KURUMSAL SSD · 24G SAS · KARMA KULLANIM

KIOXIA PM7-V SED

12.8 TB 24G SAS Kurumsal SSD

2,5 inç 15 mm 24G SAS kurumsal SSD — 720K IOPS rastgele okuma, 4.200 MB/s sıralı okuma, SED donanım şifreleme ve 3 DWPD dayanıklılık.

PARÇA NO: KPM7VVUG12T8



GENEL BAKIŞ

KIOXIA PM7-V, ilişkisel veritabanı, veri ambarı, akış medya ve web servisleri gibi karma (okuma/yazma) iş yükleri için tasarlanmış 7. nesil kurumsal 24G SAS SSD serisidir. 112 katmanlı BiCS FLASH™ 3D TLC bellek, 3 DWPD dayanıklılık, güç kesintisi koruması ve T10 DIF dahil uçtan uca veri koruması sunar. SED modeli TCG Enterprise SSC uyumlu donanım şifreleme içerir.

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- **24G SAS (SAS-4)** — Tek/çift port, 22,5 Gbit/s'ye kadar arayüz hızı
- **Yüksek IOPS** — 720K rastgele okuma, 355K'ya kadar rastgele yazma (4 KiB)
- **Kendinden şifreli (SED)** — TCG Enterprise SSC uyumlu donanım şifreleme
- **Veri koruma** — Güç kesintisi koruması + T10 DIF uçtan uca koruma
- **Yüksek dayanıklılık** — 3 DWPD (%100 rastgele yazma)
- **Güvenilirlik** — 2,5 milyon saat MTTF · 5 yıl sınırlı üretici garantisi

TİPİK KULLANIM ALANLARI

İlişkisel veritabanı
Karma okuma/yazma OLTP

Veri ambarı
Sorgu ve veri yükleme

Akış medya
Eşzamanlı okuma ve kayıt

Web sunucuları
Web ve uygulama servisleri

SERİ KAPASİTELERİ (SED)

Kapasite	1.6 TB	3.2 TB	6.4 TB	12.8 TB
Parça no	KPM7 VVUG1T60	KPM7 VVUG3T20	KPM7 VVUG6T40	**KPM7 VVUG12T8**
Sıralı okuma*	4.200	4.200	4.200	**4.200**
Sıralı yazma*	3.400	3.650	4.100	**4.100**
Rastgele okuma*	720K	720K	720K	**720K**
Rastgele yazma*	320K	340K	355K	**330K**

720K
RASTGELE OKUMA IOPS*

4.200 MB/s
SIRALI OKUMA*

3 DWPD
5 YIL ÜRETİCİ GARANTİSİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

GENEL	
Parça numarası	KPM7VVUG12T8
Kapasite	12.8 TB (12.800 GB)
Sınıf	Karma kullanım (Mixed Use)
ARAYÜZ & BELLEK	
Form faktörü	2,5 inç, 15 mm kalınlık
Arayüz	SAS-4 (24G SAS), tek/çift port
Arayüz hızları	22,5 / 12,0 / 6,0 / 3,0 / 1,5 Gbit/s
Flash bellek	BiCS FLASH™ TLC (112 katman)
GÜVENLİK & GÜVENİLİRLİK	
Şifreleme	SED · TCG Enterprise SSC
Dayanıklılık	3 DWPD (%100 rastgele yazma)
MTTF	2.500.000 saat
Veri koruma	Güç kesintisi koruması · T10 DIF
Garanti	5 yıl sınırlı üretici garantisi
GÜÇ & FİZİKSEL	
Besleme gerilimi	12 V ±%10 · 5 V +%10 / -%7
Güç tüketimi (hazır)	5 W tipik
Boyutlar (U x G x K)	100,45 x 69,85 x 15,0 mm
Ağırlık	En fazla 130 g
ORTAM	
Çalışma sıcaklığı	0 °C – 70 °C
Depolama sıcaklığı	-40 °C – 80 °C
Nem (çalışma)	%5 – %95 bağıl nem
Titreşim (çalışma)	2,17 Grms (5–800 Hz)
Şok (çalışma)	1.000 G (0,5 ms)

* Çift port modunda, sürekli (sustained) değerler. Teknik özellikler KIOXIA PM7-V Series (2.5-inch) Product Brief Rev.1.1 belgesinden alınmıştır; üretici önceden haber vermeksizin değiştirebilir. 1 GB = 10^9 bayt; işletim sisteminin gösterdiği kapasite daha düşük olabilir. MTTF ürün ömrü garantisi değildir. BiCS FLASH, KIOXIA Corporation'ın ticari markasıdır.