

Uygulama

Client PCs

Arabirim

PCIe® 4.0 x4 / 5.0 x2 NVMe™ 2.0

Boyutlar (GxYxD)

En fazla 80,15 x En fazla 22,15 x
En fazla 2,38 mm

Ağırlık

En fazla 9,0 g Ağırlık

Performans

7.150 MB/sn'ye kadar *
Performans, sistem donanımı ve yapılandırmaya bağlı olarak değişebilir.

Sıralı Yazma

6.300 MB/sn'ye kadar *
Performans, sistem donanımı ve yapılandırmaya bağlı olarak değişebilir.

Garanti

5 Yıl Sınırlı Garanti veya 600 TBW Sınırlı Garanti

Genel Özellikler

Uygulama

Client PCs

Kapasite

1.000 GB (1 GB=1 Milyar bayt (IDEMA)) * Esas kullanılabilir kapasite daha az olabilir (biçimlendirme, bölümlendirme, işletim sistemi, uygulamalar veya diğer nedenlerle)

Tip

M.2 (2280)

Arabirim

PCIe® 4.0 x4 / 5.0 x2 NVMe™ 2.0

Boyutlar (GxYxD)

En fazla 80,15 x En fazla 22,15 x
En fazla 2,38 mm

Ağırlık

En fazla 9,0 g Ağırlık

Depolama Belleği

Samsung V-NAND TLC

Kontrolör

Samsung dahili Denetleyici

Ön Bellek

HMB(Host Memory Buffer)

Özel Özellikler

TRIM Desteği

Destekleniyor

S.M.A.R.T Desteği

Destekleniyor

GC (Çöp Toplama)

Otomatik Çöp Toplama Algoritması

Şifreleme Desteği

AES 256-bit Şifreleme (0 Sınıfı)TCG/Opal IEEE1667 (Şifreli sürücü)

WWN Desteği

Desteklenmiyor

Cihaz Uyku Modu Desteği

Evet

Performans

Sıralı Okuma

7.150 MB/sn'ye kadar *
Performans, sistem donanımı ve yapılandırmaya bağlı olarak değişebilir.

Sıralı Yazma

6.300 MB/sn'ye kadar *
Performans, sistem donanımı ve yapılandırmaya bağlı olarak değişebilir.

Rastgele Okuma (4 KB, QD32)

850.000 IOPS ye kadar *
Performans, sistem donanımı ve yapılandırmaya bağlı olarak değişebilir.

Rastgele Yazma (4 KB, QD32)

1.350.000 IOPS ye kadar *
Performans, sistem donanımı ve yapılandırmaya bağlı olarak değişebilir.

Çevre

Ortalama Enerji Tüketimi (sistem seviyesi)

Ortalama: Okuma 4,3 W / Yazma 4,2 W* Gerçek güç tüketimi, sistem donanımı ve yapılandırmaya bağlı olarak değişebilir.

Güç Tüketimi (Boştayken)

Normal 60 mW * Gerçek güç tüketimi, sistem donanımı ve yapılandırmaya bağlı olarak değişebilir.

Power Consumption (Device Sleep)

Normal 5 mW * Gerçek güç tüketimi, sistem donanımı ve yapılandırmaya bağlı olarak değişebilir.

İzin Verilen Voltaj

3,3 V ± %5 İzin verilebilir voltaj

Güvenilirlik (MTBF değeri)

1,5 Milyon Saat Güvenilirlik (MTBF)

Çalışma Sıcaklığı

0 - 70 °C Çalışma Sıcaklığı

Darbe

1.500 G ve 0,5 ms (Yarım sinüs)