



Rf. ARCT-REF ACFRE00150/ARE00151A

## Sistema de Refrigeración Líquida Arctic Liquid Freezer III 280 A-RGB/ Blanco

Listo para usar &#8211; Instalación sencilla

El Liquid Freezer III está listo para usarse de inmediato gracias a sus ventiladores de radiador preinstalados en configuración push. Los cables de los ventiladores están integrados en la funda de las mangueras, de modo que solo es necesario conectar un cable a la placa base. Con la pasta térmica MX-6 incluida, tendrás todo lo necesario para una instalación rápida y sencilla. Liquid Freezer III 280 A-RGB &#8211; Probado y confirmado por Intel

Intel ha probado y confirmado el Liquid Freezer III con los procesadores i9-13900K/KF, i9-14900K/KF e i9-13900KS en la categoría Enthusiast y Desktop. En estas pruebas, Intel consideró tanto el montaje con marco de contacto como el rendimiento del disipador. Compatibilidad preparada para el futuro

El Liquid Freezer III es compatible con múltiples sockets Intel y AMD. Intel lanzará los nuevos procesadores Arrow Lake con el socket LGA1851 en el futuro. Garantizamos compatibilidad total: todos los Liquid Freezer III pueden usarse sin limitación con el nuevo socket LGA1851 de Intel. Marco de contacto para Intel LGA1700 y LGA1851

El Independent Loading Mechanism (ILM) de Intel deforma la CPU al presionarla contra el socket en dos puntos con más de 40 kg. Esto genera presión en la PCB, el die y la capa de soldadura entre el die y el IHS. Con alta carga térmica, esto puede provocar problemas a largo plazo. El marco de montaje de ARCTIC no deforma la CPU, reduce la carga mecánica, es rápido y fácil de instalar y permite atornillar el disipador al backplate de la CPU. Así se minimiza el estrés mecánico en placa base y CPU, se mantiene un rendimiento de refrigeración constante y la instalación resulta sencilla. Ventilador VRM silencioso y potente

Los convertidores de voltaje de las placas base suelen trabajar a temperatura máxima con CPUs de alto consumo. Para compensar la falta de flujo de aire de un disipador por torre, el Liquid Freezer III incluye un ventilador VRM revisado. El ventilador PWM de 60 mm permite una refrigeración casi silenciosa del área del socket cuando la refrigeración VRM es insuficiente, en cajas con mal flujo de aire o en escenarios de overclocking. Esto permite cargas mayores y una vida útil más larga de los convertidores de voltaje. Gestión de cables integrada

Los cables de los ventiladores están ocultos dentro del mallado. Con el Liquid Freezer III, solo los conectores de la bomba deben

conectarse a la placa base, sin necesidad de cableado adicional ni cables divisorios, lo que simplifica la instalación y mejora la estética. Control completo o control sencillo

*Dos cables de conexión, dos opciones de control:*

#### **Regulación independiente:**

Con el cable divisor de tres conexiones, la bomba, el ventilador VRM y los ventiladores del radiador pueden controlarse por separado. Así, por ejemplo, se puede regular la velocidad del ventilador VRM de forma independiente a la CPU y ajustarla según la temperatura de los convertidores de voltaje vía PWM.

#### **Todo en uno:**

Como en el Liquid Freezer II, toda la unidad puede controlarse mediante una sola conexión, donde la velocidad de los ventiladores del radiador es la señal de salida. La bomba, el VRM y los ventiladores del radiador se controlan fácilmente con una sola configuración PWM. Montaje con desplazamiento nativo para AMD

Desde hace varias generaciones, AMD utiliza un diseño multi-chiplet en sus procesadores Ryzen de escritorio. A diferencia de las CPUs Intel, el hotspot de estos procesadores no se sitúa en el centro bajo el IHS, sino ligeramente desplazado. La solución de montaje para AMD tiene un offset de 5 mm para lograr una disipación óptima del calor. Diseño de radiador mejorado

La superficie de refrigeración del radiador de 38 mm de grosor se ha ampliado en un 23 % aumentando el número de aletas. Esto no solo mejora la disipación térmica, sino que también incrementa el volumen de líquido. En consecuencia, la acumulación de calor se ralentiza y los picos de potencia y temperatura pueden gestionarse de manera más eficaz durante más tiempo. Alta presión estática

ARCTIC confía en los ya reconocidos ventiladores P, premiados por su excelente rendimiento. La serie P es especialmente adecuada para su uso en disipadores y radiadores con alta densidad de aletas. Gracias a su alta presión estática, logran resultados muy superiores frente a ventiladores diseñados solo para circulación de aire. Compatibilidad limitada con algunas placas base

Algunas placas base son incompatibles con el Liquid Freezer III debido a disipadores SSD sobredimensionados en la ranura M.2\_1. ARCTIC proporciona un disipador M.2 adecuado de forma gratuita para las placas afectadas. LEDs direccionables para todas las necesidades

ARCTIC utiliza cables estándar de 3 pines en lugar de conectores propietarios. Esto no solo asegura la compatibilidad con la mayoría de sistemas de iluminación de placas base, cajas, controladores y accesorios, sino que también permite el control mediante software con los programas más comunes. La función de conexión en cadena garantiza que cada LED pueda mostrar un color individual en todo momento, ofreciendo innumerables opciones de combinación para cada preferencia.

El socio de ARCTIC, SignalRGB, ofrece una solución completa para la sincronización y la configuración individual de la iluminación. Mejor refrigeración líquida para CPU con la mejor relación calidad-precio

La serie Liquid Freezer III ganó tres premios European Hardware Awards en 2024. Al igual que su exitoso predecesor, establece nuevos estándares en refrigeración líquida compacta y ofrece variantes con radiadores de 240, 280, 360 y 420 mm; la versión sin A-RGB está disponible en color negro, mientras que las versiones A-RGB se ofrecen en negro y blanco. Ha sido ampliamente probado por analistas independientes y elogiado por su rendimiento, su valor y su funcionamiento silencioso. Calidad en la que puedes confiar

Para garantizar la durabilidad de nuestros productos, realizamos pruebas prolongadas en diferentes condiciones, incluso muy adversas. Así aprendemos cómo mejorar de forma continua nuestros productos para los clientes. Además, los excelentes resultados en pruebas de larga duración nos dan la certeza de que nuestros productos no solo destacan en calidad, sino también en resistencia. Esta confianza la transmitimos a nuestros clientes, ofreciendo 6 años de garantía del fabricante. Especificaciones

**Garantía:**

6 años

**Compuesto térmico:**

MX-6 (0,8 g)

**Temperatura de funcionamiento:**

0&#8212;40 °C

**PI | NN:**

PI319 | 259

**Conector LED:**

3-Pin A-RGB

**Conector All-In-One:**

4-Pin PWM

**Conector divisor:**

3x 4-Pin PWM

**Peso:**

1765 g

**Compatibilidad Intel:**

1851, 1700

**Compatibilidad AMD:**

AM5, AM4

**Bomba:**

800&#8212;2800 rpm (control PWM), 0,35 A | 12 V DC

**Placa fría:**

Cobre, aletas micro skived

**Tubo:**

Longitud 450 mm, diámetro exterior 12,4 mm, interior 6,0 mm

**Radiador:**

Aluminio, 317 x 138 x 38 mm

**Ventilador VRM:**

400&#8212;2500 rpm (control PWM), 0,05 A | 12 V DC, 12x A-RGB LEDs, 0,40 A | 5 V DC

**Ventiladores:**

2x P14 PWM PST A-RGB, 200&#8212;1900 rpm, flujo de aire 69,90 cfm | 117,06 m³/h, presión estática 2,0 mmH2O, rodamiento Fluid Dynamic Bearing, 0,17 A | 12 V DC

**Longitud del cable:**

40 mm + cable divisor 80 mm

**Conectores:**

4-Pin PWM, 3-Pin A-RGB + 3-Pin Plug

**Dimensiones del embalaje:**

170 × 155 × 335 mm

**Peso embalado:**

2,3 kg

\*\* Esta Ficha es de caracter INFORMATIVO y carece de calidad contractual, los precios, existencias y referencias puede variar en el momento de formalizarlo en Pedido.

\*\*\* La Garantía y Soporte de productos estan establecidas y gestionadas por cada fabricante y marca.