

NM-DD1

NOCTUA NM-DD1 MOUNTING KIT



Desarrollado en colaboración con el overclocker profesional y experto en direct die (o mecanismo de refrigeración directa) Roman "der8auer" Hartung, el NM-DD1 es un kit de separadores para montaje que posibilita el uso de una amplia gama de disipadores de CPU Noctua (consúltense la lista de compatibilidad) en procesadores AMD AM5 en los que se ha realizado delid. Al retirar el disipador de calor integrado (delid) y colocar el disipador directamente sobre el die se permite una transferencia térmica mucho más eficiente y, por lo tanto, es posible disminuir significativamente las temperaturas de la CPU en un rango aproximado de unos 10-15°C. El NM-DD1 incluye separadores que se colocan debajo del soporte o los soportes de fijación del disipador para compensar la altura del disipador de calor (IHS) que ha sido retirado, y tornillos personalizados y más largos que posibilitan la reinstalación de los soportes de fijación con los separadores colocados. Todas las piezas que se requieren para el delid y el mecanismo de refrigeración direct die (herramientas para delid, marco direct die para proteger la CPU, compuesto térmico de metal líquido. Consultese la guía paso a paso) se compran por separado.

Transferencia térmica mejorada

Al retirar el disipador de calor integrado (IHS) de la CPU (delid) y colocar el disipador directamente sobre el die utilizando un compuesto térmico de metal líquido, se mejora significativamente la transferencia térmica, y es posible reducir la temperatura de la CPU en unos 10-15°C. Este margen térmico mejorado puede utilizarse tanto para reducir drásticamente la velocidad o el nivel de ruido de los ventiladores o, si la CPU lo permite, conseguir unas frecuencias turbo boost más altas.

Separadores y tornillos de alta precisión

El NM-DD1 incluye separadores de alta precisión fabricados en plástico ABS de alta resistencia, así como sus correspondientes tornillos. Todo lo necesario para colocar el disipador Noctua en un lugar más bajo para compensar la altura del disipador de calor integrado que ha sido retirado. Las herramientas para el delid, los marcos de protección para CPU y el compuesto térmico de metal líquido se compran por separado (consúltense la guía paso a paso).

Perfecto para su combinación con las barras de montaje con posición desplazada

Las barras de montaje Noctua con posición desplazada para AM5 (NM-AMB12, NM-AMB13, NM-AMB14, NM-AMB15) permiten a los usuarios conseguir temperaturas inferiores no solo en las CPU AM5 habituales, sino también en las que se ha realizado delid, ya que la presión estará más concentrada sobre los CCD. Frecuentemente, al utilizar conjuntamente la opción de montaje con posición desplazada y la refrigeración direct die, se puede conseguir una mejora adicional de hasta 2°C.

Compatible con los disipadores de CPU Noctua más populares

El NM-DD1 incluye separadores y tornillos para disipadores con soportes de fijación tanto de una pieza como de dos, que los hace compatibles con la mayoría de disipadores de CPU Noctua desde 2005 (consúltense la lista de compatibilidad), lo que incluye algunos de los modelos más populares como el NH-D15(S), NH-D14, NH-U14S, NH-U12A, NH-U12S, NH-U12P, NH-U9S, etc.

Opción de impresión 3D en casa

Los clientes pueden imprimir fácilmente en casa, a través de una impresora 3D, los separadores que se incluyen en el kit NM-DD1 utilizando los archivos STL compartidos en Printables.com (separadores NM-DDS1 para disipadores con soportes de fijación de dos piezas y distancia de montaje de 83mm, separadores NM-DDS2 para disipadores con soportes de fijación de una sola pieza y distancia de montaje de 78mm, utilizando plástico ABS y un alto porcentaje de densidad de relleno para una solidez y resistencia al calor óptimas). Para la instalación del soporte o los soportes de fijación con los separadores impresos serán necesarios cuatro tornillos M3x12 (para el NM-DDS1) o un único tornillo M4x10 (para el NM-DDS2).

Guía paso a paso

La refrigeración direct die es inherentemente más compleja y exigente que la simple colocación de un disipador en una CPU, y conlleva ciertos riesgos de daños a componentes. Sin embargo, los beneficios para el funcionamiento son significantes, y no supone un desafío tan considerable como mucha gente piensa, por lo que hemos creado una sencilla guía paso a paso que le orientará durante el proceso.

