

O suporte da SanDisk®

Página inicial | O suporte da SanDisk

Localizar Respostas

Pesquisar

(ex. Como posso reiniciar o leitor Sansa?)

SD / SDHC / SDXC Especificações e Compatibilidade

Que cartões SD (ou microSD) são compatíveis com o meu dispositivo hospedeiro? Como posso escolher o melhor cartão para o meu dispositivo hospedeiro?

Existem três tipos de cartões de memória na família SD. **SD**, **SD High Capacity** (SDHC™) e **SD Extended Capacity** (SDXC™). Este artigo mostra detalhadamente todas as diferentes especificações dos três tipos de cartões de memória SD e as classificações de velocidade e compatibilidades que são diferentes para cada tipo.

Clique aqui para ir diretamente para [Speed Class & UHS Speed Class Ratings](#)

Clique aqui para ir diretamente para [Resumo de Compatibilidade](#)



Capacidades SD variam de **128MB até 2GB**

Formato padrão: **FAT16**

Cartões SD funcionam em todos os dispositivos que suportam SD, SDHC ou SDXC



SD High Capacity (SDHC™) é um cartão de memória SD™ baseado na especificação SDA 2.0.

Capacidades SDHC variam de **4GB até 32GB**

Formato padrão: **FAT32**

Um cartão SDHC funciona de forma diferente de um cartão SD. Por este motivo, este novo formato **NÃO** é compatível com dispositivos que só suportam cartões SD (128MB - 2GB). A maioria dos leitores e dispositivos fabricados após 2008 deverão ser compatíveis com SDHC.

Para garantir a compatibilidade, procure o logotipo SDHC na slot de cartões e dispositivos (câmeras, filmadoras, etc).



SD Extended Capacity (SDXC™) é um cartão de memória SD™ baseado na especificação SDA 3.0.

Capacidades SDXC vão desde **64GB até 2TB**

Formato padrão: **exFAT**

Os cartões SDXC usam um sistema de arquivos diferente chamado exFAT e funcionam de maneira diferente dos cartões SD. Este novo formato **NÃO** é compatível com dispositivos que só suportam cartões SD (128MB a 2GB). A maioria dos dispositivos fabricados depois de 2010 deverão ser compatíveis com SDXC.

Para garantir a compatibilidade, procure o logo SDXC na slot de cartões e dispositivos (câmeras, filmadoras, etc).

NOTA: O leitor de cartões interno dos laptops fabricados em 2008 e anterior podem NÃO suportar cartões SDXC. Cartões SDXC funcionam em leitores compatíveis com SDHC (mas não leitores SD) se o sistema operacional do computador suportar exFAT. Para maiores informações sobre exFAT verifique o seguinte link: [Sistemas operativos que suportam o sistema de arquivo exFAT](#)



A tecnologia **Ultra High Speed - Fase I (UHS-I)** foi projectada para cartões SDHC e SDXC tendo sido adicionada nas especificação SD 3.0. Esta tecnologia é um melhoramento do produto que permite aumentar o desempenho de cartões SDHC/SDXC.

A especificação UHS-I permite duas opções de taxa de transferência de dados: de até 50MB/s (UHS-50) e 104MB/s (UHS-104). Estes são limites máximos teóricos, o desempenho potencial para um determinado está definido na embalagem ou no próprio cartão.

A tecnologia UHS é um melhoramento em relação as especificações da interface SD. Os dispositivos irão atingir a velocidade máxima se ambos - o cartão e o dispositivo hospedeiro (celular, câmera, filmadora, leitor de cartões) - suportarem a tecnologia UHS. Caso contrário, o dispositivo e o cartão irão usar a velocidade máxima permitida pela interface SD, que será mais lenta.

Não há nenhum problema de compatibilidade usando um cartão UHS com um dispositivo que não seja UHS.



A tecnologia Ultra High Speed Fase II (UHS-II) foi projetada para cartões SDHC e SDXC tendo sido adicionada nas especificções SD 4.0. Esta tecnologia é um melhoramento do produto com modificações a nível da interface de conexão para aumentar o desempenho.

A tecnologia UHS-II está definida para as opções de 156MB/s e 312MB/s. Fabricantes implementaram a opção de 312MB/s nos cartões de memória. Estes são os limites máximos teóricos e desempenho máximo real, para um cartão específico é definido no rótulo ou em publicidade.

Dispositivos hospedeiros irão obter a velocidade máxima UHS-II quando tanto o cartão como os dispositivos hospedeiros suportam UHS-II. Caso contrário, o dispositivo hospedeiro e o cartão usará a velocidade máxima compatível com UHS-I ou com SD.

Não há nenhum problema de compatibilidade com um cartão UHS-II num dispositivo UHS-I ou não-UHS.

Speed Class & UHS Speed Class Rating

As **Classes de velocidades (Speed Class ratings)** definem a velocidade mínima garantida sustentada de cartões SDHC / SDXC. A Classe de velocidade é importante quando pretende gravar um vídeo em HD pois irá garantir uma gravação contínua e sustentada dos dados. A resolução e o formato do vídeo irá determinar a quantidade e fluxo dos dados transferidos. Você deverá consultar o manual de usuário de sua câmera para verificar os requisitos mínimos de velocidade para gravações de HD vídeo.

Speed Class (SD Bus)

Class	Minimum Speed
2	2MB/s
4	4MB/s
6	6MB/s
8	8MB/s
10	10MB/s

UHS Speed Class (UHS Bus)

UHS Class	Minimum Speed
1	10MB/s
3	30MB/s










Para uma explicação mais detalhada de classes de velocidade ver: [Diferença entre Speed Class, UHS Speed Class, e as classificações de velocidade “Speed Ratings”](#)

Associação SD: Escolha de Velocidades

Resumo de compatibilidade

O gráfico abaixo mostra o dispositivo e os cartões de memória compatíveis.

Dispositivos (ex. câmeras, filmadoras, celulares, leitores, etc.)	Cartões de memória compatíveis

 SDXC host device	 SDXC card 64GB - 2TB	 SDHC card 4GB - 32GB	 SD card 2GB and less
 SDHC host device	 SDHC card 4GB - 32GB	 SD card 2GB and less	
 SD host device	 SD card 2GB and less		

© images by sdcard.org

Cartões SDXC e dispositivos

- Cartões de memória SDXC APENAS podem ser usados em dispositivos SDXC.
- Cartões de memória SDXC NÃO funcionam em dispositivos SD / SDHC.

Informações adicionais sobre os cartões SDXC e dispositivos

- Dispositivos SDXC podem usar e suportar SD, SDHC e cartões de memória SDXC.
- Dispositivos SDHC podem usar e suportar tanto cartões de memória SD e SDHC.
- Cartões de memória SDHC podem ser utilizados em dispositivos SDHC e SDXC.

Detalhes 

Suporte

- Faça uma Pergunta.....
- Registrar Produto.....
- Política de garantia.....
- Fóruns de Suporte.....

Sobre nós

- Sobre nós.....
- Relacionamento com investidores.....
- Sala de imprensa.....
- Carreiras.....

Contato

- Contato.....