

15.09.2021

A Toshiba aumenta a capacidade de armazenamento das unidades de disco rígido N300 e X300 para 18 TB

O design de isolamento de hélio de 9 discos de terceira geração, com tecnologia FC-MAMR exclusiva, possibilita uma combinação apelativa de densidade de armazenamento elevada e eficiência energética melhorada

Düsseldorf, Alemanha, 16 de setembro de 2021 – A Toshiba Electronics Europe GmbH adicionou novos modelos de 18 TB às suas gamas de unidades de disco rígido N300 NAS e unidades de disco rígido de alto desempenho X300. As novas unidades incorporam a revolucionária tecnologia da empresa de Controle de Fluxo de Gravação Magnética Assistida por Micro-ondas (FC-MAMR), a qual foi anunciada no início deste ano.

Com o FC-MAMR, um “Oscilador de binário de rotação” (STO) permite obter um melhor controlo e concentrar de forma eficiente o fluxo magnético gerado na cabeça de escrita das unidades de disco rígido (HDDs). O fluxo concentrado permite uma operação de escrita mais precisa, o que produz uma área magnética menor por bit e densidades de dados superiores comparativamente à geração anterior de HDDs CMR.

A utilização do FC-MAMR deu origem a um aumento adicional da densidade da unidade de 12,5% – acrescentando, assim, 2 TB[1] por disco à capacidade dos modelos anteriores de 16 TB[1] da Toshiba.

As novas unidades N300 e X300 vêm numa caixa com o formato de 3,5 pol.[2] padrão da indústria, mas utilizam um design de isolamento de hélio de 9 discos proprietário. As técnicas avançadas de soldagem a laser do Grupo Toshiba garantem um isolamento seguro do hélio.

A série N300 está altamente otimizada para escritórios em casa e armazenamento ligado em rede (NAS) para pequenas empresas, bem como aplicações de armazenamento privado na nuvem, com até 8 compartimentos de unidades instalados [3]. Estas unidades fornecem um desempenho de 7200 rpm e possuem sensores RV integrados para compensar os efeitos das vibrações rotacionais. Concebidas para uma operação permanente e fiável, com uma taxa de período médio entre falhas (MTTF) de 1,2 milhões de horas, atingem uma classificação de carga de trabalho[4] de até 180 TB/ano.

Destinadas para PC e estações de trabalho para computadores de secretária potentes, consolas de jogos e equipamento de entretenimento doméstico, as unidades da série X300 proporcionam igualmente um desempenho de 7200 rpm. Os seus mecanismos de estabilização das unidades criam uma fiabilidade operacional melhorada e a tecnologia de cache do Grupo Toshiba otimiza a alocação da cache durante a leitura/escrita para proporcionar um desempenho de alto nível em tempo real.

As unidades da série N300 vêm com uma garantia limitada de 3 anos, enquanto as unidades da série X300 têm uma garantia limitada de 2 anos. Prevê-se que os modelos N300 e X300 de 18 TB estejam disponíveis no quarto trimestre de 2021.

Para mais informações sobre a linha completa de produtos de armazenamento HDD da Toshiba, visite:

<https://www.toshiba-storage.com/pt-pt/>.

Notas:

[1] Definição de capacidade: de acordo com a definição da Toshiba, um megabyte (MB) corresponde a 1 000 000 bytes, um gigabyte (GB) corresponde a 1 000 000 000 bytes e um terabyte (TB) corresponde a 1 000 000 000 000 bytes. Os sistemas operativos de computador, no entanto, indicam a capacidade de armazenamento através de potências de dois para a definição de 1 GB = 2^{30} = 1 073 741 824 e, por esse motivo, indicam uma capacidade de armazenamento inferior. A capacidade de armazenamento disponível (incluindo exemplos de vários ficheiros 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 conteúdos multimédia. A capacidade formatada efetiva pode variar.

[2] “3,5 polegadas” refere-se ao fator de forma dos discos rígidos. Não indica o tamanho físico da unidade.

[3] Quanto aos “Compartimentos de unidades suportados”, entre em contacto com o seu fornecedor de soluções, uma vez que a compatibilidade com o dispositivo anfitrião varia consoante o sistema RAID.

[4] “Carga de trabalho” é uma medida de dados escritos, lidos ou verificados por comandos a partir do sistema anfitrião ao longo do ano civil.

Sobre a Toshiba Electronics Europe GmbH

A [Toshiba Electronics Europe GmbH \(TEE\)](#) é a empresa de componentes eletrónicos europeia da [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). A TEE fornece aos consumidores e empresas da Europa uma ampla gama de produtos inovadores, como unidades de disco rígido (HDD), bem como soluções de semicondutores para aplicação na indústria automóvel, aplicação industrial, IoT, controlo de movimento, telecomunicações, redes, produtos de consumo e de linha branca. Além das unidades HDD, o vasto portefólio da empresa inclui semicondutores de potência e outros dispositivos discretos, desde díodos a CIs lógicos, semicondutores óticos, bem como microcontroladores e produtos padrão específicos da aplicação (ASSPs), entre outros.

A sede da TEE situa-se em Düsseldorf, na Alemanha, com filiais em França, Itália, Espanha, Suécia e Reino Unido, fornecendo serviços logísticos, de vendas e marketing. O presidente da empresa é o Sr. Tomoaki Kumagai.

Para obter mais informações, visite os Web sites da TEE em www.toshiba.semicon-storage.com e <https://www.toshiba-storage.com/>

Informações de contacto para publicação:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Alemanha

Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197

Web: www.toshiba-storage.com www.toshiba.semicon-storage.com

E-mail: marcom@tee.toshiba.de

Informações de contacto para consultas editoriais:

Martin Hennes, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 5296 599

E-mail: MHennes@tee.toshiba.de

Publicado por:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)4181 968098-13

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

September 2021 Ref. TSH064/A

Contacto

Toshiba Electronics Europe GmbH

Hansaallee 181
40549 Düsseldorf
Germany