

KIOXIA CD8 Series KCD8XVUG3T20 (KCD8XVUG3T20)

KIOXIA CD8 Series KCD8XVUG3T20 - SSD - 3.2 TB - interna - 2.5" - PCIe 4.0 x4 (NVMe) - buffer: 256 MB



A unidade de estado sólido da série KIOXIA CD8 foi concebida para desempenho, fiabilidade e segurança. Com uma generosa capacidade de 3,2 TB, satisfaz as necessidades de ambientes de armazenamento exigentes. As suas capacidades de transferência de dados a alta velocidade, incluindo uma velocidade de dados interna de 7200 MBps e uma velocidade de transferência de dados de 1,2 GBps, tornam-na ideal para aplicações que requerem um acesso rápido e a gravação de grandes volumes de dados. A durabilidade da unidade é assegurada por rigorosas especificações de tolerância a choques e vibrações, garantindo a sua capacidade de suportar condições difíceis. Além disso, inclui tecnologias avançadas de proteção de dados, como o arranque seguro e o suporte de eliminação criptográfica Sanitize, protegendo os seus dados contra potenciais ameaças. A eficiência energética é outra característica deste SSD, com o seu baixo consumo de energia nos modos ativo e inativo, tornando-o uma opção económica e amiga do ambiente. Quer seja para sistemas de armazenamento empresarial, centros de dados ou aplicações informáticas de elevado desempenho, a SSD KIOXIA série CD8 cumpre a promessa de elevada capacidade, velocidade e segurança.

Argumentos para a Venda

Capacidade de 3,2 TB para necessidades de armazenamento alargadas
Taxa de dados interna de 7200 MBps para acesso de alta velocidade
Funcionamento eficiente em termos energéticos com um consumo de energia de 14 W ativo e 5 W inativo
Durabilidade robusta com MTBF de 2.500.000 horas
Funcionalidades abrangentes de proteção de dados, incluindo suporte para Arranque Seguro e Eliminação Criptográfica de Sanitização

Argumentos para a Venda (Descrição Detalhada)

Durabilidade robusta
Concebida para suportar os rigores do funcionamento contínuo, a unidade de estado sólido da série KIOXIA CD8 oferece uma aceleração de choque operacional e não operacional de 1000 g e uma aceleração de vibração que garante fiabilidade em vários ambientes. A sua resistência é ainda realçada por um impressionante MTBF de 2.500.000 horas, tornando-a uma escolha fiável para necessidades críticas de armazenamento de dados.

Desempenho de alta velocidade
Com uma taxa de dados interna de 7200 MBps e uma taxa de transferência de dados de 1,2 GBps, juntamente com uma leitura aleatória máxima de 4KB de 1.250.000 IOPS e uma gravação de 340.000 IOPS, esta SSD proporciona um desempenho rápido e eficiente. Foi concebida para satisfazer as exigências de operações de carga elevada, garantindo um acesso rápido e a gravação de dados.

Segurança de dados melhorada
A série CD8 da KIOXIA está equipada com várias funcionalidades para proteger os seus dados, incluindo suporte para Sanitize Cryptographic Erase, Sanitize Instant Erase (SIE), Secure Boot e proteção de dados contra perda de energia. Estas funcionalidades garantem a integridade e segurança dos seus dados, proporcionando tranquilidade em aplicações sensíveis aos dados.

Eficiência energética
Otimizado para poupar energia, este SSD funciona com um consumo de energia ativo típico de 14 W e reduz para 5 W no modo inativo. Esta eficiência não só reduz os custos de funcionamento, como também contribui para um ambiente tecnológico mais ecológico e sustentável.

Grande capacidade e compatibilidade
Com uma capacidade substancial de 3,2 TB e utilizando a interface PCI Express 4.0 x4 (NVMe), esta SSD oferece um espaço amplo para armazenamento de dados extenso e conectividade rápida e compatível com sistemas modernos.

Ficha Técnica

Descrição do produto	KIOXIA CD8 Series KCD8XVUG3T20 - SSD - 3.2 TB - PCIe 4.0 x4 (NVMe)
Tipo	Unidade de estado sólido - interna
Capacidade	3.2 TB
Factor de forma	2.5"
Interface	PCIe 4.0 x4 (NVMe)
Taxa de transferência de dados	1.2 GBps
Tamanho do cache/buffer	256 MB
Recursos	Sanitize Instant Erase (SIE), assistência Sanitize Cryptographic Erase, Digitally Signed Firmware, Secure Boot, Automatic Defect Reallocation (ADR), proteção de dados por perda de energia
Dimensões (LxPxA)	69.85 mm x 100.45 mm x 15 mm
Peso	130 g
Garantia do fabricante	Garantia de 5 anos

Ficha Técnica Detalhada

Geral

Tipo de dispositivo	Unidade de estado sólido - interna
Capacidade	3.2 TB
Factor de forma	2.5"
Interface	PCIe 4.0 x4 (NVMe)
Tamanho do cache/buffer	256 MB
Bytes por sector	512
Recursos	Sanitize Instant Erase (SIE), assistência Sanitize Cryptographic Erase, Digitally Signed Firmware, Secure Boot, Automatic Defect Reallocation (ADR), proteção de dados por perda de energia
Largura	69.85 mm
Profundidade	100.45 mm
Altura	15 mm
Peso	130 g

Garantia do fabricante

Serviço e suporte	Garantia limitada - 5 anos
-------------------	----------------------------

Diversos

Padrões de Conformidade	UL/CUL 62368-1, EN 62368-1, CNS 13438, KN32, KN35, AS/NZS CISPR 32, EMC 2014/30/EU, EMC 2014/30/CE, RoHS 2011/65/EU
-------------------------	---

Potência

Consumo de Energia	14 Watt (ativo (típico)) 5 Watt (inactivo)
--------------------	--

Parâmetros ambientais

Temperatura de Funcionamento Mínima	0 °C
Temperatura de Funcionamento Máxima	75 °C
Temperatura de Armazenagem Mínima	-40 °C
Temperatura de Armazenagem Máxima	85 °C
Limite de Humidade em Funcionamento	5 - 95% RH
Tolerância de choque Em função	1000 g @ 0,5 ms
Tolerância de choque (não em função)	1000 g @ 0,5 ms
Tolerância a vibração Em função	2.17 gRMS @ 5-800 Hz
Tolerância a vibração (não em função)	3.1 gRMS @ 2-500 Hz

Desempenho

Drive Writes Per Day (DWPD)	3
Resistência SSD	17520 TB
Velocidade de transferência de drive	1.2 GBps (externo)
Taxa de dados internos	7200 MBps
4KB de Gravação Aleatória Máxima	340000 IOPS
Máximo de 4KB de Leitura Aleatória	1250000 IOPS
Latência média	69 µs

Confiabilidade

MTBF	2500000 horas
Operação contínua 24x7	Sim
Erros não-recuperáveis	1 por 10 ¹⁷
Ciclos de Carga / Descarga	50,000

Software & Requisitos do sistema

SO necessário	Microsoft Windows Server 2012 R2 ou posterior, Red Hat Linux 6.5 ou posterior, Ubuntu 16.04 ou posterior, Debian 9 - 11
---------------	---

Expansão & Conectividade

Interfaces	1 x PCI Express 4.0 x4 (NVMe)
Unidade Compatível	2.5"

* A TD SYNEX não é responsável por possíveis erros na documentação dos produtos. O momento relevante para a determinação do preço de venda efectivo será o da data da confirmação da encomenda. Caso, entre o momento da confirmação da encomenda e o momento da entrega dos produtos ao cliente se verifiquem alterações na paridade Euro versus moeda do fabricante, a TD SYNEX PORTUGAL, poderá alterar o preço, informando previamente o cliente. Consulte o seu comercial para obter informações adicionais. Todas as referências ou encomendas que exceda os 40 kg de peso terá uma data de entrega prevista de 48 horas.