



DATASHEET C910 Séries (512G)

- Utiliza a interface PCIe 3.0 x4 (Peripheral Component Interconnect Express).
- Compatível com o protocolo NVMe 1.4, com alto desempenho e baixa latência.
- Suporta visualização de informações S.M.A.R.T.
- Suporta TRIM para melhorar o desempenho e a velocidade de leitura/gravação.
- Suporta LDPC ECC para aumentar a confiabilidade dos dados.
- Suporta gerenciamento de baixo consumo de energia.

Visão geral do sistema

O SSD NVMe da série C910 da Dahua Memory utiliza partículas 3D NAND originais de alta qualidade, com um controlador de alto desempenho de nova geração e soluções de firmware consolidadas. A série C910 atinge velocidades de leitura contínua de até 2500 MB/s e velocidades de gravação de até 2000 MB/s, em comparação com discos mecânicos tradicionais com interface SATA (Serial Advanced Technology Attachment), melhorando efetivamente o desempenho de transferência de armazenamento do computador em várias vezes.

Cenário

O SSD NVMe M.2 de nível consumidor da série C910 da Dahua Memory é adequado para ambientes de trabalho com alta carga de trabalho, como produção/edição de vídeo ou analógico, e foi projetado para usuários avançados com conhecimento técnico, jogadores e profissionais.

Especificações técnicas

Produto Modelo	DHI-SSDC910N512G
Capacidade¹	512 GB
Formato	M.2 2280
Portas	PCIe Gen 3.0 x 4
Peso Líquido	Máx. 8g
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	1,00 W (ocioso) 3,50 W (máx.)
S.M.A.R.T.	Compatível
TRIM	Compatível
Coletor de Lixo (GC)	Compatível
Leitura Sequencial²	Até 2000 MB/s
Gravação Sequencial²	Até 800 MB/s
Leitura Aleatória 4K²	Até 99K
Gravação Aleatória 4K²	Até 96K

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% a 95% (Sem condensação)	
Resistência à Vibração	10-200Hz, 0,5G	
TBW	150TB	
Garantia³	Garantia limitada de 3 anos	
Informações de referência	1. Cálculo da capacidade: 1GB = 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: Chip - AMD Ryzen 5 5600X. Processador de 6 núcleos 3,70 GHz, 8 GB DDR4, sistema operacional - Windows 10 x64, ferramenta de teste - CrystalDiskMark 8.0.4 x64. 3. Período de garantia ou quantidade máxima de gravação (TBW), o que ocorrer primeiro. 4. O cache SLC de alto desempenho foi ativado. 5. Os dados são provenientes do Laboratório da Zhejiang Huayixin Technology Co., Ltd. O desempenho real pode variar dependendo do dispositivo utilizado.	
Informações para Pedidos		
Modelo	Descrição	
DHI-SSD-C910N512G	Dahua M.2 2280 PCIe G3x4(Dramless) SSD C910 SERIES 512GB	