



DATASHEET C970 Plus (2TB)

- Adota chip de memória flash 3D NAND original de alta qualidade.
- Suporta PCIe Gen4.0x4, com velocidade de transmissão de dados de até 7200 MB/s.
- Suporta protocolo NVMe 1.4.
- Suporta LDPC 4K.
- Suporta transferência de dados confiável e rápida de ponta a ponta.

Visão geral do sistema

A série Dahua Storage C970 PLUS é o produto principal de uma nova geração de SSDs NVMe lançada pela Dahua. Os produtos da série C970 PLUS adotam um controlador PCIe Gen 4.0 de alto desempenho e um chip de memória flash 3D NAND original de alta qualidade, com velocidade de transmissão de dados de até 7200 MB/s. O avançado algoritmo híbrido de controle inteligente de temperatura garante que o controlador e o chip de memória flash permaneçam estáveis e eficientes por longos períodos, mesmo sob condições de alta carga de leitura e gravação.

Cenário

O SSD NVMe M.2 da série Dahua C970 PLUS, de nível consumidor, é adequado para ambientes de trabalho de alta demanda, como produção/edição de vídeo, e foi projetado para usuários avançados, jogadores e profissionais com conhecimento em tecnologia.

Especificações técnicas

Produto Modelo	DHI-SSD-C970VN2TB
Capacidade¹	2 TB
Formato	M.2 2280
Portas	PCIe Gen 4.0 × 4
Peso Líquido	Máx. 8g (0,02 lb)
Produto Dimensões²	80,00 mm × 22,00 mm × 2,25 mm (3,15" × 0,87" × 0,09")
Embalagem Dimensões	130 mm × 104 mm × 17 mm (5,12" × 4,09" × 0,67")
Memória Componente	3D NAND FLASH
Consumo de Energia²	700 mW (Ocioso) 4250 mW (Máximo)
S.M.A.R.T.	Compatível
TRIM	Compatível
Coletor de Lixo (GC)	Compatível
Leitura Sequencial²	Até 7200 MB/s
Gravação Sequencial²	Até 6400 MB/s
Leitura Aleatória 4K²	Até 1025500

Gravação Aleatória 4K²	Até 765900
MTBF	1.500.000 horas
Temperatura de Operação	0°C a +70°C (+32°F a +158°F)
Temperatura de armazenamento	-40°C a +85°C (-40°F a +185°F)
Umidade operacional	5%–95% (Sem condensação)
Resistência à Vibração	10-200Hz, 0,5G
Resistência a Choques	1500G e 0,5 ms (Meia onda senoidal)
TBW	1200TB
Garantia³	Garantia limitada de 3 anos
Informações de referência	1. Cálculo da capacidade: 1 GB = 1 bilhão de bytes (IDEMA). A capacidade disponível real pode ser reduzida (devido à formatação, particionamento, aplicativos do sistema operacional ou outros usos necessários). 2. Configuração do sistema para o teste de desempenho: Chipset Intel Z270, Intel Core i7-7700K a 4,2 GHz, 8 GB DDR4; sistema operacional: Windows 10 x64; ferramenta de teste: CrystalDiskMark 8.11.2. 3. Período de garantia ou quantidade máxima de gravação (TBW), o que ocorrer primeiro. 4. O cache SLC de alto desempenho foi ativado. *Os dados acima são baseados em testes internos do Laboratório da Zhejiang Huayixin Technology Co., Ltd.
Informações para Pedidos	
Modelo	Descrição
DHI-SSD-C970VN2TB	Dahua M.2 2280 PCIe Gen4x4 Dramless SSD