

## EXCERIA G2 NVMe™ SSD

*Melhore o desempenho do seu PC*



### Capacidade

1TB, 2TB

### Velocidade máxima de leitura/escrita sequencial<sup>1</sup>

2,100/1,700 MB/s

### Velocidade máxima de leitura/escrita aleatória<sup>2</sup>

1TB: 400.000/400.000 IOPS

2TB: 360.000/400.000 IOPS

### Características

BiCS FLASH™

Tecnologia NVMe™ 1.3c

Fator de forma M.2 2280

PCIe® Gen3 x4

Software de Gestão SSD Utility

A nova segunda geração da série KIOXIA EXCERIA G2 SSD leva o desempenho ao nível seguinte com até 2.100 MB/s de velocidade de leitura sequencial<sup>1</sup>, permitindo arranques mais rápidos, transferências de ficheiros e capacidade de resposta do sistema. Ao utilizar a memória flash BiCS FLASH™ 3D, esta nova série de unidades SSD de classe comum oferece até 2TB de capacidade num fator de forma M.2 2280 adequado tanto para computadores de secretária, como para computadores portáteis.

## Desempenho acessível

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. Em comparação com os SSDs SATA, a série SSD EXCERIA G2 proporciona um desempenho equilibrado e um valor que transformará o seu sistema.



### Pequena e compacta para uma atualização fácil

Apresentando um fator de forma M.2 2280 de face fina, a série EXCERIA G2 SSD liga-se diretamente à placa-mãe, reduzindo a confusão adicional de cabos para uma atualização mais elegante e fácil do 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 G2 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!

Recomendamos vivamente que instale e atualize a versão mais recente para maximizar o desempenho da sua unidade e verificar a sua Percentagem de Vida Útil Remanescente utilizando o medidor de saúde.



## Especificações

### Físicas

<b>Capacidade</b> 1TB, 2TB	<b>Fator de forma</b> M.2 tipo 2280-S2-M
<b>Interface</b> PCI Express® com arquitetura da revisão da especificação de base 3.1a (PCIe®)	<b>Tipo de memória flash</b> BiCS FLASH™ TLC
<b>Velocidade máxima da interface</b> 32 GT/s (PCIe® Gen3 x4)	<b>Dimensões (máximas: CxLxA)</b> 80,15 mm x 22,15 mm x 2,23 mm
<b>Comando da interface</b> NVM Express™ com arquitetura da revisão do conjunto de comando 1.3c	<b>Peso da unidade</b> 1TB: 6,8g (tip.) 2TB: 7,1g (tip.)

### Desempenho

<b>Velocidade máxima de leitura sequencial<sup>1</sup></b> 2,100 MB/s	<b>Velocidade máxima de escrita sequencial<sup>1</sup></b> 1,700 MB/s
<b>Velocidade máxima de leitura aleatória<sup>2</sup></b> 1TB: 400.000 IOPS 2TB: 360,000 IOPS	<b>Velocidade máxima de escrita aleatória<sup>2</sup></b> 400.000 IOPS
<b>Resistência: TBW<sup>3</sup></b> 1TB: 400TB 2TB: 800 TB	<b>MTTF</b> 1,5 milhões de horas

### Ambientais

<b>Temperatura de funcionamento</b> 0 °C (Ta) a 85 °C (Tc)	<b>Temperatura de armazenamento</b> -40 °C a 85 °C
<b>Resistência ao choque</b> 9.806 km/s <sup>2</sup> {1.000 G} com meia onda sinusoidal de 0,5 ms	<b>Vibração</b> 196 m/s <sup>2</sup> {20 G} pico, 10~2,000 Hz (20 min/eixo) x 3 eixos
<b>Tensão de alimentação</b> 3,3V ± 5%	<b>Consumo de energia (ativo)</b> 1TB: 3.5 W (tip.) 2TB: 5.3 W (tip.)
<b>Consumo de energia</b> 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 de clientes

## Caraterísticas Adicionais

### Serviços e suporte

Garantia do fabricante de 5 anos

A GARANTIA DO FABRICANTE VIGORA DURANTE (I) O PERÍODO DE GARANTIA CONTADO PARTIR DA DATA DE COMPRA NA EMBALAGEM FECHA-DA 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/".

### Otimização do desempenho

TRIM, libertação de memória em tempo inativo

### Software de gestão SSD

Software de Gestão SSD Utility (Windows 10 x64)

Visite o nosso site a para obter informações sobre a versão OS necessária em "personal.kioxia.com".

## Informações para Pedidos

### Pacote global:

#### 1 TB

PN: LRC20Z001TG8  
EAN: 4582563853997

#### 2 TB

PN: LRC20Z002TG8  
EAN: 4582563854000

### Pacote para a China:

#### 1 TB

PN: LRC20Z001TC8  
EAN: 4582563854024

#### 2 TB

PN: LRC20Z002TC8  
EAN: 4582563854031

<sup>1</sup> EXCERIA G2 SSD: As velocidades sequenciais são medidas com CrystalDiskMark 8.0.1 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.

<sup>2</sup> EXCERIA G2 SSD: O desempenho aleatório de 4KIB é medido com CrystalDiskMark 8.0.1 x64, Q=32, T=16. 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.

<sup>3</sup> EXCERIA G2 SSD: 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.

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 = 2<sup>30</sup> = 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 2<sup>10</sup> ou 1.024 bytes, a mebibyte (MiB) representa 2<sup>20</sup> ou 1.048.576 bytes e um gibibyte (GiB) representa 2<sup>30</sup> 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, NVMe Express, Inc., PCIe, PCI Express, PCI-SIG – 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.