

Enterprise-Serie



Dual-Port U.3 Enterprise-SSDs für den kritischen Rechenzentrumsbetrieb

Synology U.3 NVMe SSDs der Enterprise-Serie wurden für die aktiv-aktive Architektur von Synology- PAS-Systemen entwickelt. Mit konsistenter I/O-Leistung, geringer Latenz und langer Lebensdauer gewährleisten diese Dual-Port-SSDs kontinuierlichen Betrieb und robuste Datensicherheit.

Leistungsmerkmale

- **Hohe Leistungsfähigkeit**
Bis zu 140.000 4K-IOPS mit wahlfreiem Schreiben¹ für anspruchsvolle I/O-Vorgänge
- **Enterprise Endurance**
Bis zu 14.016 TBW²; geeignet für gemischte Workloads in Unternehmen
- **Lebensdaueranalyse**
Behalten Sie den Laufwerkzustand dank lebenslanger Verschleißanalysen und Benachrichtigungen im Blick
- **Robuster Schutz für Daten**
End-to-End-Datenschutz und Schutz vor Stromausfall verhindern Datenbeschädigung
- **Entwickelt für Synology PAS7700**
Maßgeschneidert für reine Flash-NVMe-Speicherlösungen mit zwei Controllern von Synology

Zuverlässige Skalierung

U.3 NVMe-SSDs der Enterprise-Serie bieten die nötige Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit für gemischte Unternehmens-Workloads und Anwendungen wie Business Intelligence, Data Warehousing, AI/ML und OLTP. Mit über **1.250.000/140.000 4K-IOPS mit wahlfreiem Lesen/Schreiben** und **bis zu 14.016 TBW²** sorgen diese Laufwerke für ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Geschwindigkeit und Langlebigkeit. In Kombination mit der Datenduplizierung von Synology PAS-Systemen sorgen diese SSDs für erhebliche Kosteneinsparungen.

Datenschutz im Unternehmensmaßstab

Synology U.3 NVMe-SSDs der Enterprise-Serie gewährleisten Datenintegrität mit End-to-End Datensicherheit und Stromausfallschutz. End-to-End-Schutz **schützt Daten auf dem gesamten Übertragungspfad**, während dedizierte Kondensatoren und spezielle Firmware **Datenbeschädigung bei Stromausfällen verhindern** und so einen erfolgreichen Neustart gewährleisten.

Umfangreiche Sicherheit und Datenbereinigung

Diese Laufwerke bieten umfangreiche Sicherheitsfunktionen, einschließlich robuster Datenlöschung. Da TCG Opal-kompatible, zertifizierte selbstverschlüsselnde Laufwerke (SEDs) die **Daten im Ruhezustand schützen**, wird die Vertraulichkeit gewahrt, selbst wenn das Laufwerk physisch entfernt wird. Die Crypto-Löschfunktion ermöglicht **sofortige Datenlöschung** durch Löschen des Encryption Keys, wodurch alle Daten unlesbar und nicht wiederherstellbar sind. Für vollständige Laufwerkrücksetzungen bietet die Unterstützung für Physical Security ID (PSID) einen physischen Mechanismus, um **das Laufwerk auf den Werkszustand zurückzusetzen** und die Datenlöschung sicherzustellen.

Einfachere Laufwerksverwaltung und Wartung

Laufwerks-Firmwareupdates für NVMe-SSDs der Enterprise-Serie U.3 sind direkt in Synology DSM Enterprise integriert können mit nur einem Klick erfolgen. Dieser vereinfachte Prozess **reduziert Wartungsausfälle und erhöht die Systemverfügbarkeit**. Die vollständige Integration mit DSM Enterprise bietet zudem umfassende Analysen der Lebensdauer von SPU7200D-Laufwerken in der Praxis, was **proaktive Wartungsentscheidungen und kontinuierliche Verfügbarkeit ermöglicht**. Darüber hinaus bietet Synology für diese Laufwerke eine **5-Jahres-Garantie**³ für langfristigen Support zu gewährleisten.

Technische Daten

Hardware-Spezifikationen

	SPU7200D-1920G	SPU7200D-3840G	SPU7200D-7680G
Allgemeines			
Kapazität	1920G	3840G	7680G
Formfaktor	2,5" 15 mm		
Schnittstelle	NVMe PCIe 4.0 ×4 Einzelport x4 Leitungen/Dual-Port x2 Leitungen		
Leistung^{4,5}			
Sequentielles Lesen (128 KB, QD32) ¹	7.000 MB/s		
Sequentielles Schreiben (128 KB, QD32) ¹	3.200 MB/s	4.000 MB/s	
Zufälliges Lesen (4 KB, QD64) ¹	1.250.000 IOPS		
Zufälliges Schreiben (4 KB, QD64) ¹	90.000 IOPS	140.000 IOPS	130.000 IOPS
Lebensdauer und Zuverlässigkeit			
Terabytes Written (TBW) ²	3.504	7.008	14.016
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF) ⁶	2.500.000 Stunden		
Uncorrectable Bit Error Rates (UBER)	< 1 Sektor pro 10 ¹⁸ gelesene Bits		
Schutz vor Stromausfall	Ja		
Garantie ³	5 Jahre		
Stromverbrauch			
Versorgungsspannung	12 V		
Aktives Lesen (Typ.)	12,5 W	13,4 W	15,1 W
Aktives Schreiben (Typ.)	11,7 W	14 W	15 W
Ruhezustand im Schnitt	5,07 W	5,19 W	5,58 W

Temperatur	
Betriebstemperatur	0 °C bis 70 °C (32 °F bis 158 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 85 °C (-40 °F bis 185 °F)
Sonstiges	
Größe (H X B X T)	15 mm x 70 mm x 100 mm
Zertifizierung	FCC, CE, EAC, BSMI, VCCI, KC, RoHS, UKCA
Sicherheit	SED (AES-256-Verschlüsselung, TCG Opal)

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

1. Alle Leistungsmessungen beziehen sich auf die erreichte dauerhafte Leistung in einem stabilen Zustand, wie in den Testspezifikationen der Storage Networking Industry Association (SNIA) definiert.
2. TBW gibt den Basiswert für die Haltbarkeit von Synology SSDs an und wird mit dem JESD219A-Enterprise-Workload berechnet.
3. Der Garantiezeitraum beginnt ab dem Kaufdatum gemäß Kaufbeleg. Die 5-jährige eingeschränkte Garantie gilt bis zum Ende der Garantiezeit oder der Lebensdauer des Laufwerks, je nachdem, was früher erreicht wird. [Weitere Informationen](#) über unsere eingeschränkte Produktgarantie.
4. Die technischen Daten wurden von Synology gründlich geprüft und verifiziert, um sicherzustellen, dass sie die Leistungsanforderungen und Kompatibilitätsstandards aller Synology-Systeme erfüllen und hohe Zuverlässigkeit bieten.
5. Die Leistungswerte sind die Ergebnisse einer einzelnen SSD-Einheit in Synologys Testumgebung. Die tatsächliche Leistung kann je nach Hardware- und Software-Setup des Hostsystems variieren.
6. Die mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF) ist keine erwartete oder garantierte Produktlebensdauer, sondern ein statistischer Wert für die mittlere Ausfallrate einer großen Zahl von Produkten. Die tatsächliche Nutzungsdauer eines Produkts kann von der MTBF abweichen.

Informationen zur Sicherheit



Recycling von Elektro- und Elektronikgeräte-Abfall (Waste of Electrical and Electronic Equipment = WEEE)

Die nachfolgenden Informationen sind nur für EU-Mitgliedstaaten bestimmt:

Die Verwendung des Symbols weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf. Durch die ordnungsgemäße Entsorgung dieses Produkts helfen Sie mit, mögliche negative Auswirkungen auf die Umwelt und menschliche Gesundheit zu verhindern, die durch die unsachgemäße Entsorgung des Produkts entstehen könnten. Genauere Informationen zum Recycling dieses Produkts erhalten Sie bei den kommunalen Behörden, den Entsorgungsdienstleistern für Haushaltsabfälle oder beim Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.



Warnhinweis zu elektrostatischer Entladung

Speicherlaufwerke sind bei der Handhabung anfällig für Beschädigung durch elektrostatische Entladung. Sie sollten daher entsprechende Maßnahmen ergreifen, um Laufwerke bei der Handhabung oder Installation vor elektrostatischer Entladung zu schützen. Stellen Sie sicher, dass Sie geerdet sind, indem Sie beispielsweise ein antistatisches Armband verwenden, und berühren Sie keine Anschlüsse oder Platinen.

SYNOLOGY INC.

© 2026 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.

SPU7200D-2026-GER-REV000