



2,5" SATA SSD

SAT5200

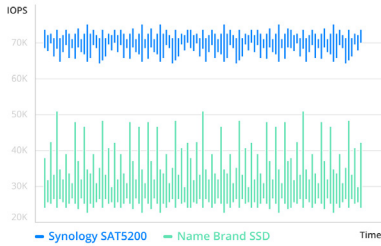


Leistungsstarke SSD mit Lebensdauer und Zuverlässigkeit der Enterprise-Klasse

Die Synology SAT5200 bietet stabile Zugriffsleistung und reduziert die Latenz geschäftskritischer Anwendungen und Dienste. Sie wurde für gemischte und intensive Workloads entwickelt, ohne Kompromisse bei der Lebensdauer. Sie optimiert die Datenspeicherung auf Synology-Systemen und minimiert Unterbrechungen. Die SAT5200-Serie verfügt über die fortschrittliche Lebensdaueranalyse und eine 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology.³

Highlights

- **Stabile hohe Leistung**
Liefert stabile hohe Leistung mit über 60.000 4K Random Write IOPS für anspruchsvolle Anwendungen¹
- **Lebensdauer der Enterprise-Klasse**
Geeignet für intensive und gemischte Speicher-Workloads mit 1,3 DWPD²
- **Robuster Schutz für Daten**
End-to-End-Schutz von Daten und Schutz vor Stromausfällen verhindern Datenbeschädigung
- **Lebensdaueranalyse**
Wertvolle Erkenntnisse, die helfen, die Leistung der SAT5200 SSD optimal zu nutzen und ihre Lebensdauer zu maximieren
- **Für Synology-Systeme entwickelt**
Optimale Kompatibilität mit Synology-Systemen wurde in rigorosen Tests bestätigt



Konsequente Leistung

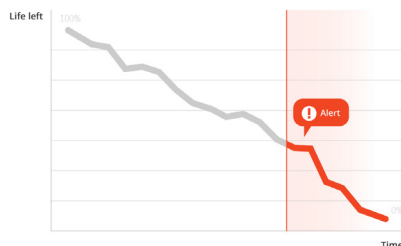
Die Synology SAT5200 liefert doppelte IOPS und deutlich stabilere Leistung im Vergleich zu SSDs anderer Marken.

Stabile hohe Leistung für anspruchsvolle Aufgaben

Die Synology SAT5200 wurde für anspruchsvolle Anwendungen wie Multimedia-Nachbearbeitung, Verarbeitung von Onlinetransaktionen und Virtualisierung entwickelt und verbessert die Leistung und Reaktionszeit bei I/O-intensiven Anwendungen. Mit ihr können Unternehmen kostengünstig ihre bestehende Speicherinfrastruktur modernisieren und die Leistung erhöhen. Mit bis zu **67.000 4K Random Write IOPS¹** liefert die SAT5200-Serie stabile und konstante Leistung und doppelt so viele IOPS wie SSDs anderer Marken.

Lebensdauer und Datenschutz der Enterprise-Klasse

Mit bis zu **4.581 TBW²** bei 24/7-Workloads in Unternehmen liefert die Synology SAT5200 innerhalb der 5-Jahres-Garantie einen **DWPD-Wert von 1,3³**. Sie ist somit bestens geeignet für intensive und gemischte Workloads, als Flash-Speichermedium ebenso wie als SSD-Cache. Die SAT5200-Serie unterstützt **End-to-End-Datenschutz** und schützt so die Datenintegrität während der gesamten Übertragung. **Der Schutz vor Stromausfall** verhindert Datenbeschädigung. **Dedizierte Kondensatoren** ermöglichen bei einem Stromausfall das Schreiben von Daten im Zwischenspeicher in den NAND-Flashspeicher und die Firmware wurde programmiert, um einen korrekten Neustart nach Wiederherstellung der Stromversorgung zu ermöglichen.



SSD Lebensdaueranalyse

Dank der vollständigen Integration der SAT5200 in Synology DSM kann die verbleibende Lebensdauer der SSD basierend auf ihrem tatsächlichen Workload berechnet werden.

Lebensdaueranalyse basierend auf Ihren Workloads

Dank der vollständigen Integration in das Betriebssystem **Synology DiskStation Manager (DSM)** können Synology-Systeme Analysen zur Lebensdauer jeder SAT5200-SSD basierend auf ihrem tatsächlichen Workload berechnen. Mit zeitgerechten Benachrichtigungen können Sie weiter vorausplanen und den unterbrechungsfreien Betrieb und maximale Langlebigkeit sicherstellen. Dank einfacher Überwachung können Sie jede SSD optimal nutzen.

Speziell für Synology-Systeme entwickelt

Neue Firmware-Versionen und Änderungen an Komponenten können mit der Zeit zu Kompatibilitätsproblemen bei SSDs führen. Die Synology SAT5200 wird dagegen nach jeder technischen Änderung ausführlich auf Kompatibilität mit unseren Systemen getestet. Diese ist somit auch bei Änderungen an Firmware und Komponenten sichergestellt. Intensive I/O-Belastungstests, Stromausfalltests und Temperaturtests stellen sicher, dass alle unsere Produkte unsere höchsten Standards hinsichtlich Qualität und Zuverlässigkeit erreichen.

Technische Spezifikationen

Hardware-Spezifikationen

Modellnummer	SAT5200-480G	SAT5200-960G	SAT5200-1920G
Kapazität	480 GB	960 GB	1,92 TB
Formfaktor	2,5" 7 mm		
Schnittstelle	SATA 6 Gb/s		
Leistung			
Sequentielles Lesen (128 KB, QD32) ¹	530 MB/s		
Sequentielles Schreiben (128 KB, QD32) ¹	500 MB/s		
Zufälliges Lesen (4 KB, QD32) ¹	95.000 IOPS	98.000 IOPS	
Zufälliges Schreiben (4 KB, QD32) ¹	55.000 IOPS	67.000 IOPS	60.000 IOPS
Lebensdauer und Zuverlässigkeit			
Terabytes Written (TBW) ²	1.145 TB	2.290 TB	4.581 TB
Drive Writes Per Day (DWPD)	1,3		
Mean Time Between Failures (MTBF)	1,5 Millionen Stunden		
Uncorrectable Bit Error Rates (UBER)	< 1 Sektor pro 10 ¹⁷ gelesene Bit		
Schutz vor Stromausfall	Ja		
Garantie	5 Jahre ³		
Stromverbrauch			
Versorgungsspannung	5 V (± 10 %)		
Aktives Lesen (Typ.)	2,6 W	2,9 W	3,1 W
Aktives Schreiben (Typ.)	4,2 W	4,6 W	5,1 W
Ruhezustand	1,4 W	1,5 W	1,6 W
Temperatur			
Betriebstemperatur	0 bis 70 °C (32 °F bis 158°F)		
Lagertemperatur	-40 bis 85 °C (-40°F bis 185°F)		
Sonstiges			
Größe (H X B X T)	7,0 mm x 69,85 mm x 100 mm		
Zertifizierung	CE, FCC, VCCI, RCM, BSMI, KC, RoHS		

*Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Aktuelle Informationen finden Sie auf www.synology.com.

1. Die Leistung wurde mittels FIO auf Linux mit Warteschlangentiefe 32 (128 KB = 131,072 Byte; 4 KB = 4,096 Byte) gemessen.
2. Die Lebensdauerbewertung wird auf Basis JESD219A-Enterprise-Workload berechnet.
3. Die 5-jährige eingeschränkte Garantie bietet Schutz bis zum Ende der Garantiezeit oder bis die maximale Nutzung des Gerätes erreicht wurde, je nachdem, was zuerst eintritt.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2020 Synology Inc. Alle Rechte vorbehalten. Synology und das Synology-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Synology Inc. Weitere hier genannte Produkte und Firmennamen sind Marken der entsprechenden Unternehmen. Synology kann ohne vorherige Ankündigung jederzeit Änderungen an den technischen Daten und Produktbeschreibungen vornehmen.

SAT5200-2020-GER-REV001