

## O que é Secure Digital High-Capacity (SDHC)?



SDHC (Secure Digital High-Capacity) é um novo cartão de memória flash baseado na especificação SDA (Secure Digital Association) 2.00. O SDHC oferece armazenamento de memória removível para dispositivos digitais compatíveis, como câmeras, filmadoras, PDAs, reprodutores de MP3, e muito mais.

O crescente uso de vídeo de alta definição e fotografia digital de alta resolução exige uma capacidade de armazenamento e taxas de transferência mais elevadas. Por isso, os novos cartões SDHC garantem uma taxa de transferência mínima sustentável, não uma velocidade máxima. Há três velocidades disponíveis — Classe 2, Classe 4, e Classe 6.

### Compatibilidade entre SDHC e SD

As versões anteriores das especificações SDA não ofereciam tais padrões comuns para velocidades de transferência de dados sustentáveis entre todos os fabricantes. A abordagem da nova classificação de velocidade permite ao usuário escolher o desempenho do cartão com base nas necessidades de aplicações específicas, como vídeo HD, e outras aplicações de MPEG, em vez de apenas informar a classificação de velocidade máxima.

Os cartões SDHC usam o formato físico dos cartões SD, mas não podem ser usados com dispositivos host SD que não são compatíveis com a especificação SDA versão 2.00.

Os dispositivos host em conformidade com SDA versão 2.00 podem usar tanto os cartões de memória SD como os novos SDHC.

Os atuais cartões de SD com as versões 1.01 e 1.10 usam o sistema de arquivo FAT12 ou FAT16, enquanto que a versão 2.00 usa FAT32. Esta mais recente especificação foi estabelecida para suportar aplicações para cartões SDHC com necessidades de capacidade mais elevada. Se o logotipo SDHC aparece no cartão ou na embalagem, significa que o produto está em conformidade com as especificações SDA 2.00.

\*Nota: Parte da capacidade especificada é utilizada para formatação e outras funções e, portanto, não está disponível para armazenamento de dados. Para mais informações, consulte o Guia de Memórias Flash da Kingston, em [kingston.com/Flash\\_Memory\\_Guide](http://kingston.com/Flash_Memory_Guide). SDHC, o logotipo SDHC e SD são marcas comerciais da SD Association

Especificações dos produtos sujeitas a alteração sem aviso.

### Guia rápido de compatibilidade

	SD até 2 GB	SDHC 4 GB
<b>Host SD</b> (SDAV 1.01 ou 1.10)	<b>S</b>	<b>N</b>
<b>Host SDHC</b> (SDAV 2.00)	<b>S</b>	<b>S</b>

As novas especificações continuam a oferecer a uma função de proteção de copyright altamente confiável, sendo este um dos recursos característicos dos cartões de memória SD, tornando-os uma solução ideal para distribuição de conteúdo digital.

### Especificação SDHC versão 2.00

- Capacidades\* 4 GB–32 GB
- Dimensões\*\* 24mm X 32mm X 2.1mm
- Núm. de pinos 9 pinos
- Tensão 2.7 a 3.6V
- Sistema de arquivos FAT32

### Taxa de transferência de dados (TTD)

O logotipo de classe de velocidade indica o desempenho do dispositivo.

**CLASS 2** TTD mínima garantida de 2 MB/sec.

**CLASS 4** TTD mínima garantida de 4 MB/sec.

**CLASS 6** TTD mínima garantida de 6 MB/sec.

\*\*Igual ao padrão de tamanho dos cartões de memória SD atuais.

### Exemplo de uso da classe de desempenho

**CLASS 2**

MPEG2(DVD)  
MPEG4(STV)  
Câmera digital

**CLASS 4**

MPEG2(DVD)  
H.264(HDV)  
D-SLR de alta velocidade

**CLASS 6**

Dispositivos profissionais de HDV  
D-SLR de alta velocidade

Resoluções mais altas precisam de capacidade mais altas

Fonte: SDA 2006

**Kingston**  
TECHNOLOGY  
COMMITTED TO MEMORY®

