

## Manual do cartão microSDHC/microSDXC de alta resistência

### Ler antes de usar

Antes de utilizar os nossos produtos (o "Produto"), leia o manual do Produto (este "Manual"), a Declaração de Garantia ([personal.kioxia.com/support/warranty/](http://personal.kioxia.com/support/warranty/)) e o manual do utilizador do dispositivo anfitrião com o qual o Produto é utilizado (o "dispositivo anfitrião"). Neste manual, "Cartão de Memória" é daqui em diante denominado "Cartão".

### Antes de usar

- Use o seu cartão apenas num dispositivo compatível com a capacidade e o tipo do seu cartão, como microSDHC/microSDXC ou SDHC/SDXC. É necessário um adaptador de cartão SD para usar o cartão microSDHC e o cartão microSDXC (consulte a tabela 1).

Tabela 1 Cartão microSDHC/microSDXC

Compatibilidade		Cartão SD	
Dispositivo			Compatível
			Não compatível

\*1: É necessário um adaptador de cartão SD para usar um cartão microSDHC e um cartão microSDXC.

### Precauções de segurança

Esta secção lista as precauções importantes que os utilizadores do Produto (e qualquer outra pessoa) devem observar para evitar lesões corporais e danos materiais, bem como para garantir o uso seguro e correto do Produto. Certifique-se de que compreende o significado dos dísticos e dos símbolos gráficos descritos abaixo antes de passar para as descrições detalhadas das precauções e cumpra as precauções indicadas.

#### Explicação dos dísticos

			<b>AVISO</b>
Indica uma situação de risco que, se não for evitada, irá causar morte ou ferimentos graves <sup>*2</sup> .	Indica uma situação de risco que, se não for evitada, poderá resultar em ferimentos graves ou fatais <sup>*2</sup> .	Indica uma situação potencialmente de risco que, se não for evitada, poderá causar ferimentos menores ou moderados <sup>*3</sup> .	Indica práticas que podem causar danos materiais <sup>*4</sup> e outros problemas, mas não danos pessoais.

\*2: Ferimentos graves incluem cegueira, feridas, queimaduras (de baixa e alta temperatura), choque elétrico, fraturas e envenenamento, etc., com efeitos duradouros ou que requerem hospitalização e/ou visitas hospitalares de longo prazo para tratamento.

\*3: Ferimentos leves ou moderados incluem feridas, queimaduras, choque elétrico, etc., sem necessidade de hospitalização e/ou visitas hospitalares de longo prazo para tratamento.

\*4: Danos materiais significam danos a máquinas e equipamentos de clientes ou de terceiros.

#### Explicação dos símbolos gráficos

Indica ações proibidas.	Indica ações que devem ser executadas para fins de segurança.

### ATENÇÃO

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais.</b> A toma acidental pode causar asfixia ou outras lesões. Entre em contacto com um médico imediatamente se achar que uma criança ou animal de estimação possa ter engolido o produto.</li> <li>• <b>Não desmonte nem modifique o produto.</b> Isso pode resultar em lesões pessoais, danos ao produto, fumo ou incêndio.</li> <li>• <b>Não dobre, não deixe cair, não coloque objetos pesados sobre o produto, nem exponha o produto a fortes impactos ou força.</b> Não toque no produto com uma pinça, um alicate ou outra ferramenta que possa danificar o produto. Insira e remova o produto com cuidado. Não use o produto se este se avariar ou entrar em anomalia. O uso de um produto nesse estado pode causar fumo, incêndio, queimaduras ou danos ao dispositivo no qual o produto está inserido.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Se o produto produzir um odor, fumos ou sobreaquecer, desligue imediatamente o dispositivo anfitrião, incluindo o dispositivo e os periféricos, e desligue todos os cabos. Remova o produto do dispositivo. Não ligue o dispositivo nem insira o produto no dispositivo novamente. Contacte o nosso centro de apoio ao cliente ou a loja onde adquiriu o produto.</b> O uso de um produto nesse estado pode causar fumo, incêndio, queimaduras ou danos ao dispositivo no qual o produto está inserido.</li> </ul>

## CUIDADO

- **Não faça conexão a um dispositivo que não esteja em conformidade com as normas relevantes\*.**

Podem ser provocados danos e ignição no produto.

\*) As "normas relevantes" referem-se ao padrão SDA para cartão de memória microSD / cartão de memória SD e ao padrão USB-IF para unidade flash USB.

- **O produto pode aquecer se for usado durante muitas horas.**

Se o produto estiver quente, deixe o produto arrefecer antes de o remover do dispositivo. Não toque no produto enquanto este estiver quente.

- **Não toque diretamente nos terminais (superfície de ligação) do produto ou com objetos metálicos ou duros nem provoque curto-circuitos nos terminais.**

A eletricidade estática pode provocar danos ou perda de dados.

- **Não permita que o produto se molhe. Não opere nem guarde o produto fora do intervalo de humidade ou temperatura de funcionamento.**

**Não exponha a**

- um ambiente de alta humidade,
- um ambiente de alta temperatura, como num carro quente, sob luz solar direta, perto de fogo, perto de um aquecedor,
- fluxo de ar de um ar condicionado,
- pós,
- eletricidade estática,
- ruído elétrico,
- fortes campos magnéticos ou
- produtos químicos ou gases corrosivos.

**Não coloque o produto perto de chamas ou fontes de calor nem próximo de materiais inflamáveis. Não exponha a fogo nem calor. Não contamine os terminais do produto. Não permita que o produto se mantenha em contacto direto com a pele durante várias horas.**

- **Enquanto os dados do produto estiverem a ser gravados ou lidos,**

- não aplique vibração nem choques físicos ao produto,
- não desligue o dispositivo anfitrião, ou
- não retire o produto.

Pode ocorrer avaria do produto, corrupção ou perda de dados.

- **Não exponha a mudanças rápidas de temperatura.**

Pode ocorrer condensação no produto.



Proibido



Instruções

- **Para se proteger contra perda de dados acidental, crie uma cópia de segurança dos dados periodicamente para outro suporte de armazenamento.**

Como o produto é utilizado por longos períodos de tempo ou repetidamente, este pode perder parte ou toda a sua funcionalidade, incluindo gravação, leitura ou eliminação.

A KIOXIA NÃO ASSUME NENHUMA RESPONSABILIDADE POR QUALQUER CORRUPÇÃO OU PERDA DE DADOS REGISTRADOS NO PRODUTO, INDEPENDENTEMENTE DO TIPO OU CAUSA DE TAIS FALHAS.

### Ações obrigatórias

- O produto não se destina nem se justifica para uso em equipamentos ou sistemas que exijam níveis extraordinariamente altos de qualidade e/ou fiabilidade e/ou uma avaria ou falha que possa causar perda de vidas humanas, lesões corporais, sérios danos materiais ou impacto público grave ("uso não intencional"). O uso não intencional inclui, sem limitação, equipamento usado em instalações nucleares, equipamento usado na indústria aeroespacial, equipamento médico, equipamento usado para automóveis, comboios, navios e outros transportes, equipamento de sinalização de trânsito, equipamento usado para controlar combustões ou explosões, dispositivos de segurança, elevadores e escadas rolantes, dispositivos relacionados com energia elétrica e equipamentos usados em áreas relacionadas com finanças. Não use o produto para uso não intencional, a menos que seja especificamente permitido neste documento.

- Embora o produto seja pré-formatado em conformidade com os padrões do cartão microSD, talvez seja necessário reformatar o produto usando o dispositivo com o qual está a usar o produto. Siga as instruções no manual do dispositivo para reformatar o produto. Ao alternar dispositivos com os quais está a usar o produto, pode ser necessário reformatar o produto usando o novo dispositivo. A reformatação do produto pode causar a perda ou a corrupção de todos os dados armazenados no produto. Certifique-se de que o produto não contém dados ou ficheiros necessários antes da reformatação. Alguns dispositivos podem exigir alterações nas configurações. A formatação com um PC formatará o produto em desacordo com os padrões do cartão microSD e poderá causar problemas com o produto, como a incapacidade de ler, gravar ou eliminar dados. Se tiver esse problema, poderá consertar o produto reformatando-o usando um dispositivo compatível com cartões microSD (exceto PC) ou o utilitário de formato mais recente encontrado no link seguinte.  
(<https://www.sdcard.org/downloads/formatter/index.html>)

- Para proteger os seus dados contra eliminação não intencional, pode alternar o "Bloqueio" (interruptor de proteção contra gravação) na lateral do adaptador do cartão SD para usar um cartão microSDHC ou um cartão microSDXC.

- CUIDADO: capacidade à prova de água de cartões microSD

Retire imediatamente quaisquer gotículas de água ou salpicos de um cartão microSD com um pano seco e suave. Os adaptadores para cartões SD NÃO são à prova de água.

**Tabela 2 Especificação de alta resistência**

Número do modelo	Instruções	Horas de gravação acumuladas
LMHE1G032GG2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estes modelos foram projetados para gravação de longa duração com câmaras de tablier<sup>5</sup> e câmaras de vigilância<sup>5</sup>, até às horas de gravação acumuladas projetadas, declaradas à direita, em Full HD (1920 × 1080 pixels, 21 Mbps). Os resultados podem variar dependendo do dispositivo e de outras condições.</li> </ul>	5.000 (Full HD)
LMHE1G064GG2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Os cartões microSD são consumíveis e possuem uma vida útil finita do Produto, conforme representado pelo número de ciclos de gravação e outros parâmetros. Recomendamos a substituição do cartão de memória microSD no prazo de 3 anos, desde que seja usado durante 4 horas por dia nas condições mostradas à esquerda. A vida útil de um cartão de memória microSD pode ser reduzida dependendo das condições de uso.</li> </ul>	10.000 (Full HD)
LMHE1G128GG2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Os cartões microSD são consumíveis e possuem uma vida útil finita do Produto, conforme representado pelo número de ciclos de gravação e outros parâmetros. Recomendamos a substituição do cartão de memória microSD no prazo de 3 anos, desde que seja usado durante 8 horas por dia nas condições mostradas à esquerda. A vida útil de um cartão de memória microSD pode ser reduzida dependendo das condições de uso.</li> </ul>	20.000 (Full HD)
LMHE1G256GG2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Os cartões microSD são consumíveis e possuem uma vida útil finita do Produto, conforme representado pelo número de ciclos de gravação e outros parâmetros. Recomendamos a substituição do cartão de memória microSD no prazo de 3 anos, desde que seja nas condições mostradas à esquerda. A vida útil de um cartão de memória microSD pode ser reduzida dependendo das condições de uso.</li> </ul>	40.000 (Full HD)
LMHE1G512GG2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estes modelos foram projetados para gravação de longa duração com câmaras de tablier<sup>5</sup> e câmaras de vigilância<sup>5</sup>, até às horas de gravação acumuladas projetadas, declaradas à direita, em 4K (3840 × 2160 pixels, 100 Mbps). Os resultados podem variar dependendo do dispositivo e de outras condições.</li> <li>Os cartões microSD são consumíveis e possuem uma vida útil finita do Produto, conforme representado pelo número de ciclos de gravação e outros parâmetros. Recomendamos substituir o cartão de memória microSD dentro de 5 anos, assumindo que é usado durante 9 horas por dia nas condições mostradas acima à esquerda. A vida útil de um cartão de memória microSD pode ser reduzida dependendo das condições de uso.</li> </ul>	17.000 (4K)

\*5: Este produto não serve para uso comercial nem industrial. Não garantimos a compatibilidade deste produto com nenhum dispositivo.

### Especificações técnicas

- Para obter as especificações técnicas publicadas na página do produto, vá a [personal.kioxia.com/](http://personal.kioxia.com/).
- A capacidade é baseada na memória flash instalada e não na memória disponível do utilizador, dado que parte da memória é utilizada para funções de gestão. A área disponível do utilizador é a indicada na página do Produto (1GB = 1.073.741.824 bytes).

### Classe de velocidade SD

- Para a classe de velocidade SD, vá a [personal.kioxia.com/support/faq/](http://personal.kioxia.com/support/faq/).

### Acessório

- Um adaptador de cartão SD (para cartão microSDHC e cartão microSDXC) (1 peça)  
Se um acessório está incluído ou não depende do Produto. Para obter detalhes publicados na página do Produto, visite [personal.kioxia.com/](http://personal.kioxia.com/).

### País/região de origem

- O país/região de origem do produto e do seu acessório estão rotulados nos seus corpos ou na sua embalagem.

### Transferência e descarte

- Mesmo que elimine ou reformate o produto num dispositivo como um PC, os dados podem não ser completamente removidos e/ou podem ser recuperados se o dispositivo usado para a exclusão ou reformatação não tiver sido fornecido com a funcionalidade que elimina permanentemente os dados do produto. Separe e descarte o produto de acordo com as leis e regulamentos locais.

### Dados de privacidade

- Confirme os detalhes das políticas de privacidade da KIOXIA, das suas subsidiárias e afiliadas entrando em contacto diretamente com essas empresas.
- O Produto, uma vez devolvido direta ou indiretamente à KIOXIA, pode ser analisado para fins de melhoria da qualidade pela KIOXIA ou por uma empresa que fornece componentes ou serviços para o produto. Os dados que ainda restarem no produto serão tratados com confidencialidade e não serão partilhados com terceiros. O produto devolvido e os dados serão destruídos após a análise.

### Exportar e importar

- Qualquer exportação, reexportação, importação e reimportação do produto, software relacionado, software que instalou no produto e dados que escreveu no produto são estritamente proibidos, exceto em conformidade com a Lei de negócios estrangeiros do Japão, os Regulamentos de administração de exportação dos EUA e todas as leis e regulamentos de exportação aplicáveis.

### Etiquetagem ambiental para embalagem

Tabuleiro de plástico

Cartão



Plástico (PET 1) Papel (PAP 21)

Recolha separada. Verifique as diretrizes municipais locais.

## Suporte

- Para perguntas frequentes (FAQ), vá a [personal.kioxia.com/support/faq/](https://personal.kioxia.com/support/faq/).
- Se desejar obter um serviço de garantia, contacte o serviço de apoio ao cliente e forneça de (1) a (3):
  - (1) número da peça do produto (impresso na parte de trás da embalagem) e prova de compra do produto, como um recibo,
  - (2) fabricante e modelo do dispositivo anfitrião, e
  - (3) descrições detalhadas do problema, como o Produto foi usado quando esse problema ocorreu, com que frequência esse problema ocorreu e assim por diante.

## Declaração de garantia

- Para obter a declaração de garantia, vá a [personal.kioxia.com/support/warranty/](https://personal.kioxia.com/support/warranty/).

## Apoio ao cliente

- Para apoio ao cliente, vá a [personal.kioxia.com/support/contact/](https://personal.kioxia.com/support/contact/).

Fabricado por

**KIOXIA Corporation**

3-1-21, Shibaura, Minato-ku, Tóquio 108-0023, Japão  
O endereço está sujeito a alterações.

- O logótipo SD, o logótipo SDHC, o logótipo SDXC, o logótipo microSD, o logótipo microSDHC e o logótipo microSDXC são marcas comerciais da SD-3C LLC.
- Todos os outros nomes de empresas, nomes de produtos e nomes de serviço podem ser marcas registadas das suas respetivas empresas.
- Os designs e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.