

EXCERIA PLUS NVMe™ SSD

Melhore a sua experiência de jogo



Capacidade

500GB, 1TB, 2TB

Velocidade máxima de leitura/escrita sequencial¹

500GB: 3,400/2,500 MB/s

1TB, 2TB: 3,400/3,200 MB/s

Velocidade máxima de leitura/escrita aleatória²

500GB: 420.000/570.000 IOPS

1TB, 2TB: 680.000/620.000 IOPS

Caraterísticas

BiCS FLASH™

Tecnologia NVMe™ 1.3c

Fator de forma M.2 2280

Pista PCIe® Gen3 x4

Software de gestão SSD Utility

O seu sistema de jogos de alto desempenho precisa de armazenamento de alto desempenho. A série de unidades SSD EXCERIA PLUS da KIOXIA foi concebida para proporcionar um desempenho de PCIe® adequado para utilizadores avançados, graças ao controlador de 8 canais recentemente criado, que revela todo o potencial da memória flash BiCS FLASH™ 3D. Esta nova série de unidades SSD para utilizadores avançados oferece até 2 TB de capacidade no fator de forma M.2 2280, adequado para sistemas de computador de secretária e sistemas móveis.

Armazenamento para mudança de jogo

Não deixe o seu armazenamento ficar ultrapassado. A série KIOXIA EXCERIA PLUS SSD oferece armazenamento de elevado desempenho, ideal para para utilizadores avançados e jogadores sérios que se sentem limitados pelo hardware de armazenamento comum. Com uma velocidade de reprodução sequencial até 3.400 MB/s¹ à sua disposição, o seu sistema nunca ficará privado da largura de banda de armazenamento de que necessita para ter um desempenho excelente.



Está na hora de jogar!

Porquê continuar a usar uma interface que foi concebida para unidades de disco rígido? Com a mais recente tecnologia NVMe™ 1.3c, a série de unidades SSD EXCERIA PLUS reduz a latência no caminho E/S do seu sistema entre a unidade SSD e a CPU para lhe proporcionar um desempenho fluido e ágil.

Pequena e poderosa

Com um fator de forma M.2 2280 fino e leve, a série de SSD EXCERIA PLUS liga-se diretamente à motherboard para reduzir a confusão adicional de cabos e criar um sistema mais elegante.



Memória flash 3D de ponta

Cada unidade SSD EXCERIA incorpora a tecnologia BiCS FLASH™ e uma estrutura de célula empilhada verticalmente para proporcionar uma experiência de armazenamento de última geração.

Software de gestão SSD Utility

O software de gestão SSD Utility foi concebido para ajudar a obter o melhor desempenho da sua unidade KIOXIA e permite-lhe controlar a manutenção, monitorização e afinação da unidade SSD e muito mais.



Especificações

Físicas

Capacidade

500GB, 1TB, 2TB

Fator de forma

500GB: M.2 tipo 2280-S3-M
1TB, 2TB: M.2 tipo 2280-D3-M

Interface

PCI Express® com arquitetura da revisão da especificação de base 3.1a (PCIe®)

Tipo de memória flash

BiCS FLASH™ TLC

Velocidade máxima da interface

32 GT/s (PCIe® Gen3 x4L)

Dimensões (máximas: CxLxA)

500GB: 80,15 mm x 22,15 mm x 2,38 mm
1TB, 2TB: 80,15 mm x 22,15 mm x 3,73 mm

Comando da interface

NVM Express™ com arquitetura da revisão do conjunto de comando 1.3c

Peso da unidade

500GB: 8,0 g (tip.)
1TB, 2TB: 10,0 g (tip.)

Desempenho

Velocidade máxima de leitura sequencial¹

3,400 MB/s

Velocidade máxima de escrita sequencial¹

500 GB: 2.500 MB/s
1TB, 2TB: 3.200 MB/s

Velocidade máxima de leitura aleatória²

500GB: 420.000 IOPS
1TB, 2TB: 680.000 IOPS

Velocidade máxima de escrita aleatória²

500GB: 570.000 IOPS
1TB, 2TB: 620.000 IOPS

Resistência: TBW (total de bytes escritos)³

500GB: 200TB
1TB: 400TB
2TB: 800 TB

MTTF

1,5 milhões de horas

Ambientais

Temperatura de funcionamento

0 °C (Ta) a 85 °C (Tc)

Temperatura de armazenamento

-40 °C a 85 °C

Resistência ao choque

9.806 km/s² {1.000 G} com meia onda sinusoidal de 0,5 ms

Vibração

196 m/s² {20 G} pico, 10~2000 Hz (20 min/eixo) x 3 eixos

Tensão de alimentação

3,3 V ±5 %

Consumo de energia (ativo)

500GB: 5,1 W (tip.)
1TB: 6,5 W (tip.)
2TB: 7,6 W (tip.)

Consumo de energia

PS3: 50 mW (tip.)
PS4: 5 mW (tip.)

Compatibilidade

PCI Express

Compatível com a revisão da especificação de base 3.1a PCI Express® e a revisão do conjunto de comando 1.3c NVM Express™

Tipo de conector

Entrada principal M.2 M

Aplicações de destino

Computadores de secretária e computadores portáteis clientes

Caraterísticas adicionais

Serviços e suporte

Garantia do fabricante de 5 anos⁴

Otimização do desempenho

TRIM, libertação de memória em tempo inativo

Informações para pedidos

Pacote global:

500GB

PN: LRD10Z500GG8

EAN: 4582563851962

1TB

PN: LRD10Z001TG8

EAN: 4582563851979

2TB

PN: LRD10Z002TG8

EAN: 4582563851986

Pacote para a China:

500GB

PN: LRD10Z500GC8

EAN: 4582563851993

1TB

PN: LRD10Z001TC8

EAN: 4582563852006

2TB

PN: LRD10Z002TC8

EAN: 4582563852013

¹SSD EXCERIA PLUS: As velocidades sequenciais são medidas com CrystalDiskMark 6.0.2 x64, Q=32, T=1. Estes valores são os melhores valores obtidos num ambiente de teste específico na KIOXIA Corporation e a KIOXIA Corporation não garante velocidades de reprodução nem de gravação em dispositivos individuais. As velocidades de reprodução e de gravação podem variar consoante o dispositivo utilizado e o tamanho do ficheiro reproduzido ou gravado.

²SSD EXCERIA PLUS: O desempenho aleatório de 4KIB é medido com CrystalDiskMark 6.0.2 x64, Q=32, T=8. Estes valores são os melhores valores obtidos num ambiente de teste específico na KIOXIA Corporation e a KIOXIA Corporation não garante velocidades de reprodução nem de gravação em dispositivos individuais. As velocidades de reprodução e de gravação podem variar consoante o dispositivo utilizado e o tamanho do ficheiro reproduzido ou gravado.

³SSD EXCERIA PLUS: a definição e as condições dos TBW (terabytes escritos) são baseadas na norma JEDEC; JESD219A Solid-State Drive (SSD) Endurance Workloads, julho de 2012, e definidas para a vida útil do produto.

⁴A GARANTIA DO FABRICANTE VIGORA DURANTE (I) CINCO (5) ANOS A PARTIR DA DATA DE COMPRA NA EMBALAGEM FECHADA ORIGINAL OU (II) PELO PERÍODO ATÉ QUE A "PERCENTAGEM DE VIDA ÚTIL RESTANTE" SEJA ZERO, CONFORME O PERÍODO QUE TERMINAR PRIMEIRO. A "percentagem de vida útil restante" pode ser determinada com recurso o medidor de "saúde" do SSD Utility para produtos da KIOXIA, disponível em "personal.kioxia.com/support/".

Definição de capacidade: a KIOXIA define um megabyte (MB) como equivalente a 1.000.000 bytes, um gigabyte (GB) como equivalente a 1.000.000.000 bytes e um terabyte (TB) como equivalente a 1.000.000.000.000 bytes. Contudo, o sistema operativo de um computador indica a capacidade de armazenamento através de potências de 2 para a definição de 1 GB = 2³⁰ = 1.073.741.824 bytes e, portanto, indica menos capacidade de armazenamento. A capacidade de armazenamento disponível (incluindo exemplos de vários ficheiros de multimédia) varia consoante o tamanho do ficheiro, a formatação, as definições, o software e o sistema operativo, como o sistema operativo da Microsoft e/ou aplicações de software pré-instaladas ou conteúdo de multimédia. A capacidade formatada real pode variar.

As velocidades de leitura e escrita podem variar de acordo com o dispositivo anfitrião, as condições de leitura e escrita e o tamanho dos ficheiros.

Sujeito a alteração: Embora a KIOXIA tenha feito todos os esforços no momento desta publicação para garantir a precisão das informações aqui fornecidas, as especificações do produto, configurações, preços, sistema/componentes/opções disponíveis estão todos sujeitos a alterações sem aviso prévio.

A imagem do produto pode representar um modelo de design. Imagens apenas para fins ilustrativos. O aspeto do produto pode diferir do produto real. O número real de componentes flash difere de acordo com a capacidade da unidade.

Um kibibyte (KiB) representa 2¹⁰ ou 1.024 bytes, a mebibyte (MiB) representa 2²⁰ ou 1.048.576 bytes e um gibibyte (GiB) representa 2³⁰ ou 1.073.741.824 bytes.

IOPS: Input Output Per Second (o número de operações de E/S por segundo)

O MTTF (Mean Time to Failure) não é uma garantia ou estimativa da vida útil do produto; é um valor estatístico relacionado com as taxas médias de falha para um grande número de produtos que pode não refletir com precisão o funcionamento real. A vida útil operacional real do produto pode ser diferente do MTTF.

As seguintes marcas registadas, serviços e/ou nomes de empresas – NVM Express, NVMe, NVM Express, Inc., JEDEC – não são usadas, registadas, criadas e/ou detidas pela KIOXIA Europe GmbH ou pelas empresas afiliadas ao grupo KIOXIA. Contudo, poderão ser usadas, registadas, criadas e/ou detidas por terceiros em diversos territórios e, por conseguinte, encontram-se protegidas contra o uso não autorizado.