ÜRÜN BİLGİSİ

NVMe™ SSD

Temel Faydaları ve Özellikleri:

- 5.150 MB/sn'ye kadar okuma hızları[1]
- M.2 2280 ve M.2 2230 form faktöründe bulunan 256 GB – 2 TB[2] kapasiteler
- 500 TBW'a kadar dayanıklılık[3]
- 5 yıl sınırlı garanti[4]

Western Digital® PC SN740 NVMe™ SSD

Performans Yeniden Tanımlandı

PCIe® Gen4 Arayüzü Yoluyla İnovasyon

Western Digital PC SN740 NVMe SSD, kullanıcıların depolama cihazlarından bekleyebileceklerine yeni bir standart getiren ölçeklenebilir NVMe mimarisi ile inovasyon yaparak performansa dair beklentileri yeniden düzenliyor.

Western Digital PC SN740, ince ve daha uzun ömürlü mobil cihazlar arayan bilgi işlem müşterisine, performanstan ödün vermeyen ve 256 GB[2] ile 2 TB[2] arasında değişen kapasiteler sunan bir çözüm sağlıyor.

Çok Yönlülük Bir Adım İleri Taşınıyor

PCIe Gen4×4 uyumluluğuna sahip olan PC SN740, daha düşük güç tüketimi ile daha yüksek performans sunma amacıyla tasarlanmıştır.

Tamamen entegre bir çözüm olan PC SN740, Western Digital'ın kendi ürettiği denetleyicisi, 3D NAND ve üretici yazılımı ile tasarlanmıştır ve hepsi de güvenilir ve sağlam malzeme sunmak üzere zorlu testlerden geçirilmiştir.

Western Digital PC SN740 NVMe™ SSD, yarının zorlu iş yüklerinin üstesinden gelecek performansı 5.150 MB/sn[1]'ye kadar okuma hızları (1 TB ve 2 TB modelleri) ve 4.900 MB/sn[1]'ye kadar yazma hızları (1 TB modeli) ve 500 TBW[3]'a kadar dayanıklılık (2 TB modeli) ile sağlar. Bütün bunlar küçük ve ince ancak güçlü bir form faktöründe sunulur.

Özet

Western Digital PC SN740 NVMe™ SSD, performans ve güç verimliliği dengesi ile üreticilere yarının zorlu iş yüklerinin zorluklarıyla başa çıkmaya hazır ince ve hafif sistemler yaratma imkanı sağlar.

Western Digital PC SN740 NVMe™ SSD

Özellikler

Kapasite[2]	256 GB	512 GB	1 TB	2 TB
Form Faktörü	Tek taraflı montaj, M anahtarı			
SED Olmayan için Güvenlik Protokolü	NVMe üzerinden doğrudan geçişli TCG Pyrite 2.01 ve ATA Güvenliği			
SED için Güvenlik Protokolü	TCG Opal 2.01			
Arayüz	PCIe Gen4 x4 NVMe v1.4b			
Performans[1]				
Ardışık Okuma (MB/sn)	4.000	5.000	5.150	5.150
Ardışık Yazma (MB/sn)	2.000	4.000	4.900	4.850
Rastgele Okuma (IOPS)	270K	460K	740K	650K
Rastgele Yazma (IOPS)	470K	800K	800K	800K
Dayanıklılık[3] (TBW)	200	300	400	500
Güç				
En Yüksek Güç (10µs) (W)	4,7	5	6	6,3
Ortalama Etkin Güç[5,6] (mW)	50	50	65	65
Uyku (PS5)[5] (mW)	3,3	3,3	3,3	3,3
Besleme Voltajı (VDC/ ±%5)	3,3	3,3	3,3	3,3
Güvenilirlik				
MTTF[7]	1,75 M saate kadar			
Çevre				
Çalışma Sıcaklığı[8]	0°C ila 85°C (32°F ila 185°F)			
Çalışma Dışı Sıcaklık[9]	-40°C ila 85°C (-40°F ila 185°F)			
Çalışma Titreşimi	5 G_{RMS}, 10–2000 Hz, 3 aks			
Çalışma Dışı Titreşim	4,9 G_{RMS}, 7–800 Hz, 3 aks			
Darbe	0,5 ms yarım sinüste 1.500 G, her yüzünde 3 vurum			
Sertifikasyonlar	Windows HLK, FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, CE			
Sınırlı Garanti[4]	5 yıl			
Fiziksel Boyutlar				
Genişlik	22 mm ±0,15 mm			
Uzunluk	M.2 2280: 80 mm ±0,15 mm, M.2 2230: 30 mm ±0,15 mm			
Kalınlık (maks.)	2,38 mm (M.2 2230 2 TB: 2,48 mm)			
Ağırlık	M.2 2280: 5,4 g ±0,5 g, M.2 2230: 2,8 g ±0,5 g			
Sipariş Bilgileri				
M.2 2280 Güvenlik Türü: SED Olmayan	SDDPNQD-256G	SDDPNQD-512G	SDDPNQD-1T00	SDDPNQE-2T00
M.2 2280 Güvenlik Türü: SED	SDDQNQD-256G	SDDQNQD-512G	SDDQNQD-1T00	SDDQNQE-2T00
M.2 2230 Güvenlik Türü: SED Olmayan	SDDPTQD-256G	SDDPTQD-512G	SDDPTQD-1T00	SDDPTQE-2T00
M.2 2230 Güvenlik Türü: SED	SDDQTQD-256G	SDDQTQD-512G	SDDQTQD-1T00	SDDQTQE-2T00

[1] 1 MB/sn = saniyede 1 milyon bayt. Dahili testlere dayanarak, performans ana cihaza, kullanım koşullarına, disk kapasitesine ve diğer etkenlere bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Performans, Intel i9-11900K @ 3,50 GHz, 128 GB 3200 MHz DDR4 bulunan bir Asus ROG Maximus XIII Hero masaüstünde, 1000 MB LBA aralığını kullanan CrystalDiskMark 8.0.1 karşılaştırmasına dayanır. İkincil disk olarak Microsoft StorNVMe sürücüsü kullanan Microsoft Windows 10 Pro x64 2009 (19043.1023). Performans barındırma cihazına bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

[2] 1 GB = bir milyar bayt ve 1 TB = bir trilyon bayt. Gerçek kullanıcı kapasitesi çalışma ortamına bağlı olarak daha az olabilir.

[3] TBW (yazılan terabayt) değerleri, JEDEC istemci iş yükü (JESD219) kullanılarak hesaplanmıştır ve ürün kapasitesine göre değişiklik gösterir.

[4] 5 yıl veya Maks. Dayanıklılık (TBW) sınırı, hangisi önce gelirse. "Sınırlı" özelliğini tanımayan bölgelerde 5 yıl garanti. Daha fazla bilgi için bkz. http://support.wdc.com.

[5] Ortalama Güç, MobileMark™ 2018 kullanılarak, intel® Core™i7-1165G7, Windows 10 (versiyon 19042) Bios versiyon 1.5.1, Intel RST sürücü bulunan Dell Mobile precision iş istasyonu 3560 CTO bilgisayarda ölçülmüştür.

[6] 25°C'de güç ölçümleri.

[7] MTTF = Ortalama Arıza Süresi, Telcordia yük parça testi kullanılarak yapılan dahili teste göre tespit edilmiştir. MTTF, örnek bir popülasyona dayanır ve istatistiksel ölçümler ve hızlandırma algoritmaları tarafından hesaplanır. MTTF, bağımsız bir diskin güvenilirliğini öngörmez ve bir garanti teşkil etmez. (Telecordia SR-332, GB, 40°C).

[8] Çalışma sıcaklığı, disk tarafından bildirilen sıcaklık olarak tanımlanır. SSD bir sistem içine yerleştirildiğinde, disk sıcaklığı okumalarının ortam sıcaklığından daha yüksek olabileceğini göz önünde bulundurun.

[9] Çalışma dışı depolama sıcaklığı ortam sıcaklığını temsil eder ve dayanıklılık ve veri saklama özelliklerinin ötesinde veri saklamayı garanti etmez.

Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
www.westerndigital.com

©2022 Western Digital Corporation veya iştirakleri. Tüm hakları saklıdır. Western Digital, Western Digital tasarımı ve Western Digital logosu, Western Digital Corporation şirketinin veya iştiraklerinin ABD ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli ticari markaları veya ticari markalarıdır. NVMe markası NVM Express, Inc şirketinin bir ticari markasıdır. PCIe, PCI-SIG şirketinin ABD ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli bir ticari markasıdır. Diğer tüm markalar, ilgili sahiplerin mülkiyetidir. Bu yayındaki Western Digital ürünlerine, programlarına veya hizmetlerine yapılan atıflar, bunların tüm ülkelerde kullanıma sunulacağı anlamına gelmez. Burada verilen ürün özellikleri, örnek özellikleridir ve bir garanti oluşturmaz. Özgün parça numaralarına yönelik gerçek özellikler değişiklik gösterebilir. Görülen resimler asıl ürünlerden farklı olabilir.

02-00-WW-04-00063-AW00 Temmuz 2022