

PhotoFast® G-Monster 2,5" SSD Festplatte

Lesegeschwindigkeit: bis 170 MB/s

Schreibgeschwindigkeit: bis 100 MB/s



Das G-Monster ist eine für den mobilen Einsatz optimierte high end SSD-Festplatte, erhältlich in 32GB, 64GB, 128GB und 256GB. Aufgrund der Stabilität bzw. Erschütterungsresistenz (keine beweglichen Teile) und des sehr geringen Energieverbrauchs bei minimaler Wärmeentwicklung ist die Festplatte prädestiniert für den Einsatz in mobilen Computern (Festplattendefekte gehören bei Notebooks mit herkömmlichen Festplatten zu den häufigsten Defekten). Doch auch für industrielle Anwendungen und Desktop-PCs ist das G-Monster aufgrund der schnellen Zugriffszeit und hohen Datentransferraten herkömmlichen Festplatten weit überlegen, vor allem bei datenintensiven Anwendungen (System-Boot, Grafik- und Video-Bearbeitung, kopieren, CDs/DVDs brennen) macht sich die Performance-Steigerung weitaus stärker bemerkbar als ein schnellerer Prozessor oder mehr Arbeitsspeicher. Neben der SATA-Schnittstelle kann die SSD alternativ auch über mini-USB angeschlossen werden. Somit kann jeder erfahrene Benutzer mit einem Festplattenprogramm Daten und Betriebssystem eigenständig von der alten Festplatte auf das G-Monster kopieren. Alternativ kann man sie natürlich auch als mobilen USB-Speicher benutzen.

Spezifikationen:

- Schnittstelle: SATA I/II (1,5/3,0 Gbps)
- Abmessungen: 100mm x 69,93mm x 9,3mm
- Gewicht: 91g
- Aufprallresistenz: 1500G / 0,5 ms
- Vibrationsresistenz: 20G / 10~2000Hz 3-axial
- Spannung: DC 5V (SATA konform)
- Energieaufnahme: 280mA~330mA
- Betriebstemperatur: -10°C bis +70°C
- Lagerungstemperatur: -55°C bis +95°C
- MTBF*: > 1.750.000 Stunden (*mean time between failures)
- Datensicherheit: >5 Jahre bei 25°C
- Fehlerkorrekturverfahren: 15-bit ECC BCH* (*Bose-Chaudhuri-Hocquenghem-Code)
- Controller: JMicron JMF602
- NAND-Flash: Samsung-MLC

Ausstattung:

- Größen: 32 GB, 64 GB, 128 GB, 256GB
- Lesegeschwindigkeit: bis 170 MB/sec
- Schreibgeschwindigkeit: bis 100 MB/sec
- Zugriffszeit (durchschnittlich): < 0,2-0,3 ms
- SMART*-Unterstützung: ja (*Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology)
- Formfaktor: 2,5 Zoll (Standard Notebook Größe)
- sehr niedriger Energieverbrauch
- RAID Unterstützung
- Mini USB 2.0 Port (Kabel nicht inklusive)
- Betriebssystem-Kompatibilität: z.B. Windows 2000/XP/Vista/Linux/Max
- RoHS-konform: ja (EG-Richtlinie 2002/95/EG)
- CE und FCC-konform: ja

Hinweise:

1. Die in marktüblichen MLC-SSD Festplatten verbauten Speicherchips bzw. deren kleinste Speicherbereiche können ca. bis zu 10.000-mal beschrieben werden. Der Festplatten-Controller sorgt für eine gleichmäßige Schreibhäufigkeit auf allen Speicherbereichen. Aufgrund der limitierten Schreibzyklen sind MLC-SSD Festplatten für Hochleistungs-Server und Datenbank-Server ungeeignet.
2. Das Defragmentieren von SSD-Festplatten führt nicht zur Steigerung der Lesegeschwindigkeit, aber zum "Verbrauch" von Schreibzyklen. Bitte benutzen Sie daher **kein Defragmentierungsprogramm** bei Ihrer SSD-Festplatte.