

EXCERIA NVMe™ SSD

Aumente a sua produtividade



Capacidade
250GB, 500GB, 1TB

Velocidade máxima de leitura/escrita sequencial¹
250GB: 1.700/1.200 MB/s
500GB, 1TB: 1.700/1.600 MB/s

Velocidade máxima de leitura/escrita aleatória²
250GB: 200.000/290.000 IOPS
500GB, 1TB: 350.000/400.000 IOPS

Caraterísticas
BiCS FLASH™
Tecnologia NVMe™ 1.3c
Fator de forma M.2 2280
Pista PCIe® Gen3 x4
Software de gestão SSD Utility

Atualizar de um disco rígido ou SATA SSD deveria ser um processo fácil e acessível e é nesse aspeto que as unidades SSD EXCERIA são vantajosas. A série de unidades SSD EXCERIA da KIOXIA foi concebida para melhorar a experiência em dispositivos móveis ou PCs e oferecer um bom equilíbrio entre desempenho e valor que transformará o seu sistema. Ao utilizar a memória flash BiCS FLASH™ 3D, esta nova série de unidades SSD de classe comum oferece até 1 TB de capacidade num fator de forma M.2 2280 adequado tanto para computadores de secretária, como para computadores portáteis.

Desempenho de aplicações maximizado

A série de unidades SSD EXCERIA da KIOXIA redefine o conceito de armazenamento comum para os utilizadores comuns que se sentem limitados pelo hardware baseado em SATA. Livre-se da latência da unidade de disco rígido e usufrua de uma experiência computacional à altura das suas aplicações.



Pequena e compacta para uma atualização fácil

Com um fator de forma M.2 2280 fino e leve, a série de unidades SSD EXCERIA liga-se diretamente à placa-mãe de computadores portáteis de espessura reduzida para reduzir a confusão adicional de cabos e permitir uma atualização mais elegante e fácil ao sistema.

Tecnologia NVMe™

Porquê continuar a usar uma interface que foi concebida para unidades de disco rígido? Com a mais recente tecnologia NVMe™ 1.3c, as unidades SSD EXCERIA reduzem a latência no caminho de E/S do sistema entre a unidade SSD e a CPU, resultando num desempenho mais fluido e responsivo.



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

250GB, 500GB, 1TB

Fator de forma

M.2 tipo 2280-S2-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)

80,15 mm x 22,15 mm x 2,23 mm

Comando da interface

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

Peso da unidade

250GB: 6,0 g (tip.)
500GB, 1TB: 6,9 g (tip.)

Desempenho

Velocidade máxima de leitura sequencial¹

1.700 MB/s

Velocidade máxima de escrita sequencial¹

250 GB: 1.200 MB/s
500GB, 1TB: 1.600 MB/s

Velocidade máxima de leitura aleatória²

250GB: 200.000 IOPS
500GB, 1TB: 350.000 IOPS

Velocidade máxima de escrita aleatória²

250GB: 290.000 IOPS
500GB, 1TB: 400.000 IOPS

Resistência: TBW (total de bytes escritos)³

250GB: 100TB
500GB: 200TB
1TB: 400TB

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)

250GB: 3,8 W (tip.)
500GB: 3,9 W (tip.)
1TB: 5,3 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 NVMe 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:

250GB

PN: LRC10Z250GG8
EAN: 4582563851900

500GB

PN: LRC10Z500GG8
EAN: 4582563851917

1TB

PN: LRC10Z001TG8
EAN: 4582563851924

Pacote para a China:

250GB

PN: LRC10Z250GC8
EAN: 4582563851931

500GB

PN: LRC10Z500GC8
EAN: 4582563851948

1TB

PN: LRC10Z001TC8
EAN: 4582563851955

¹SSD EXCERIA: 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: 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: 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 ao 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 sujeitas 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 – NVMe 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.