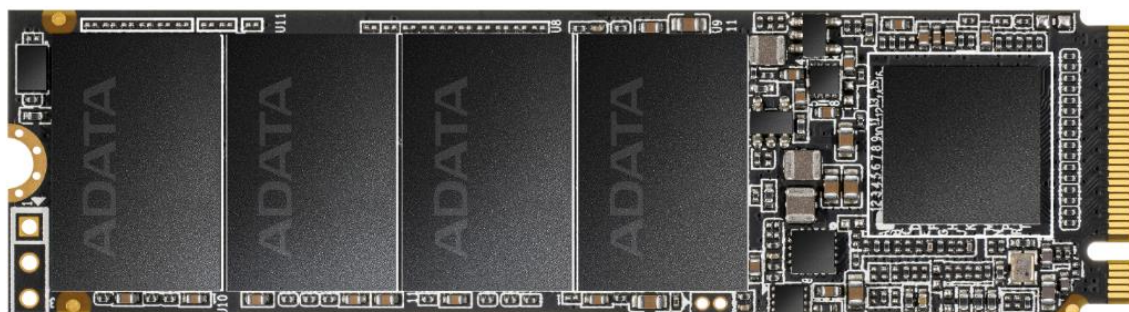




# M.2 2280 PCIe SSD



**SM2P32A8**

256GB, 512GB, 1TB

## Características Principais

- **Capacidade:**
  - 256GB, 512GB, 1TB
- **NAND Flash:** 3D NAND
- **Fator de forma:** M.2 2280 PCIe
- **Interface:**
  - PCIe Gen 3 (8Gb/s) x 4 Faixas
  - Conformidade com conjunto de comandos e interface de registro NVMe 1.3
  - Conformidade com PCIe Express 3.1
- **Gerenciamento Flash:**
  - Mecanismo LDPC ECC
  - Nivelamento de desgaste
  - Gerenciamento de bloco ruim
  - Coleta de lixo
  - Comando TRIM
  - Tecnologia SLC Cache
- **Segurança:**
  - Suporta AES 256
- **Integridade de Dados:**
  - Limitação térmica
  - Monitoração S..M.A.R.T.
- **Performance:**
  - Leitura Sequencial : até 3400 MB/s
  - Escrita Sequencial: até 2100 MB/s
  - Leitura Randômica 4K: até 100K IOPS
  - Escrita Randômica 4K: até 190K IOPS
- **Consumo de Energia:**
  - L0 : 0.55w
  - L1 : 0.04w
  - L1.2 : 0.0013w
  - LS/ES : 1.61w/2.63w
  - LR/ER: 1.59w/1.77w
- **Temperatura:**
  - Padrão: 0°C ~ 70°C
  - Sem operação: -40°C~85°C
- **Confiabilidade:**
  - Choque: 1500G/0.5ms
  - Vibração 20G Pico, 10~2000Hz
  - MTBF: 2,000,000 horas
  - Taxa de Erro de Bit Incorrígivel(UBER):  
10<sup>-15</sup>
- **Resistência:**
  - TBW: até 960TB