

Rf. HD34651165 P/N. MZ-V9P4T0BW



Samsung 990 PRO 4 TB M.2 PCI Express 4.0 NVMe V-NAND MLC

El SSD definitivo Alcanza el máximo rendimiento con PCIe® 4.0. Vive la velocidad más duradera, capaz de derrotar a cualquier enemigo. Su control de temperatura inteligente de serie te ofrece una eficiencia energética sobresaliente sin comprometer su velocidad pasmosa y su potencia inigualable. Tu juego siempre estará al máximo

Velocidad maximizada PCIe 4.0 Todo un subidón de velocidad. Aumenta la velocidad aleatoria de escritura/lectura en más de un 40%' y 55%' respecto de las de 980 PRO - hasta 1400K/1550K IOPS, mientras que la escritura/lectura secuencial aceleran hasta 7450/6900 MB/s para alcanzar prácticamente el máximo rendimiento de PCIe® 4.0. Consíguelo todo: juegos, ediciones 3D y de vídeos y análisis de datos de altos vuelos.

Derriba los límites de la eficiencia energética Descubre un rendimiento que también es eficiente. Un mayor rendimiento suele venir acompañado de un mayor consumo energético, pero 990 PRO utiliza menos energía con una mejora de rendimiento por vatio de más del 50%' con respecto a 980 PRO. Este diseño de bajo consumo hace que el rendimiento máximo de PCIe® 4.0 sea posible, incluso con una eficiencia energética óptima.

Solución de temperatura inteligente Hay velocidad más allá del calor. Su mando recubierto de níquel y su innovador algoritmo de control térmico gestiona la temperatura para ofrecer un rendimiento sorprendente. La etiqueta difusora de calor controla la temperatura del chip NAND, mientras que su Dynamic Thermal Guard mantiene la temperatura óptima.

Hecho para ganar Vive la mejor experiencia de juego posible. Su mejora en rendimiento aleatorio de más de un 55%' permite una carga de datos más rápida. Así, consigues un realismo sin igual en juegos de PC de PS5 y DirectStorage.

Software Samsung Magician Desata toda la potencia de 990 PRO. La sencillez de la variedad de herramientas de optimización del software Samsung Magician siempre te ofrece el mejor rendimiento en tu SSD. Protege tus datos, obtén actualizaciones, controla la salud del dispositivo y configura combinaciones de colores LED a tu gusto con tu set de herramientas SSD personal.

La memoria flash nº1 del mundo Un rendimiento y una fiabilidad superiores solo la obtendrás con la marca nº1 en el mundo en

memorias flash desde 2003. Todos los componentes y el firmware son producidos por nosotros, incluidos los mundialmente reputados DRAM y NAND, para ofrecerte una calidad integral del principio al final del proceso de producción en el que puedas confiar.

Especificaciones

Características generales
Aplicación Client PCs, Game Consoles
Capacidad 4,000GB
Formato M.2 (2280)
Interfaz PCIe Gen 4.0 x4, NVMe 2.0
Dimensiones 80 x 22 x 2.3 mm
Peso Max 9.0g
Weight
Memoria de almacenamiento Samsung V-NAND 3-bit
MLC
Controller Samsung in-house Controller
Memoria caché Samsung 1GB Low Power DDR4 SDRAM
Características especiales
Soporte TRIM Supported
Soporte S.M.A.R.T Supported
GC (Garbage Collection) Auto Garbage Collection
Algorithm
Encriptación AES 256-bit Encryption (Class 0)
TCG/Opal IEEE1667 (Encrypted drive)
WWN Not supported
Soporte Modo Suspensión en dispositivo Sí
Rendimiento
Lectura secuencial Up to 7,450 MB/s * Performance may vary based on system hardware & configuration
Escritura secuencial Up to 6,900 MB/s * Performance may vary based on system hardware & configuration
Lectura aleatoria (4KB, QD32) Up to 1,200,000 IOPS * Performance may vary based on system hardware & configuration
Escritura aleatoria (4KB, QD32) Up to 1,550,000 IOPS * Performance may vary based on system hardware & configuration
Lectura aleatoria (4KB, QD1) Up to 22,000 IOPS * Performance may vary based on system hardware & configuration
Escritura aleatoria (4KB, QD1) Up to 80,000 IOPS * Performance may vary based on system hardware & configuration
Entorno
Consumo energético medio * Average: 5.4 W * Maximum: 7.8 W (Burst mode) * Actual power consumption may vary depending on system hardware & configuration
Consumo energético (Idle) Max. 50 mW * Actual power consumption may vary depending on system hardware & configuration
Voltaje soportado 3.3 V ± 5 % Allowable voltage
Durabilidad (MTBF) 1.5 Million Hours
Reliability (MTBF)
Temperatura 0 - 70 ℃ Operating Temperature
Golpes 1,500 G & 0.5 ms (Half sine)
Software SW de gestión Magician Software for SSD management

** Esta Ficha es de carácter 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 están establecidas y gestionadas por cada fabricante y marca.