KURUMSAL HDD · SATA 6 GB/S

Toshiba MG11 Serisi 20 TB SATA Kurumsal HDD

3,5 inç, 7200 rpm, helyum dolgulu CMR kurumsal sabit disk — 1 GiB önbellek, 281 MiB/s'ye kadar sürekli aktarım ve 550 TB/yıl iş yükü.



PARÇA NO: MG11ACA20TE

GENEL BAKIŞ

Toshiba MG11 Serisi, bulut ölçekli ve kurumsal depolama altyapıları için tasarlanmış 3,5 inç CMR (geleneksel manyetik kayıt) sabit disk ailesidir. 10 diske kadar çıkan helyum dolgulu yapısı ve ikinci nesil FC-MAMR™ (akı kontrollü mikrodalga destekli manyetik kayıt) teknolojisiyle yüksek depolama yoğunluğunu düşük toplam sahip olma maliyetiyle birleştirir; 7/24 çalışma ve 2,5 milyon saat MTTF ile kurumsal güvenilirlik sunar.

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

- **CMR kayıt** — geniş sistem ve RAID uyumluluğu
- **FC-MAMR™ (2. nesil)** — yüksek kayıt yoğunluğu
- **Helyum dolgulu tasarım** — 10 diske kadar, düşük güç tüketimi (W/TB)
- **1 GiB önbellek** — 7200 rpm performans
- **550 TB/yıl iş yükü** — 7/24 kesintisiz çalışma
- **512e / 4Kn** — tek diskte dönüştürülebilir sektör formatı

TİPİK KULLANIM ALANLARI

Veri merkezi	**Büyük veri**
Video gözetim	**Arşiv ve yedekleme**

KAPASİTEYE GÖRE PERFORMANS VE GÜÇ

KAPASİTE	SÜREKLİ AKTARIM	YAZMA / OKUMA	AKTİF BOŞTA
24 TB	295 MiB/s	8,11 W	4,35 W
22 TB	285 MiB/s	8,11 W	4,35 W
20 TB	**281 MiB/s**	**8,11 W**	**4,35 W**
18 TB	281 MiB/s	7,89 W	4,16 W
16 TB	281 MiB/s	7,41 W	3,66 W
14 TB	281 MiB/s	7,41 W	3,66 W

KAPASİTE SEÇENEKLERİ (AİLE)

14 TB | 16 TB | 18 TB | **20 TB** | 22 TB | 24 TB

GÜVENLİK SEÇENEKLERİ

Aynı kapasitede güvenlik seçenekli modeller de mevcuttur: SIE (anında güvenli silme) **MG11ACA20TEY**, SED (kendinden şifreli, TCG Enterprise) **MG11ACP20TE**. Güvenlik özellikli modellerin kullanımı bazı ülkelerde ihracat ve yerel mevzuatla sınırlı olabilir.

281 MiB/s	550 TB/yıl	2,5 M saat
MAKS. SÜREKLİ AKTARIM	İŞ YÜKÜ	MTTF

TEKNİK ÖZELLİKLER

GENEL	
Parça numarası	MG11ACA20TE
Form faktörü	3,5 inç (26,1 mm yükseklik)
Arayüz	SATA-3.5a (6,0 / 3,0 / 1,5 Gbit/s)
Biçimlendirilmiş kapasite	20 TB
Sektör formatı	512e (varsayılan), 4Kn'ye dönüştürülebilir
Kayıt teknolojisi	CMR · FC-MAMR™
PERFORMANS	
Devir hızı	7200 rpm
Önbellek	1 GiB
Maks. sürekli aktarım (tipik)	281 MiB/s
GÜVENİLİRLİK	
MTTF / MTBF (AFR)	2.500.000 saat (%0,35)
Kurtarılamayan hata oranı	10^{16} bit okumada 10
Yükleme / boşaltma	600.000 döngü
Yıllık iş yükü	550 TB
Garanti	5 yıl (sınırlı)
GÜÇ & FİZİKSEL	
Besleme gerilimi	12 V ±%10, 5 V +%10 / −%7
Güç: yazma / okuma (tipik)	8,11 W
Güç: aktif boşta (tipik)	4,35 W
Akustik (boşta / arama)	20 dB / 32 dB
Boyutlar (G × Y × U)	101,85 × 26,1 × 147,0 mm
Ağırlık (en fazla)	730 g
ORTAM	
Çalışma sıcaklığı	5 °C – 55 °C
Çalışmazken sıcaklık	−40 °C – 70 °C
Şok (çalışırken / kapalı)	50 G / 200 G (2 ms)

Kaynak: Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation MG11 Series ürün sayfası ve MG11 Product Overview (Rev. 00, Ağustos 2024); garanti: Toshiba EMEA MG Serisi sayfası. 1 TB = 10^{12} bayt; 1 MiB/s = 1.048.576 bayt/s. Değerler tipiktir ve önceden haber verilmeksizin değişebilir.

Aktüel Sistem Bilgi Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti. · Toshiba Yetkili Satıcısı
Abbasağa Mah. Yıldız Cad. Tevfik Paşa Konağı No:49 Kat:1 D:6, 34353 Beşiktaş / İstanbul · Tel: +90 212 503 18 18 · Faks: +90 212 503 18 15 ·
info@aktuelsistem.com · www.aktuelsistem.com

Ekim 2026