

Synology®

2,5" SATA SSD

SAT5210

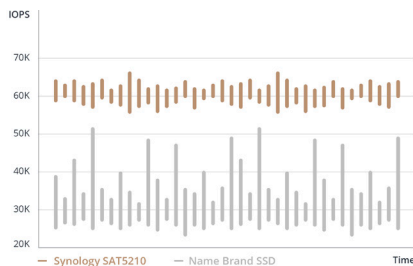


Leistungsstarke SSDs mit Lebensdauer und Zuverlässigkeit der Enterprise-Klasse

Die Synology SSDs der Serie SAT5210 bieten stabile Zugriffsleistung und reduzieren die Latenz geschäftskritischer Dienste und Anwendungen. Sie wurden für gemischte und intensive Workloads entwickelt, ohne Kompromisse bei der Lebensdauer. Sie optimieren die Datenspeicherung auf Synology-Systemen und minimieren Unterbrechungen. SAT5210 SSDs bieten eine fortschrittliche Lebensdaueranalyse³ und eine 5-jährige eingeschränkte Garantie von Synology.⁵

Highlights

- **Stabile hohe Leistung**
Beständige Leistungsfähigkeit mit bis zu 67.000 4K-Random Write IOPS für anspruchsvolle Anwendungen¹
- **Lebensdauer der Enterprise-Klasse**
Geeignet für intensive und gemischte Speicher-Workloads mit bis zu 8.533 TBW²
- **Robuster Schutz für Daten**
End-to-End-Schutz von Daten und Schutz vor Stromausfällen verhindern Datenbeschädigung
- **Lebensdaueranalyse**
Wertvolle Erkenntnisse, die helfen, die Leistung der SAT5210 SSD optimal zu nutzen und ihre Lebensdauer zu maximieren³
- **Für Synology-Systeme entwickelt**
Bewährte Kompatibilität durch strenge Tests und automatische Firmware-Aktualisierungen über Synology DSM⁴



Konsequente Leistung

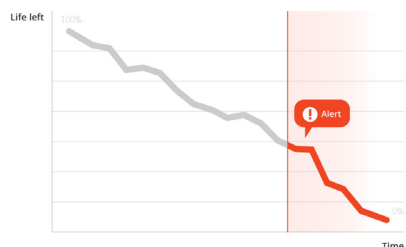
Synology SAT5210-Laufwerke liefern doppelte IOPS und deutlich stabilere Leistung im Vergleich zu SSDs anderer Marken.

Stabile hohe Leistung für anspruchsvolle Aufgaben

Die Synology SSDs SAT5210 wurden für anspruchsvolle Anwendungen wie Multimedia-Nachbearbeitung, Verarbeitung von Onlinetransaktionen, Datenbanken und Virtualisierung entwickelt und verbessern die Leistung und Reaktionszeit bei I/O-intensiven Anwendungen. Mit ihnen können Unternehmen ihre bestehende Speicherinfrastruktur kostengünstig modernisieren und die Leistung steigern. Mit bis zu **67.000 4K-Random Write IOPS¹** liefern die SAT5210-Laufwerke stabile und konstante Leistung und doppelt so viele IOPS wie SSDs anderer Marken.

Lebensdauer und Datenschutz der Enterprise-Klasse

Synology-SSDs der Serie SAT5210 wurden für intensive und gemischte 24/7-Workloads entwickelt, als Flash-Speichermedium ebenso wie als SSD-Cache, mit einer Lebensdauer der Enterprise-Klasse von bis zu **8.533 TBW.²** SAT5210 SSDs unterstützen **End-to-End-Datenschutz** und schützen 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 in Synology DSM kann die verbleibende Lebensdauer der SSD anhand des tatsächlichen Workloads jeder SAT5210 berechnet werden.

Lebensdaueranalyse basierend auf Ihren Workloads

Dank der vollständigen Integration in **Synology DiskStation Manager (DSM)** können Synology-Systeme Analysen zur Lebensdauer³ jedes SAT5210-Laufwerks anhand seines tatsächlichen Workloads 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 SAT5210-Laufwerke werden dagegen nach jeder technischen Änderung ausführlich auf Kompatibilität mit unseren Systemen getestet. Diese ist somit auch bei Änderungen an Firmware und Komponenten sichergestellt. Firmware-Aktualisierungen lassen sich per Tastendruck über Synology DSM installieren.⁴ Intensive I/O-Belastungstests, Stromausfalltests und Temperaturtests stellen sicher, dass alle unsere Produkte unsere höchsten Standards hinsichtlich Qualität und Zuverlässigkeit erfüllen.

Technische Spezifikationen

Hardware-Spezifikationen

Modellnummer	SAT5210-480G	SAT5210-960G	SAT5210-1920G	SAT5210-3840G
Kapazität	480 GB	960 GB	1,92 TB	3,84 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	96.000 IOPS	98.000 IOPS	98.000 IOPS	98.000 IOPS
Zufälliges Schreiben (4 KB, QD32) ¹	55.000 IOPS	67.000 IOPS	60.000 IOPS	60.000 IOPS
Lebensdauer und Zuverlässigkeit				
Terabytes Written (TBW) ²	1.097 TB	2.194 TB	4.800 TB	8.533 TB
Mean Time Between Failures (MTBF)	1,5 Millionen Stunden			
Uncorrectable Bit Error Rates (UBER)	< 1 Sektor pro 10 ¹⁷ gelesene Bits			
Schutz vor Stromausfall	Ja			
Garantie	5 Jahre ⁵			
Stromverbrauch				
Versorgungsspannung	5 V (± 5 %)			
Aktives Lesen (Typ.)	2,4 W	2,7 W	2,8 W	2,8 W
Aktives Schreiben (Typ.)	2,8 W	2,8 W	3,1 W	3,3 W
Ruhezustand	1,3 W	1,4 W	1,4 W	1,4 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			
Umwelt	RoHS-konform			
Zertifizierung	FCC, CE, EAC, BSMI, VCCI, RCM, KC, UKCA			

Anmerkung: 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. Lebensdaueranalysen sind in DSM 6.2.3-25426 und höher verfügbar.
4. Automatische Firmware-Aktualisierungen sind in DSM 6.2.4-25556 und höher verfügbar.
5. Die 5-jährige eingeschränkte Garantie gilt bis zum Ende der Garantiezeit oder der Lebensdauer des Laufwerks, je nachdem, was früher erreicht wird.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2021 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.

SAT5210-2021-GER-REV001