

# Pushing the Limits and Go Beyond the Peak



**CARDEA A440 PRO M.2 PCIe Gaming SSD**

## CARDEA A440 PRO Gaming SSD

La SSD insignia CARDEA A440 PRO PCIe 4.0 sigue superando los límites y entrega velocidades de lectura/escritura de hasta 7400/7000 MB/s. Es compatible con la interfaz PCIe Gen 4x4 y la última especificación NVMe 1.4. Además, teniendo en cuenta la alta temperatura generada por la operación a alta velocidad, puede elegir entre el nuevo disipador de calor tipo aleta de aluminio y el difusor térmico de grafeno para retrasar de manera eficaz el problema de disminución de velocidad. La SSD insignia CARDEA A440 PRO PCIe 4.0 es la mejor opción para experimentar la máxima velocidad.

### Main Feature

- El nuevo y actualizado disipador de calor tipo aleta de aluminio especial puede reducir eficazmente la temperatura en un 48 % y retrasar la disminución de la velocidad
- La SSD insignia que sigue desafiando los límites
- Difusor térmico con grafeno ultradelgado patentado para una instalación flexible
- Dos paquetes diferentes de módulos de enfriamiento para elegir
- Es compatible con la especificación NVMe 1.4 más reciente
- Patente de invención de EE. UU. (número:US11051392B2)
- Patente de utilidad de Taiwán (número: M541645)
- Patente de invención de Taiwán (número: I703921)
- Patente de utilidad de China (número: CN 211019739 U)

### Specification

Interfaz	PCIe Gen4x4 with NVMe 1.4
Capacidad	1TB / 2TB / 4TB <sup>[1]</sup>
Voltaje	DC +3.3V
Temperatura de funcionamiento	0 °C to 70 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ 85 °C
Terabytes escritos	1TB - 700TBW 2TB - 1,400TBW 4TB - 3,000TBW <sup>[2]</sup>
Rendimiento	Crystal Disk Mark: 1TB Read/Write: up to 7,200/6,000 MB/s 2TB / 4TB Read/Write: up to 7,400/7,000 MB/s <sup>[3]</sup> IOPS: 1TB / 2TB / 4TB Read/Write: up to 1,000K/1,000K IOPS Max <sup>[3]</sup>
Peso	48g (with Aluminum heat sink) 13g (with Graphene heat sink)
Dimensiones	80.0(L) x 23.0(W) x 19(H) mm (con disipador de calor de aluminio) 80.0(L) x 22.0(W) x 3.7(H) mm (con disipador de calor de grafeno)
Humedad	RH 90% under 40°C (operational)
Vibración	80Hz~2000Hz/20G
Impacto	1,500G/0.5ms
MTBF	3,000,000 hours
Sistema operativo	Requisitos del sistema: • Windows 10 / 8 / 7 / Vista <sup>[4]</sup> • Linux 2.6.33 or later
Garantía	Darantía limitada de 5 años <sup>[5]</sup>



## Ordering Information

Description	Team P/N
A440 PRO ALUMINUM 1TB	TM8FPR001T0C128
A440 PRO ALUMINUM 2TB	TM8FPR002T0C128
A440 PRO ALUMINUM 4TB	TM8FPR004T0C128
A440 PRO GRAPHENE 1TB	TM8FPR001T0C129
A440 PRO GRAPHENE 2TB	TM8FPR002T0C129
A440 PRO GRAPHENE 4TB	TM8FPR004T0C129

[1] 1 GB = 1,000,000,000 bytes. En el sistema operativo, se mostraría como 1,024/1,024/1,024 = 0.93 GB.

[2] La definición y las condiciones de TBW (del inglés Terabytes Written, terabytes escritos) se basan en la normativa del consejo JEDEC.

[3] La velocidad de transmisión variará en función de las diferentes condiciones de hardware o software, por lo que los datos solo se pueden utilizar como referencia básica.

[4] La SSD PCIe funciona mejor con los sistemas operativos WIN8.1 y WIN10. Los sistemas operativos Windows anteriores a Windows 8.1 no admiten el controlador NVMe de forma nativa. Los usuarios deberán instalar el controlador NVMe antes de instalar la SSD.

[5] La SSD se basa en los TBW (terabytes escritos) o el período de garantía.

※ El laboratorio de TEAMGROUP proporciona todos los datos de las pruebas; la información de los datos de las pruebas se ofrece solo como referencia. Nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones del producto sin previo aviso.