



INTEL

AMD

Estimado cliente:

Le agradecemos el haber elegido el NH-U12S redux de Noctua.

Fiel al espíritu del modelo redux de Noctua, el NH-U12S redux es una versión simplificada y económica del icónico NH-U12S, que se ha establecido como una referencia entre los disipadores de CPU de 120 mm, de grosor reducido y alta compatibilidad.

Estamos seguros de que se dará cuenta de la investigación, atención y cuidado con el que hemos fabricado este disipador.

¡Disfrute su Noctua NH-U12S redux!

Atentamente,

Roland Mossig, Noctua CEO

Este manual le guiará paso a paso a través del proceso de instalación del sistema de montaje SecuFirm2™.

Antes de instalar el disipador, consulte nuestra base de datos sobre compatibilidad en nuestra página web (ncc.noctua.at) y verifique que el disipador es totalmente compatible con su placa base.

Compruebe también que su PC dispone de suficiente espacio para el disipador y que no existen problemas de compatibilidad con otros componentes (p.ej. módulos RAM altos).

Verifique que el disipador y los ganchos de ajuste del ventilador no están en contacto con la tarjeta gráfica VGA, otras tarjetas PCIe, otros disipadores de placa base o cualquier otro componente.

Noctua no se hace responsable de los daños o pérdidas causados por problemas de compatibilidad.

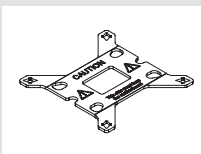
En caso de que tenga alguna dificultad, visite la sección "preguntas frecuentes" de nuestra página web (faq.noctua.at) y no dude en ponerse en contacto con nuestro equipo de asistencia en la dirección de correo support@noctua.at.

Las versiones de este manual en otros idiomas están disponibles en nuestra página web: www.noctua.at/manuals

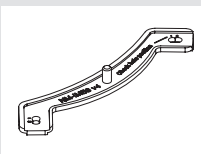
INTEL

LGA1851, LGA1700,
LGA1200 & LGA115x

Piezas necesarias para el montaje:



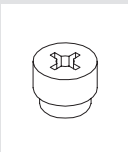
1x NM-IBP4
placa de soporte



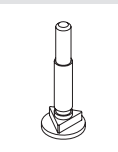
2x NM-IMB3
barras de montaje



4x NM-ICS1
separadores
acoplables



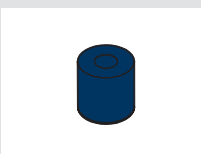
4x NM-ITS1
tornillos de ajuste
manual



4x NM-IBT5
tornillos



4x NM-IPS1
separadores negros
para LGA1200/115x



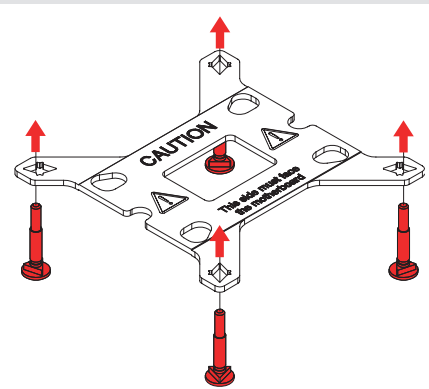
4x NM-IPS3
separadores azules
para LGA1851/1700

1 Retirar la placa base

En caso de que quiera utilizar el disipador en un sistema ya ensamblado y su caja no cuente con una ranura en la parte trasera de la bandeja de la placa base, en primer lugar tendrá que retirar la placa base de la caja para poder instalar la placa de soporte que se incluye.

2 Colocación de la placa de soporte

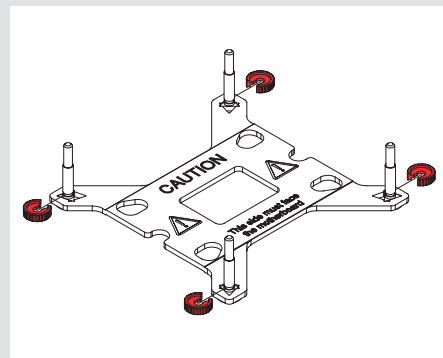
En primer lugar, identifique el lateral de la placa de soporte que debe colocarse enfocado hacia la placa base (marcado con señales de precaución). Después, seleccione el orificio de montaje adecuado para el socket e introduzca los cuatro tornillos en la placa de soporte desde el lado opuesto (marcado con el nombre de modelo, nombre de la marca SecuFirm2 y números de los orificios de montaje) en la posición adecuada.



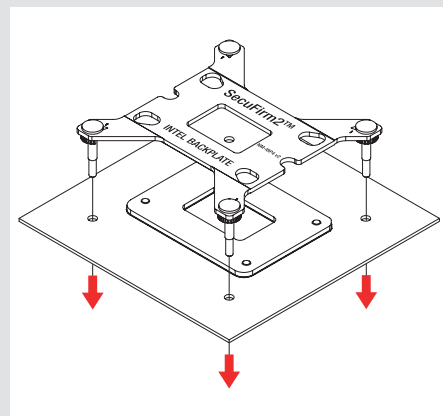
Utilice la posición 1 del orificio para LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) y la posición 2 para LGA1851/LGA1700:



Fije los tornillos con ayuda de los separadores acoplables NM-ICS1.



3 Instalación de la placa de soporte



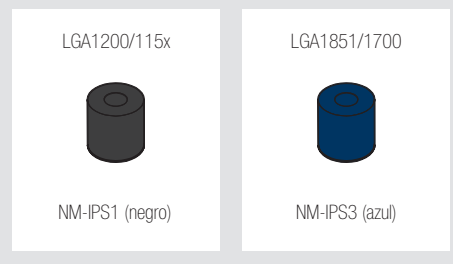
Precaución: La placa de soporte que se incluye se instalará sobre el soporte de la placa base, por lo que este último soporte no deberá retirarse.

Coloque la placa de soporte en la parte trasera de la placa base de forma que los tornillos sobresalgan a través de los orificios de montaje.

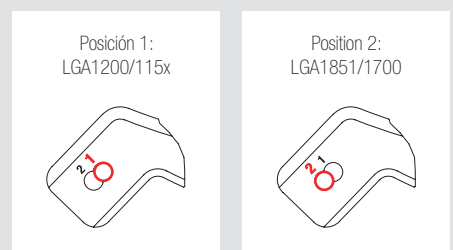
4 Instalación de las barras de montaje

En primer lugar elija el set adecuado de separadores de plástico y el set correcto de orificios para las barras de montaje dependiendo de si está utilizando un socket LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) o uno LGA1851/LGA1700 de la placa base.

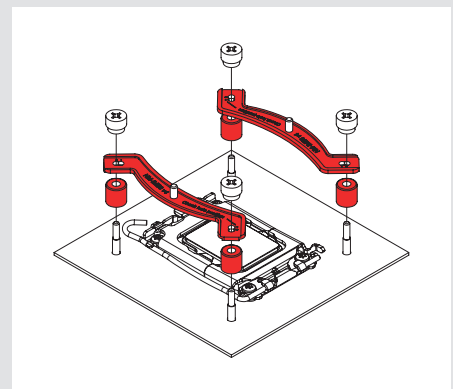
Utilice los separadores NM-IPS1 negros para LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) y los separadores NM-IPS3 azules para LGA1851/LGA1700.



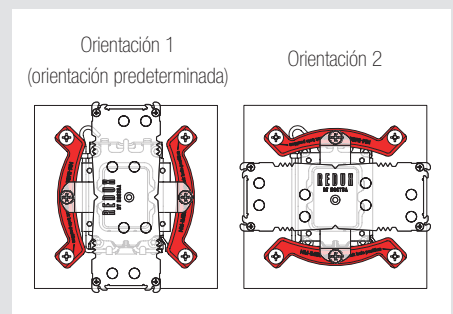
Utilice la posición 1 del orificio para LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) y la posición 2 para LGA1851/LGA1700:



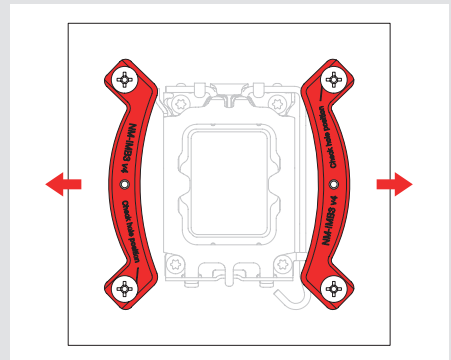
Introduzca los separadores de plástico en los tornillos de la placa de soporte, después incorpore las barras de montaje.



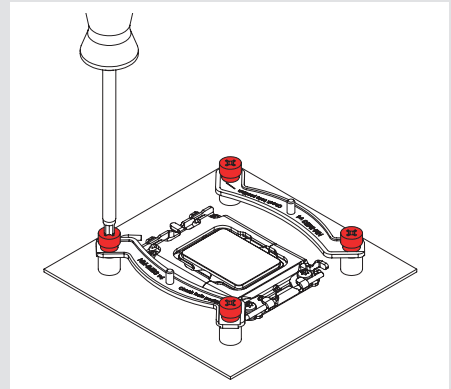
Precaución: Elija la alineación de las barras de montaje dependiendo de la orientación final que se desee para el disipador.



Precaución: Compruebe que los lados curvados de las barras de montaje estén orientados hacia afuera.



Sujete las barras de montaje con los cuatro tornillos de ajuste manual NM-ITS1.

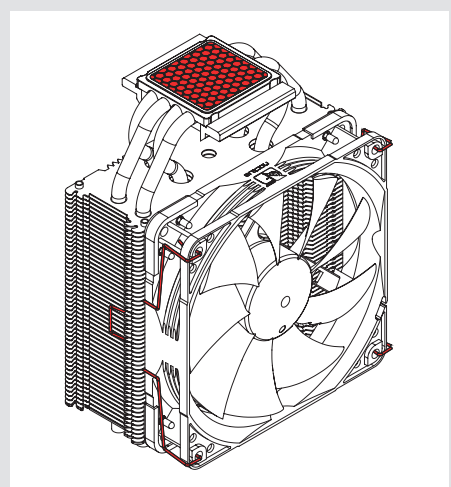


Precaución: Apriete los tornillos con cuidado hasta que se detengan, sin aplicar demasiada fuerza (max. par de fuerza 0,6 Nm).

5 Fijar el disipador a la CPU

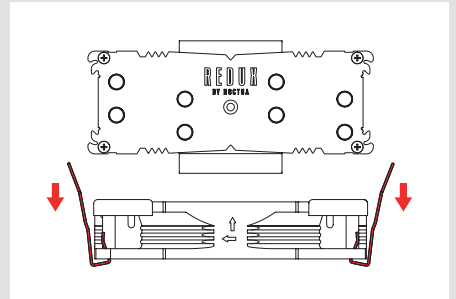
Si hay residuos de pasta térmica o almohadillas térmicas en su CPU, retírelos primero.

Precaución: El disipador viene con la pasta térmica NT-H1 de alta calidad aplicada previamente, por lo que si lo instala por primera vez, no hay necesidad de aplicar más pasta térmica.

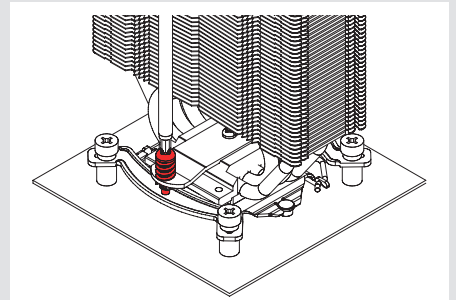


Si no está utilizando el disipador por primera vez y, por lo tanto, ya no tiene la capa reciente del compuesto térmico aplicado previamente, en primer lugar será necesario aplicar una pequeña cantidad de compuesto térmico (es decir, NT-H1 o NT-H2 de Noctua, disponibles por separado) en el CPU antes de instalar el disipador. En este caso, retire los residuos de pasta térmica o almohadillas tanto de la CPU como del disipador antes de aplicar el nuevo compuesto térmico.

Precaución: Retire primero los ventiladores, así como la capa protectora situada en la base del disipador.



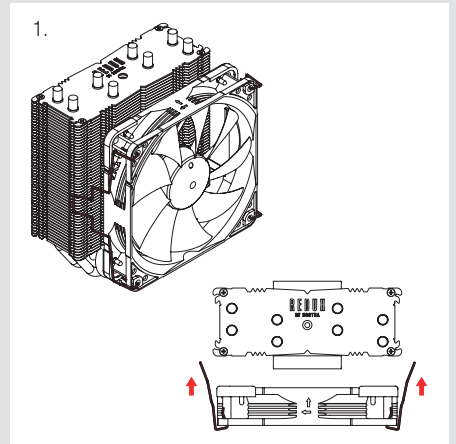
Coloque a continuación el disipador sobre la CPU y atornillelo a los orificios de las barras de montaje. Dé 2-3 vueltas en cada tornillo, después repita la operación hasta que ambos estén completamente apretados.



Precaución: Apriete los tornillos con cuidado hasta que se detengan, sin aplicar demasiada fuerza (max. par de fuerza 0.6 Nm).

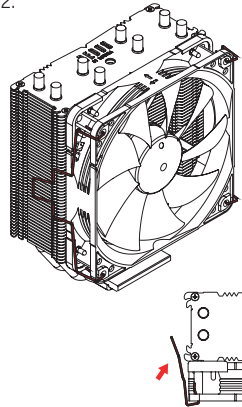
6 Colocar el ventilador

Sujete el ventilador al disipador utilizando los clips de acero que se proporcionan:

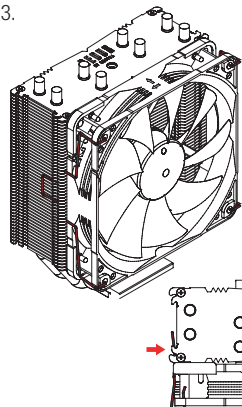




2.



3.



Conecte el ventilador al conector de alimentación de la CPU de la placa base. Si desea mejorar el rendimiento del NH-U12S redux, el kit opcional de segundo ventilador NA-FK1 permite instalar un segundo NF-P12 redux-1700 PWM para conseguir incluso una mejor eficiencia.

! Transportar su sistema

Ya que no es posible calcular o controlar de forma fiable las fuerzas que actúan sobre un sistema durante su transporte (p. ej. en el envío), generalmente recomendamos, por razones de seguridad, retirar el ventilador del disipador térmico para disminuir el peso por debajo de los 700 g. Noctua no se responsabilizará de los daños que puedan producirse debido a las manipulaciones durante el transporte si se mantiene instalado el ventilador.

! Garantía, asistencia y preguntas frecuentes

Incluso en los productos de gama alta que pasan por un estricto control de calidad, no es posible eliminar del todo la posibilidad de que existan defectos. Por consiguiente, intentamos proporcionar el máximo nivel posible de fiabilidad y comodidad ofreciéndole un periodo de garantía de 6 años, así como un servicio RMA directo, rápido y sin complicaciones.

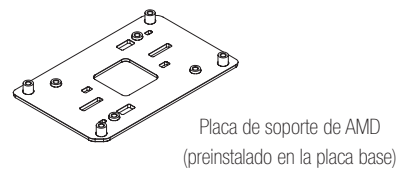
En caso de que tenga algún problema con su NH-U12S redux, no dude en ponerse en contacto con nuestro

equipo de asistencia (support@noctua.at).

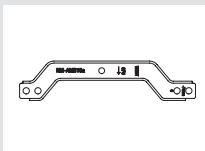
Consulte también la sección de preguntas frecuentes en nuestro sitio web: [faqs.noctua.at](https://www.noctua.at/faq)

AMD AM5 & AM4

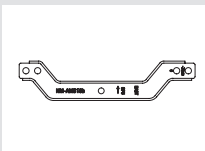
Piezas necesarias para el montaje:



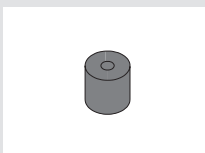
Placa de soporte de AMD
(preinstalado en la placa base)



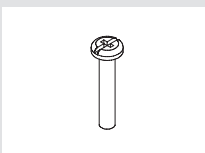
NM-AMB15a
barras de montaje



NM-AMB15b
barras de montaje



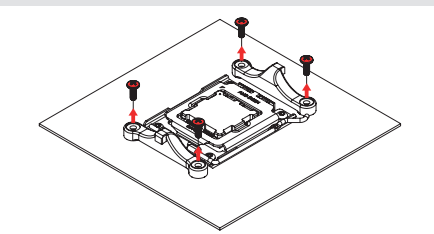
4x NM-APS4
separadores grises
de plástico



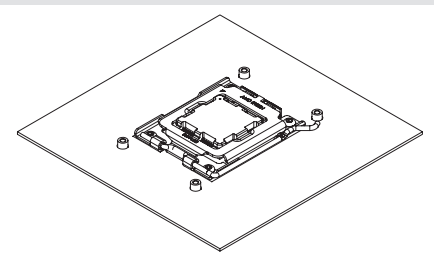
4x NM-ALS1
tornillos

1 Retirar el módulo de retención estándar – colocar la placa de soporte

El sistema de montaje SecuFirm2™ se instalará directamente en la placa de soporte de la placa base, por lo que es necesario retirar primero el módulo de retención del disipador de CPU. Para ello, desatornillelo de la placa de retención (si no se ha retirado ya en instalaciones previas).

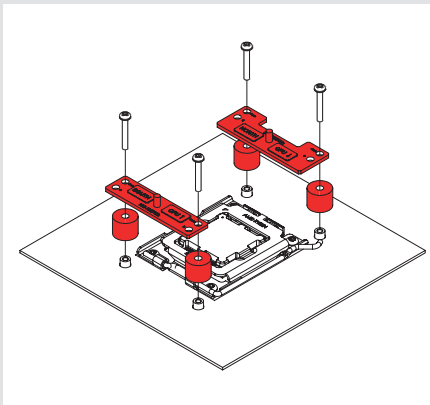


En el caso de AM4, la placa de soporte se afloja al desatornillar el módulo de retención, por lo que tendrá que sujetarla para el siguiente paso. Si ha perdido la placa de soporte AM4, póngase en contacto con nosotros en la siguiente dirección: support@noctua.at. En el caso de AM5, la placa de soporte se sujeta con tornillos al socket, por lo que, simplemente, permanecerá en su lugar.



2 Instalación de las barras de montaje

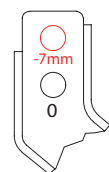
En primer lugar, coloque los separadores de plástico en los tornillos de la placa de soporte y, después, coloque las barras de montaje NM-AMB15 fijándolas con los cuatro tornillos largos NM-ALS1.



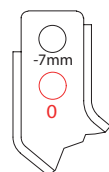
Para los procesadores AM5 y AM4 Ryzen de las series 5000/3000, elija la posición del orificio desplazado -7mm para garantizar un rendimiento y calidad de contacto óptimos.

En el resto de procesadores AM4, o si existe algún problema de compatibilidad en la posición desplazada (p. ej. espacio con los disipadores de la placa base), utilice la posición estándar (0).

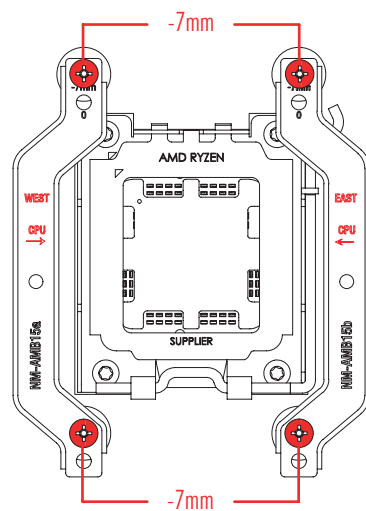
Posición desplazada



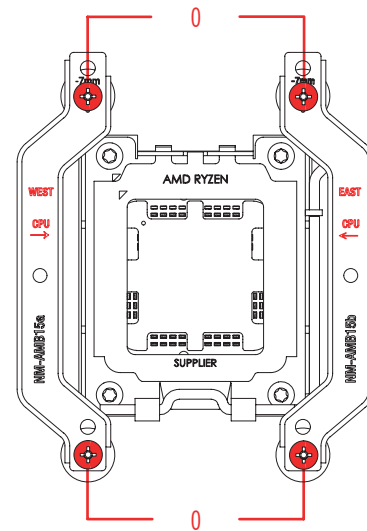
Posición estándar
(sin desplazamiento)



Posición desplazada



Posición estándar (sin desplazamiento)



Precaución: Compruebe que las marcas "CPU→" apuntan hacia la CPU y que la barra NM-AMB12a con la indicación "NORTH" se instala en el lado norte (superior) del socket; y que la barra NM-AMB12b con la indicación "SOUTH" se instala en el lado sur (inferior) del socket, como se muestra anteriormente.

Apriete los tornillos con cuidado hasta que se detengan, sin aplicar demasiada fuerza (max. par de fuerza 0.6 Nm).

3 Fijar el disipador a la CPU

Consulte el paso 5 del manual de instalación de Intel.

4 Colocar el ventilador

Consulte el paso 6 del manual de instalación de Intel.

! Transportar su sistema

Ya que no es posible calcular o controlar de forma fiable las fuerzas que actúan sobre un sistema durante su transporte (p. ej. en el envío), generalmente recomendamos, por razones de seguridad, retirar el ventilador del disipador térmico para disminuir el peso por debajo de los 700 g. Noctua no se responsabilizará de los daños que puedan producirse debido a las manipulaciones durante el transporte si se mantiene instalado el ventilador.

! Garantía, asistencia y preguntas frecuentes

Incluso en los productos de gama alta que pasan por un estricto control de calidad, no es posible eliminar del todo la posibilidad de que existan defectos. Por consiguiente, intentamos proporcionar el máximo nivel posible de fiabilidad y comodidad ofreciéndole un periodo de garantía de 6 años, así como un servicio RMA directo, rápido y sin complicaciones.

En caso de que tenga algún problema con su NH-U12S redux, no dude en ponerse en contacto con nuestro equipo de asistencia (support@noctua.at).

Consulte también la sección de preguntas frecuentes en nuestro sitio web: [faqs.noctua.at](https://www.noctua.at/faq)