

**Intel® Pentium® 4 LGA775/ mPGA478  
AMD K8(939/754) / K7**

**Guía de Instalación**

**GH-PDU21-SC**

## Tabla de Contenidos

Lista de Comprobación.....	3
Especificación.....	3
Característica .....	3
Precauciones.....	4
Elemento de Garantía.....	4
Instrucciones de Instalación para P4 LGA775RM y Ventilador.....	5
Instrucciones de Instalación para Intel® Pentium® 4 mPGA478 Clip .....	5
Instrucciones de Instalación para Clip AMD K8 (939 / 754) .....	6
Instrucciones de Instalación para AMD K7 .....	6
Instalación del Cable de Control de Velocidad del Ventilador .....	7

## Lista de Comprobación

- |                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
| (1) Ventilador GH-PDU21-SC | (4) Clip K8                            | (7) Tornillos                                    |
| (2) LGA775 RM              | (5) Clip K7                            | (8) Cable de Control de Velocidad del Ventilador |
| (3) Clip P4                | (6) Pasta para Cuerpo de Refrigeración | (9) Manual del Usuario GH-PDU21-SC               |

## Especificación

- Dimensiones del Disipador de Calor : 110x110 x 109mm
- Número de Tubos de Calor : 4
- Velocidad tasada: 2,000 rpm (por defecto)  
1,700 rpm (con cable de control para ventilador)
- Voltaje Nominal : 12V
- Ruido: 24.5 dBA a 2,000 rpm  
21.3 dBA a 1,700 rpm
- Tipo de Rodamiento: Rodamiento de Bola
- Material de la Base: Cobre con recubrimiento de Ni
- Material de Aleta : Aleta de Al
- Corriente Nominal : 0.13A
- Flujo de Aire : 42.5 CFM
- Esperanza de Vida : 50,000 hr
- Peso Total : 430g
- Aplicación :  
Intel® Pentium® 4 LGA775 840 / 670 / 570(3.8GHz)  
Intel® Pentium® 4 478 3.4GHz  
AMD Athlon™ FX55 / AMD Athlon™ XP 4000+  
AMD K7 3200+

## Característica

- Diseño de soporte de ventilador único y patentado para Plataformas Intel® Pentium®4 LGA775 / mPGA 478 / AMD K8( 939/ 754 ) / K7
- Diseño de 4 tubos de calor
- Diseño de marco de ventilador único sustentado por 4 pilares artísticos
- LEDs Azules Brillantes.
- Diseño de ventilador Omni- direccional
- Instalación Fácil del Clip – No requiere herramientas



## Precauciones

Los niveles de velocidad del ventilador ofrecidos son sólo como referencia. Por favor consulte la BIOS de la placa madre para verificar los niveles actuales de velocidad del ventilador.

Antes del uso, quite la capa protectora inferior del disipador de calor.

Asegúrese de que la computadora está apagada y su energía está desconectada antes de la instalación.

## Elemento de Garantía

<La cobertura de la garantía no incluye lo siguiente>

Un método incorrecto de operación o el uso del producto para usos no intencionados

Uso operacional por encima de los estándares recomendados (ej. Frecuencia excesiva)

Imposibilidad de instalar el producto como resultado de incompatibilidad con la placa madre usada

Daños al producto como resultado de otros componentes del producto

Cualquier forma de alteración al producto original

Un producto defectuoso que provoca fallos o daños a otros productos

Daños causados por desastres naturales (ej. Terremotos, fuego, riadas)

Productos con la etiqueta de la garantía quitada, deteriorada o ilegible

Debido al peso del ventilador excediendo los estándares normales, por favor quite el ventilador antes de transportar el ventilador para prevenir daños al mismo ventilador así como para prevenir problemas durante la instalación.

## Instrucciones de Instalación para P4 LGA775RM y Ventilador

Para instalar GH-PDU21-SC en la placa madre necesita ambos clips LGA775 RM y P4.

Agregar una capa adecuada de pasta para cuerpo de refrigeración sobre la superficie del CPU.

### Figura 1

Coloque el LGA775RM en la placa madre LGA775 para que el lado A esté paralelo con ARM y el lado B esté paralelo con CAM.

### Figura 2

Desde la parte de debajo de la placa madre use los tornillos (4) y arandelas de plástico (4) para asegurar el LGA775RM en su lugar.

### Figura 3

Presione con suavidad el ventilador para colocarlo en su posición. (Figura 3-1). Conecte el conector de 3 pins al conector del ventilador de la CPU en la placa madre. (Figura 3-2). La instalación está ahora completada.



NOTE

Se requiere control de velocidad para el ventilador, por favor consulte la "Instalación del Cable de Control de Velocidad del Ventilador".

**Nota: Sobre la instalación de los Clips P4, por favor consulte las "Instrucciones de Instalación para Intel® Pentium® 4 mPGA478 Clip"**

## Instrucciones de Instalación para Intel® Pentium® 4 mPGA478 Clip

### Figura 1

Agregar una capa adecuada de pasta para cuerpo de refrigeración sobre la superficie del CPU (Figura 1-1). Figura 1-2 mostrando la instalación correcta del disipador de calor sobre el CPU.

### Figura 2

Introducción del Clip--

Pieza A: Fijado al gancho del mecanismo de retención.

Pieza B: Contactar firmemente el soporte del ventilador.

Pieza C: Fijado al gancho del mecanismo de retención.

### Figura 3

Fijar las Piezas A, B, y C del clip al mecanismo de retención.

Asegúrese de que la Pieza C está fijada al gancho del mecanismo de retención en el mismo lado de los tubos de calor.

### Figura 4

Conecte el conector de 3 pins al conector del ventilador de la CPU en la placa madre. La instalación está ahora completada.

## Instrucciones de Instalación para Clip AMD K8 (939 / 754)

### Figura 1

Agregar una capa adecuada de pasta para cuerpo de refrigeración sobre la superficie del CPU.

### Figura 2

Figura mostrando la instalación correcta del disipador de calor sobre el CPU.

### Figura 3

Alinee los tres espacios de inserción del clip con los tres salientes en el zócalo de la CPU y entonces empujar firmemente hacia abajo para sujetar el clip en su lugar.

### Figura 4

Empujar la palanca en el lado del disipador de calor hacia la posición de la palanca en la base del CPU para fijar el disipador de calor sobre el CPU. Conecte el conector de 3 pins al conector del ventilador de la CPU en la placa madre. La instalación está ahora completada.



NOTE

Se requiere control de velocidad para el ventilador, por favor consulte la "Instalación del Cable de Control de Velocidad del Ventilador".

## Instrucciones de Instalación para AMD K7

### Figura 1

Agregar una capa adecuada de pasta para el cuerpo de refrigeración sobre la superficie del CPU. Quite el soporte del ventilador hacia la dirección de la flecha (Figura 1-2). El soporte debería ser quitado como se muestra en la Figura 1-3.

### Figura 2

Coloque el punto A del clip (Figura 2-1) en el punto B en la parte de abajo del ventilador (Figura 2-2). Como la Figura 2-3.

### Figura 3

Alinée los tres espacios en el ventilador con los tres clips en la base de la CPU y asegúrese de que el punto A del clip (Figura 2-1) esté colocado en el punto B en el fondo del ventilador (Figura 2-2) y presione en el clip hastaque esté firmemente enganchado.

### Figura 4

Conecte el conector de 3 pins al conector del ventilador de la CPU en la placa madre. La instalación está ahora completada.

## Instalación del Cable de Control de Velocidad del Ventilador

### Figura 1

Conecte el conector de energía de 3 pines del disipador al conector blanco del cable de control de velocidad del ventilador.

### Figura 2

La figura de la izquierda muestra la conexión completa.

### Figura 3

Conecte el otro extremo del cable al conector del Ventilador de la CPU ubicado en la placa madre. La velocidad original del ventilador de 2,000 rpm bajará entonces a 1,700 rpm.

