringen. Dabei auf die Ausrichtung des HPH achten. Die Aussparung an der inneren Kante der Unterseite muss in der standardmäßigen Sockelausrichtung (Pin A1 oben links) nach oben zeigen.

7 Den HPH mit den beiliegenden Schrauben mit der AM5-Montageplatte verschrauben. Optional kann der AM5 High Performance Heatspreader mit den Thermal Grizzly AM5-Backplates verwendet werden. Schrauben über Kreuz handfest anziehen.

AM5 High Performance Heatspreader

EN

! Attention: The AM5 High Performance Heatspreader can only be used with delidded processors. Removing the heatspreader will void the processor warranty. Removing the Socket Actuation Mechanism (SAM) may void the motherboard warranty.

1 Loosen and remove the Socket Actuation Mechanism (SAM) mounting screws.

2 Remove the SAM. Protect socket pins from damage.

3 Install the Ryzen CPU without the heatspreader.

4 (Optional): Place the cover to protect the electrical components on the package of the CPU. Only necessary in combination with KryoSheet graphene thermal pads.

5 Apply the thermal pads, thermal paste or liquid metal to the CPU's chiplets. If liquid metal is used, an additional application of liquid metal on the contact surfaces of the chiplets on the AM5 High Performance Heatspreader is recommended.

6 Position the AM5 High Performance Heatspreader (HPH) on the CPU. Pay attention to the alignment of the HPH. The notch on the inner edge of the bottom must face up in the standard socket orientation (pin A1 top left).

7 Screw the HPH to the AM5 mounting plate using the included screws. Optionally, the AM5 High Performance heatspreader can be used with the Thermal Grizzly AM5 backplates. Hand tighten the screws crosswise.

AM5 High Performance Heatspreader

FR

! Attention : Le diffuseur d' AM5 High Performance Heatspreader ne peut être utilisé qu'avec des processeurs déliddés. Le retrait du répartiteur de chaleur annule la garantie du processeur. Le retrait du Socket Actuation Mechanism (SAM) peut annuler la garantie de la carte mère.

1 Desserrez et retirez les vis de montage du Socket Actuation Mechanism (SAM, mécanisme d'actionnement du socket).

2 Retirez le SAM. Protéger les broches de la douille contre les dommages.

3 Installez le CPU Ryzen sans le dissipateur de chaleur.

4 (facultative): Placez le couvercle pour protéger les composants électriques sur l'emballage du CPU Ceci est nécessaire uniquement si combiné avec les tampons thermiques en graphène KryoSheet.

5 Appliquez les tampons thermiques, la pâte thermique ou le métal liquide sur les chiplets du CPU. En cas d'utilisation de métal liquide, il est recommandé de procéder à une application supplémentaire de métal liquide sur les surfaces de contact des chiplets de l'AM5 High Performance Heatspreader.

6 Placez l'AM5 High Performance Heatspreader (HPH) en position sur le CPU. Veillez à l'alignement du HPH. L'encoche sur le bord intérieur du fond doit être orientée vers le haut dans l'orientation standard du socle (broche A1 en haut à gauche).

7 Visser le HPH à la plaque de montage de l'AM5 à l'aide des vis fournies. En option, l'AM5 High Performance Heatspreader peut être utilisé avec les plaques arrière Thermal Grizzly AM5. Serrer les vis à la main selon une croix.

AM5 High Performance Heatspreader

ES

! Atención: El AM5 High Performance Heatspreader sólo se puede utilizar con procesadores delidded. Retirar el dissipador de calor anulará la garantía del procesador. Retirar el Mecanismo de Actuación del Socket (SAM) puede anular la garantía de la placa base.

1 Afloje y retire los tornillos de montaje del Mecanismo de Actuación del Socket (SAM).

2 Retire el SAM. Proteger los contactos del socket de posibles daños.

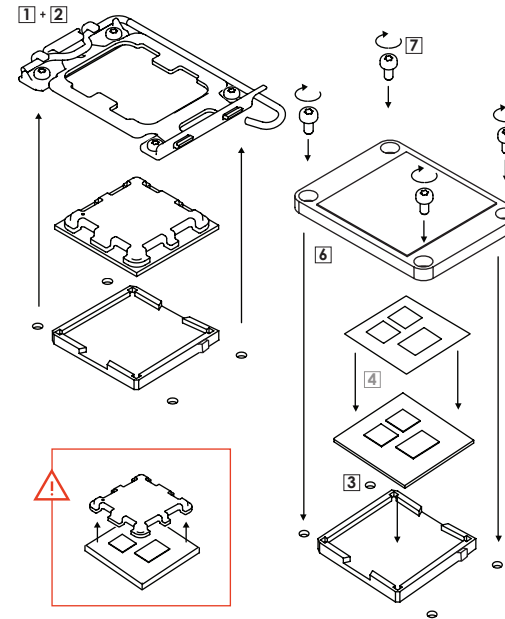
3 Instale el CPU Ryzen sin el dissipador de calor.

4 (Opcional): Coloque la cubierta para proteger los componentes eléctricos del CPU. Solo es necesario en combinación con los pads térmicos de grafeno KryoSheet.

5 Aplique los pads térmicos, la pasta térmica o el metal líquido a los chiplets del CPU. Si se utiliza metal líquido, se recomienda una aplicación adicional de metal líquido en las superficies de contacto de los chiplets en el AM5 High Performance Heatspreader.

6 Coloque el AM5 High Performance Heatspreader (HPH) en posición sobre el CPU. Preste atención a la alineación del HPH. La muesca del borde interior de la parte inferior debe quedar hacia arriba en la orientación estándar del socket (pin A1 arriba a la izquierda).

7 Atornille el HPH a la placa de montaje AM5 utilizando los tornillos incluidos. Opcionalmente, el dissipador AM5 High Performance puede utilizarse con las placas posteriores Thermal Grizzly AM5. Apriete a mano los tornillos en forma cruzada.



High Performance
AM5 Heatspreader

Anleitung
Guide
Guida
Guía
Гуїа
инструкции
指導
ガイド
가이드



thermal grizzly
www.thermal-grizzly.com

AM5 High Performance Heatspreader

IT



Attenzione: l'High Performance Heatspreader AM5 può essere utilizzato solo con processori delidded. La rimozione del heatspreader comporterà la perdita della garanzia del processore. La rimozione del Socket Actuation Mechanism (SAM) può annullare la garanzia della scheda madre.

- 1 Allentare e rimuovere le viti di montaggio del Socket Actuation Mechanism (SAM).
- 2 Rimuovere il SAM. Proteggere i pin del socket da eventuali danni.
- 3 Installare il processore Ryzen senza il dissipatore di calore.
- 4 (opzionale): Posizionare la copertura per proteggere i componenti elettrici del package del processore. Necessario solo in combinazione con i pad termici in grafene KryoSheet.
- 5 Applicare le KryoSheet graphene thermal pads, la pasta termica o il metallo liquido sui chiplet del processore. Se si utilizza il metallo liquido, si consiglia di applicare un altro po' di metallo liquido sulle superfici di contatto dei chiplet sull'High Performance Heatspreader AM5.
- 6 Posizionare l'High Performance Heatspreader AM5 (HPH) sulla CPU. Prestare attenzione all'allineamento dell'HPH. La scanalatura sul bordo interno del fondo deve essere rivolta verso l'alto nell'orientamento standard della presa (pin A1 in alto a sinistra).
- 7 Avvitare l'HPH alla piastra di montaggio AM5 utilizzando le viti in dotazione. Opionalmente, l'High Performance Heatspreader AM5 può essere utilizzato con le backplate AM5 Thermal Grizzly. Stringere le viti a mano in modo incrociato.

AM5 High Performance Heatspreader

PT



Atenção: O Dissipador de Calor AM5 High Performance só pode ser utilizado com processadores delidded. A remoção do dissipador de calor anulará a garantia do processador. A remoção do SAM (Socket Actuation Mechanism) pode anular a garantia da motherboard.

- 1 Desapertar e remover os parafusos de montagem do Socket Action Mechanism (SAM).
- 2 Remover o SAM. Proteja os pinos da tomada contra danos.
- 3 Instalar a CPU Ryzen sem o dissipador de calor.
- 4 (Opcional): Colocar a cobertura para proteger os componentes elétricos na embalagem da CPU. Apenas necessário em combinação com almofadas térmicas de grafeno KryoSheet.
- 5 Aplicar as almofadas térmicas, pasta térmica ou metal líquido nos chiplets da CPU. Se utilizar metal líquido, é recomendada uma aplicação adicional de metal líquido nas superfícies de contacto dos chiplets do Dissipador de Calor AM5 High Performance.
- 6 Posicionar o Dissipador de Calor AM5 High Performance (HPH) na CPU. Prestar atenção ao alinhamento do HPH. O recorte na extremidade interna do fundo deve estar voltado para cima conforme a orientação normal da tomada (pino A1 no canto superior esquerdo).
- 7 Aparafusar o HPH à placa de montagem AM5 utilizando os parafusos incluídos. Opcionalmente, o dissipador de calor AM5 High Performance pode ser utilizado com as placas traseiras Thermal Grizzly AM5. Apertar os parafusos transversalmente.

AM5 High Performance Heatspreader

RU



Внимание: Высокопроизводительный теплораспределитель AM5 можно использовать только с процессорами со снятым теплораспределителем. Удаление теплораспределителя приведет к аннулированию гарантии на процессор. Удаление Socket Actuation Mechanism (SAM) может привести к аннулированию гарантии на материнскую плату.

- 1** Ослабьте и откройте винты крепления Socket Actuation Mechanism (SAM).
- 2** Снимите SAM. Защитите контакты от повреждений.
- 3** Установите процессор Ryzen без теплораспределителя.
- 4** (необязательный): Установите крышку для защиты электрических компонентов на корпус процессора. Необходимо только в сочетании с графеновыми термопрокладками KryoSheat.
- 5** Нанесите термопрокладки, термопасту или жидкий металл на микросхему процессора. Если используется жидкий металл, рекомендуется дополнительно нанести жидкий металл на контактные поверхности микросхем на высокопроизводительном теплораспределителе AM5.
- 6** Установите высокопроизводительный теплораспределитель AM5 (HPH) на процессор. Обратите внимание на выравнивание HPH. Выводка на внутреннем крае нижней части должна быть обращена вверх в стандартной ориентации сокета (контакт A1 вверх слева).
- 7** Прикрутите HPH к монтажной плате AM5 с помощью прилагаемых винтов. В качестве опции теплораспределитель AM5 High Performance можно использовать с задними пластинами Thermal Grizzly AM5. Затяните винты вручную крест-накрест.

AM5 High Performance Heatspreader



注意：AM5 高性能散热器只只能与已卸除散热器的处理器一起使用。卸下散热器将使处理器保修失效。卸下插座驱动机构 (SAM) 可能会使主板保修失效。

- 1 松开并取下套筒驱动机构 (SAM) 安装螺丝。
- 2 移除 SAM。保护插座引脚免受损坏。
- 3 安装没有散热器的 Ryzen CPU。
- 4 (可选)：在 CPU 的封装上放置盖板以保护电子元件。仅需与 KryoSheet 石墨导热垫结合使用。
- 5 将导热垫、导热膏或液态金属涂抹到 CPU 的小芯片上。如果使用液态金属，建议在 AM5 高性能散热器上的小芯片的接触面上额外应用液态金属。
- 6 将 AM5 高性能散热器 (HPH) 放置在 CPU 上。注意 HPH 的对齐。底部内缘的槽口必须朝上，符合标准插座方向（左上角的引脚 A1）。
- 7 使用随附的螺钉将 HPH 拧到 AM5 安装板上。或者，AM5 高性能散热器可与 Thermal Grizzly AM5 背板一起使用。用手交叉拧紧螺丝。

AM5 High Performance Heatspreader

注意: AM5高性能ヒートスプレッドはデリッドプロセッサにのみ使用が可能です。ヒートスプレッドを取り外すとプロセッサの保証は無効となります。Socket Activation Mechanism (SAM)を取り外すと、マザーボードの保証が無効となる場合があります。

- 1 Socket Actuation Mechanism (SAM) の取り付けネジを緩めてから外します。
- 2 SAMを取り外します。ソケットピンを損傷しないように保護しましょう。
- 3 Ryzen CPUをヒートスプレッドなしで取り付けます。
- 4 (オプション): CPUのパッケージの電気部品の保護用カバーを設置します。KryoSheetグラフェンサーマルパッドとの組み合わせにのみ必要となります。
- 5 CPUのチップレットにサーマルパッド、サーマルペーストあるいはリキッドメタルを貼り付けます。リキッドメタルを使用する場合にはAM5高性能ヒートスプレッドのチップレットの接触面にリキッドメタルを追加で塗布することをお勧めします。
- 6 AM5高性能ヒートスプレッドCPUの所定位置に配置します。MDDの位置合わせにご注意ください。底部の内縁にあるくぼみは標準的なソケットの上向き状態 (ピンA1左上) でなければなりません。
- 7 付属のネジでHPHをAM5マウンティングプレートにネジ止めます。オプションとしてAM5高性能ヒートスプレッドはサーマル・グリスリーAM5バックプレートと一緒に使用することも可能です。ネジは十字型に手で締めます。

JP

AM5 High Performance Heatspreader

유의: AM5 High Performance Heatspreader는 방열판이 벗겨진 프로세서에만 사용할 수 있습니다. 방열판을 벗겨내는 것은 프로세서 제조사의 보증기간이 무효화됩니다. Socket Actuation Mechanism (SAM)을 제거하면 마더보드 제조사의 보증기간이 무효화 될 수 있습니다.

- 1 Socket Actuation Mechanism (SAM) 장착 나사를 풀고 제거하세요.
- 2 SAM을 제거하세요. 소켓 핀이 손상되지 않도록 주의하세요.
- 3 방열판 없이 Ryzen CPU를 설치하세요.
- 4 CPU 패키지의 전기 부품을 보호하기 위해 커버를 부착하세요. KryoSheet 그래픽 열전도 패드와 사용시에만 필요합니다.
- 5 CPU 칩셋에 열전도 패드, 열전도 페이스트, 혹은 리퀴드 메탈을 적용하세요. 리퀴드 메탈을 사용하는 경우 AM5 High Performance Heatspreader의 칩셋 접촉면에 추가적으로 리퀴드 메탈을 적용하는 것이 좋습니다.
- 6 CPU에 High Performance Heatspreader (HPH)를 위치시키세요. HPH의 정렬에 주의를 기울이세요. 바닥면의 안쪽 가장자리의 노치(홈)은 표준 소켓 방향 (핀 A1 좌측 상단)에서 위쪽을 향하여야 합니다.
- 7 포함되어 있는 나사를 사용하여 AM5 마운팅 플레이트에 HPH를 고정하세요. AM5 High Performance heatspreader는 Thermal Grizzly AM5 백플레이트와 함께 사용할 수 있습니다. 나사를 대각선의 교차된 순서로 순으로 조이세요.