

DATENBLATT ZUR 2,5-Zoll-SSD

Blitzschnell. Robust. Beeindruckend.

Dauerhaft hohe Leistung für moderne Rechenzentren.

Die NVMe-SSD der Serie Nytro® 5050 von Seagate® stellt die nächste SSD-Generation für Unternehmen dar. Die Nytro 5050-SSD ist auf Effizienz, hohe Leistung und erhöhte Speicherdichte in Rechenzentren ausgelegt. Sie eliminiert Leistungsengpässe und optimiert die Servicequalität (QoS) deutlich.



Ideal für folgende Anwendungen

- Servervirtualisierung
- OLTP-Datenbanken
- Softwaredefinierte Speicherung
- Reine Flash-Arrays
- Caching und Tiering



Spitzenleistung – Die PCIe Gen4 NVMe-SSD verdoppelt den wahlfreien Durchsatz der neuesten SAS-SSDs und erzielt eine mehr als zehnmal höhere Bandbreite als SATA.

Blitzschnelle 7,4 GB/s Bandbreite und bis zu 1,7 Mio. IOPS beseitigen Datenengpässe und bieten konstante Reaktionszeiten.

Höhere Kapazität in extrem dichten Umgebungen – bis zu 15 TB¹, Unterstützung von U.2- und U.3-Schnittstellen und zwei Ports für aktiv-aktive Hochverfügbarkeit.

Hochoptimiert – die Nytro 5350 widersteht leseintensiven Workloads, die Nytro 5550 ist für gemischte Workloads ausgelegt.

Einfache oder duale Schnittstelle Die 5350 bietet die Wahl zwischen einer dualen oder einfachen Schnittstelle, je nach Ihren Anforderungen.

Fünffache Leistung im Vergleich zu SATA-SSDs mit 10-facher Bandbreite und IOPS im Vergleich zu früheren Generationen – für mehr Rechenleistung bei minimalem Platz-, Energie- und Kostenaufwand.

Die geringe Latenz und die hohe Servicequalität sorgen für eine bessere Reaktionsfähigkeit und ein verbessertes Benutzererlebnis.

Leichte Bedienbarkeit und Instandhaltung ohne Ausfallzeiten sowie Hot-Swap-Fähigkeit für das einfache Hinzufügen, Entfernen oder Ersetzen von SSDs.

Hardwarebasierte Verschlüsselung Modelle mit Selbstverschlüsselung (SED)² unterstützen das TCG-Protokoll und helfen Unternehmen so, ihre wertvollen Daten zu schützen.

Einfache Integration mit Linux und Microsoft durch betriebssystemfreundliche Lösungen.

Verbesserte Robustheit und Zuverlässigkeit mit 1 und 3 DWPD bei 2,5 Mio. MTBF – für die langfristige Übertragung von umfangreichen Unternehmensdaten.

¹ In Kürze erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Seagate-Vertriebsmitarbeiter.

² Festplatten mit Selbstverschlüsselung sind nicht in allen Modellen bzw. allen Ländern verfügbar. Einige Modelle erfordern unter Umständen einen mit TCG konformen Host- oder Controller-Support.



Technische Daten	Nytro 5550H 15 mm – Gemischte Anwendung				
Kapazität	12.8 TB	6.4 TB	3.2 TB	1.6 TB	800 GB
Standardmodell	XP12800LE70005	XP6400LE70005	XP3200LE70005	XP1600LE70005	XP800LE70005
Modell mit Selbstverschlüsselung ¹	XP12800LE70015	XP6400LE70015	XP3200LE70015	XP1600LE70015	XP800LE70015
Modell gemäß FIPS 140-3/Common Criteria ¹	XP12800LE70025	XP6400LE70025	XP3200LE70025	XP1600LE70025	XP800LE70025
Merkmale					
Schnittstelle (ein Anschluss)	–	–	–	–	–
Schnittstelle (zwei Anschlüsse)	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe
NAND Flash-Typ	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Bauform	2,5 Zoll × 15 mm	2,5 Zoll × 15 mm	2,5 Zoll × 15 mm	2,5 Zoll × 15 mm	2,5 Zoll × 15 mm
Leistung					
Sequenzielles Lesen (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ²	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s
Sequenzielles Schreiben (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ²	7.200	7.200	6.900	3.700	1.900
Direktzugriffs-Lesevorgang (IOPS), anhaltend, 4 KB ³	1.700.000	1.700.000	1.700.000	1.550.000	945.000
Random Write (IOPS) Sustained, 4KB ³	495.000	445.000	460.000	315.000	140.000
Durchschnittliche Leselatenz (µs), 4 KB QD1	75	75	75	75	75
Durchschnittliche Schreiblatenz (µs), 4 KB QD1	12	12	12	12	12
Lebensdauer/Zuverlässigkeit					
Endurance (DWPD)	3	3	3	3	3
Gesamtschreibleistung (TB)	70.000	35.000	17.500	8.700	4.300
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits	1 pro 10E17	1 pro 10E17	1 pro 10E17	1 pro 10E17	1 pro 10E17
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF, in Stunden)	2500000 Std	2500000 Std	2500000 Std	2500000 Std	2500000 Std
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5	5
Energiemanagement					
12 V durchschnittliche Leistung im Betrieb (W)	23	21	20	15	11
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	7 W	6 W	6 W	6 W	5 W
Umwelt					
Interne Temperatur im eingeschalteten Zustand (°C)	0 bis 70	0 bis 70	0 bis 70	0 bis 70	0 bis 70
Temperatur im ausgeschalteten Zustand (°C)	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C
Maximale Temperaturänderung pro Stunde (°C)	30 °C pro Stunde	30 °C pro Stunde	30 °C pro Stunde	30 °C pro Stunde	30 °C pro Stunde
Shock, 0.5ms (Gs)	1500 G	1500 G	1500 G	1500 G	1500 G
Abmessungen					
Max. Höhe	14.9 mm/0.587 Zoll	14.9 mm/0.587 Zoll	14.9 mm/0.587 Zoll	14.9 mm/0.587 Zoll	14.9 mm/0.587 Zoll
Width (mm/in, max)	70,1 mm/2,760 Zoll	70,1 mm/2,760 Zoll	70,1 mm/2,760 Zoll	70,1 mm/2,760 Zoll	70,1 mm/2,760 Zoll
Depth (mm/in, max)	100,4 mm/3,953 Zoll	100,4 mm/3,953 Zoll	100,4 mm/3,953 Zoll	100,4 mm/3,953 Zoll	100,4 mm/3,953 Zoll
Weight (g/lb, max)	170 g/0.38 lb	205 g/0.45 lb	205 g/0.45 lb	205 g/0.45 lb	205 g/0.45 lb
Menge pro Karton	10	10	10	10	10

¹ Unter Umständen sind nicht alle Laufwerke in allen Ländern verfügbar. Seagate Secure-Laufwerke entsprechen den Normen ISO/IEC 27040 und NIST 800-88 und erfordern ggf. mit TCG konformen Host- bzw. Controller-Support.

² Sequentielle Leistung, gemessen bei einer Warteschlangentiefe von 32 zu Beginn des Lebenszyklus. Die Leistung des Systems kann je nach Host und vorheriger Systembelastung variieren.

³ Zufällige Leistung, gemessen bei einer Warteschlangentiefe von 256 zu Beginn des Lebenszyklus. Die Leistung des Systems kann je nach Host und vorheriger Systembelastung variieren.



Technische Daten	Nytro 5350H 15 mm – Leseintensiv			
Kapazität	15.36 TB	7.68 TB	3.84 TB	1.92 TB
Standardmodell	XP15360SE70005	XP7680SE70005	XP3840SE70005	XP1920SE70005
Modell mit Selbstverschlüsselung ¹	XP15360SE70015	XP7680SE70015	XP3840SE70015	XP1920SE70015
Modell gemäß FIPS 140-3/Common Criteria ¹	XP15360SE70025	XP7680SE70025	XP3840SE70025	XP1920SE70025
Merkmale				
Schnittstelle (ein Anschluss)	–	–	–	–
Schnittstelle (zwei Anschlüsse)	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe
NAND Flash-Typ	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Bauform	2,5 Zoll x 15 mm	2,5 Zoll x 15 mm	2,5 Zoll x 15 mm	2,5 Zoll x 15 mm
Leistung				
Sequenzielles Lesen (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ²	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s
Sequenzielles Schreiben (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ²	7.200	7.200	6.900	3.700
Direktzugriffs-Lesevorgang (IOPS), anhaltend, 4 KB ³	1.700.000	1.700.000	1.700.000	1.550.000
Random Write (IOPS) Sustained, 4KB ³	195.000	195.000	195.000	125.000
Durchschnittliche Leselatenz (µs), 4 KB QD1	75	75	75	75
Durchschnittliche Schreiblatenz (µs), 4 KB QD1	12	12	12	12
Lebensdauer/Zuverlässigkeit				
Endurance (DWPD)	1	1	1	1
Gesamtschreibleistung (TB)	28.000	14.000	7.000	3.500
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits	1 pro 10E17	1 pro 10E17	1 pro 10E17	1 pro 10E17
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF, in Stunden)	2500000 Std	2500000 Std	2500000 Std	2500000 Std
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5
Energiemanagement				
12 V durchschnittliche Leistung im Betrieb (W)	23	21	20	15
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	7 W	6 W	6 W	6 W
Umwelt				
Interne Temperatur im eingeschalteten Zustand (°C)	0 bis 70	0 bis 70	0 bis 70	0 bis 70
Temperatur im ausgeschalteten Zustand (°C)	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C
Maximale Temperaturänderung pro Stunde (°C)	30 °C pro Stunde	30 °C pro Stunde	30 °C pro Stunde	30 °C pro Stunde
Shock, 0.5ms (Gs)	1500 G	1500 G	1500 G	1500 G
Abmessungen				
Max. Höhe	14.9 mm/0.587 Zoll	14.9 mm/0.587 Zoll	14.9 mm/0.587 Zoll	14.9 mm/0.587 Zoll
Width (mm/in, max)	70,1 mm/2,760 Zoll	70,1 mm/2,760 Zoll	70,1 mm/2,760 Zoll	70,1 mm/2,760 Zoll
Depth (mm/in, max)	100,4 mm/3,953 Zoll	100,4 mm/3,953 Zoll	100,4 mm/3,953 Zoll	100,4 mm/3,953 Zoll
Weight (g/lb, max)	170 g/0.38 lb	205 g/0.45 lb	205 g/0.45 lb	205 g/0.45 lb
Menge pro Karton	10	10	10	10

¹ Unter Umständen sind nicht alle Laufwerke in allen Ländern verfügbar. Seagate Secure-Laufwerke entsprechen den Normen ISO/IEC 27040 und NIST 800-88 und erfordern ggf. mit TCG konformen Host- bzw. Controller-Support.

² Sequentielle Leistung, gemessen bei einer Warteschlangentiefe von 32 zu Beginn des Lebenszyklus. Die Leistung des Systems kann je nach Host und vorheriger Systembelastung variieren.

³ Zufällige Leistung, gemessen bei einer Warteschlangentiefe von 256 zu Beginn des Lebenszyklus. Die Leistung des Systems kann je nach Host und vorheriger Systembelastung variieren.



Technische Daten	Nytro 5550M 15 mm – Gemischte Anwendung				
Kapazität	12.8 TB	6.4 TB	3.2 TB	1.6 TB	800 GB
Standardmodell	XP12800LE70035	XP6400LE70035	XP3200LE70035	XP1600LE70035	XP800LE70035
Modell mit Selbstverschlüsselung ¹	XP12800LE70045	XP6400LE70045	XP3200LE70045	XP1600LE70045	XP800LE70045
Modell gemäß FIPS 140-3/Common Criteria ¹	XP12800LE70055	XP6400LE70055	XP3200LE70055	XP1600LE70055	XP800LE70055
Merkmale					
Schnittstelle (ein Anschluss)	–	–	–	–	–
Schnittstelle (zwei Anschlüsse)	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe
NAND Flash-Typ	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Bauform	2,5 Zoll × 15 mm	2,5 Zoll × 15 mm	2,5 Zoll × 15 mm	2,5 Zoll × 15 mm	2,5 Zoll × 15 mm
Leistung					
Sequenzielles Lesen (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ²	6.200	7200MB/s	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s
Sequenzielles Schreiben (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ²	2.600	3.400	3.400	3.400	1.900
Direktzugriffs-Lesevorgang (IOPS), anhaltend, 4 KB ³	1.000.000	1.200.000	1.150.000	1.150.000	945.000
Random Write (IOPS) Sustained, 4KB ³	200.000	250.000	250.000	230.000	140.000, 140000
Durchschnittliche Leselatenz (µs), 4 KB QD1	90	90	90	90	90
Durchschnittliche Schreiblatenz (µs), 4 KB QD1	12	12	12	12	12
Lebensdauer/Zuverlässigkeit					
Endurance (DWPD)	3	3	3	3	3
Gesamtschreibleistung (TB)	70.000	35.000	17.500	8.700	4.300
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits	1 pro 10E17	1 pro 10E17	1 pro 10E17	1 pro 10E17	1 pro 10E17
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF, in Stunden)	2500000 Std	2500000 Std	2500000 Std	2500000 Std	2500000 Std
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5	5
Energiemanagement					
12 V durchschnittliche Leistung im Betrieb (W)	15	15	15	14	11
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	7 W	6 W	6 W	6 W	5 W
Umwelt					
Interne Temperatur im eingeschalteten Zustand (°C)	0 bis 70	0 bis 70	0 bis 70	0 bis 70	0 bis 70
Temperatur im ausgeschalteten Zustand (°C)	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C
Maximale Temperaturänderung pro Stunde (°C)	30 °C pro Stunde	30 °C pro Stunde	30 °C pro Stunde	30 °C pro Stunde	30 °C pro Stunde
Shock, 0.5ms (Gs)	1500 G	1500 G	1500 G	1500 G	1500 G
Abmessungen					
Max. Höhe	14.9 mm/0.587 Zoll	14.9 mm/0.587 Zoll	14.9 mm/0.587 Zoll	14.9 mm/0.587 Zoll	14.9 mm/0.587 Zoll
Width (mm/in, max)	70,1 mm/2,760 Zoll	70,1 mm/2,760 Zoll	70,1 mm/2,760 Zoll	70,1 mm/2,760 Zoll	70,1 mm/2,760 Zoll
Depth (mm/in, max)	100,4 mm/3,953 Zoll	100,4 mm/3,953 Zoll	100,4 mm/3,953 Zoll	100,4 mm/3,953 Zoll	100,4 mm/3,953 Zoll
Weight (g/lb, max)	170 g/0.38 lb	205 g/0.45 lb	205 g/0.45 lb	205 g/0.45 lb	205 g/0.45 lb
Menge pro Karton	10	10	10	10	10

¹ Unter Umständen sind nicht alle Laufwerke in allen Ländern verfügbar. Seagate Secure-Laufwerke entsprechen den Normen ISO/IEC 27040 und NIST 800-88 und erfordern ggf. mit TCG konformen Host- bzw. Controller-Support.
² Sequentielle Leistung, gemessen bei einer Warteschlangentiefe von 32 zu Beginn des Lebenszyklus. Die Leistung des Systems kann je nach Host und vorheriger Systembelastung variieren.
³ Zufällige Leistung, gemessen bei einer Warteschlangentiefe von 256 zu Beginn des Lebenszyklus. Die Leistung des Systems kann je nach Host und vorheriger Systembelastung variieren.



Technische Daten	Nytro 5350M 15 mm – Leseintensiv			
Kapazität	15.36 TB	7.68 TB	3.84 TB	1.92 TB
Standardmodell	XP15360SE70035	XP7680SE70035	XP3840SE70035	XP1920SE70035
Modell mit Selbstverschlüsselung ¹	XP15360SE70045	XP7680SE70045	XP3840SE70045	XP1920SE70045
Modell gemäß FIPS 140-3/Common Criteria ¹	XP15360SE70055	XP7680SE70055	XP3840SE70055	XP1920SE70055
Merkmale				
Schnittstelle (ein Anschluss)	–	–	–	–
Schnittstelle (zwei Anschlüsse)	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe
NAND Flash-Typ	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Bauform	2,5 Zoll x 15 mm	2,5 Zoll x 15 mm	2,5 Zoll x 15 mm	2,5 Zoll x 15 mm
Leistung				
Sequenzielles Lesen (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ²	6200MB/s	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s
Sequenzielles Schreiben (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ²	2.600	3.400	3.400	3.400
Direktzugriffs-Lesevorgang (IOPS), anhaltend, 4 KB ³	1.000.000	1.200.000	1.150.000	1.150.000
Random Write (IOPS) Sustained, 4KB ³	85.000	105.000	115.000	90.000
Durchschnittliche Leselatenz (µs), 4 KB QD1	90	90	90	90
Durchschnittliche Schreiblatenz (µs), 4 KB QD1	12	12	12	12
Lebensdauer/Zuverlässigkeit				
Endurance (DWPD)	1	1	1	1
Gesamtschreibleistung (TB)	28.000	14.000	7.000	3.500
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits	1 pro 10E17	1 pro 10E17	1 pro 10E17	1 pro 10E17
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF, in Stunden)	2500000 Std	2500000 Std	2500000 Std	2500000 Std
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5
Energiemanagement				
12 V durchschnittliche Leistung im Betrieb (W)	15	15	15	14
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	7 W	6 W	6 W	6 W
Umwelt				
Interne Temperatur im eingeschalteten Zustand (°C)	0 bis 70	0 bis 70	0 bis 70	0 bis 70
Temperatur im ausgeschalteten Zustand (°C)	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C
Maximale Temperaturänderung pro Stunde (°C)	30 °C pro Stunde	30 °C pro Stunde	30 °C pro Stunde	30 °C pro Stunde
Shock, 0.5ms (Gs)	1500 G	1500 G	1500 G	1500 G
Abmessungen				
Max. Höhe	14.9 mm/0.587 Zoll	14.9 mm/0.587 Zoll	14.9 mm/0.587 Zoll	14.9 mm/0.587 Zoll
Width (mm/in, max)	70,1 mm/2,760 Zoll	70,1 mm/2,760 Zoll	70,1 mm/2,760 Zoll	70,1 mm/2,760 Zoll
Depth (mm/in, max)	100,4 mm/3,953 Zoll	100,4 mm/3,953 Zoll	100,4 mm/3,953 Zoll	100,4 mm/3,953 Zoll
Weight (g/lb, max)	170 g/0.38 lb	205 g/0.45 lb	205 g/0.45 lb	205 g/0.45 lb
Menge pro Karton	10	10	10	10

¹ Unter Umständen sind nicht alle Laufwerke in allen Ländern verfügbar. Seagate Secure-Laufwerke entsprechen den Normen ISO/IEC 27040 und NIST 800-88 und erfordern ggf. mit TCG konformen Host- bzw. Controller-Support.

² Sequentielle Leistung, gemessen bei einer Warteschlangentiefe von 32 zu Beginn des Lebenszyklus. Die Leistung des Systems kann je nach Host und vorheriger Systembelastung variieren.

³ Zufällige Leistung, gemessen bei einer Warteschlangentiefe von 256 zu Beginn des Lebenszyklus. Die Leistung des Systems kann je nach Host und vorheriger Systembelastung variieren.



Technische Daten	Nytro 5550M 7 mm – Gemischte Anwendung			
Kapazität	6.4 TB	3.2 TB	1.6 TB	800 GB
Standardmodell	XP6400LE10005	XP3200LE10005	XP1600LE10005	XP800LE10005
Modell mit Selbstverschlüsselung ¹	XP6400LE10015	XP3200LE10015	XP1600LE10015	XP800LE10015
Modell gemäß FIPS 140-3/Common Criteria ¹	XP6400LE10025	XP3200LE10025	XP1600LE10025	XP800LE10025
Merkmale				
Schnittstelle (ein Anschluss)	–	–	–	–
Schnittstelle (zwei Anschlüsse)	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe
NAND Flash-Typ	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Bauform	2,5 Zoll × 7 mm	2,5 Zoll × 7 mm	2,5 Zoll × 7 mm	2,5 Zoll × 7 mm
Leistung				
Sequenzielles Lesen (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ²	6000MB/s	6000MB/s	6000MB/s	6000MB/s
Sequenzielles Schreiben (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ²	2.700	2.600	2.600	1.900
Direktzugriffs-Lesevorgang (IOPS), anhaltend, 4 KB ³	950.000	950.000	950.000	945.000
Random Write (IOPS) Sustained, 4KB ³	180.000	200.000	190.000	140.000
Durchschnittliche Leselatenz (µs), 4 KB QD1	90	90	90	90
Durchschnittliche Schreiblatenz (µs), 4 KB QD1	12	12	12	12
Lebensdauer/Zuverlässigkeit				
Endurance (DWPD)	3	3	3	3
Gesamtschreibleistung (TB)	35.000	17.500	8.700	4.300
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits	1 pro 10E17	1 pro 10E17	1 pro 10E17	1 pro 10E17
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF, in Stunden)	2500000 Std	2500000 Std	2500000 Std	2500000 Std
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5
Energiemanagement				
12 V durchschnittliche Leistung im Betrieb (W)	12,5	12,5	12,5	11
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	5 W	5 W	5 W	5 W
Umwelt				
Interne Temperatur im eingeschalteten Zustand (°C)	0 bis 70	0 bis 70	0 bis 70	0 bis 70
Temperatur im ausgeschalteten Zustand (°C)	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C
Maximale Temperaturänderung pro Stunde (°C)	30 °C pro Stunde	30 °C pro Stunde	30 °C pro Stunde	30 °C pro Stunde
Shock, 0.5ms (Gs)	1500 G	1500 G	1500 G	1500 G
Abmessungen				
Max. Höhe	7,1 mm/0,280 Zoll	7,1 mm/0,280 Zoll	7,1 mm/0,280 Zoll	7,1 mm/0,280 Zoll
Width (mm/in, max)	70,1 mm/2,760 Zoll	70,1 mm/2,760 Zoll	70,1 mm/2,760 Zoll	70,1 mm/2,760 Zoll
Depth (mm/in, max)	100,4 mm/3,953 Zoll	100,4 mm/3,953 Zoll	100,4 mm/3,953 Zoll	100,4 mm/3,953 Zoll
Weight (g/lb, max)	105 g/0,23 lb	105 g/0,23 lb	105 g/0,23 lb	105 g/0,23 lb
Menge pro Karton	10	10	10	10

¹ Unter Umständen sind nicht alle Laufwerke in allen Ländern verfügbar. Seagate Secure-Laufwerke entsprechen den Normen ISO/IEC 27040 und NIST 800-88 und erfordern ggf. mit TCG konformen Host- bzw. Controller-Support.

² Sequentielle Leistung, gemessen bei einer Warteschlangentiefe von 32 zu Beginn des Lebenszyklus. Die Leistung des Systems kann je nach Host und vorheriger Systembelastung variieren.

³ Zufällige Leistung, gemessen bei einer Warteschlangentiefe von 256 zu Beginn des Lebenszyklus. Die Leistung des Systems kann je nach Host und vorheriger Systembelastung variieren.



Technische Daten	Nytro 5350M 7 mm – Leseintensiv		
Kapazität	7.68 TB	3.84 TB	1.92 TB
Standardmodell	XP7680SE10005	XP3840SE10005	XP1920SE10005
Modell mit Selbstverschlüsselung ¹	XP7680SE10015	XP3840SE10015	XP1920SE10015
Modell gemäß FIPS 140-3/Common Criteria ¹	XP7680SE10025	XP3840SE10025	XP1920SE10025
Merkmale			
Schnittstelle (ein Anschluss)	–	–	–
Schnittstelle (zwei Anschlüsse)	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe	PCIe [®] Gen4 x4 NVMe
NAND Flash-Typ	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Bauform	2,5 Zoll × 7 mm	2,5 Zoll × 7 mm	2,5 Zoll × 7 mm
Leistung			
Sequenzielles Lesen (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ²	6000MB/s	6000MB/s	6000MB/s
Sequenzielles Schreiben (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ²	2.700	2.600	2.600
Direktzugriffs-Lesevorgang (IOPS), anhaltend, 4 KB ³	950.000	950.000	950.000
Random Write (IOPS) Sustained, 4KB ³	95.000	80.000	80.000
Durchschnittliche Leselatenz (µs), 4 KB QD1	90	90	90
Durchschnittliche Schreiblatenz (µs), 4 KB QD1	12	12	12
Lebensdauer/Zuverlässigkeit			
Endurance (DWPD)	1	1	1
Gesamtschreibleistung (TB)	14.000	7.000	3.500
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits	1 pro 10E17	1 pro 10E17	1 pro 10E17
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF, in Stunden)	2500000 Std	2500000 Std	2500000 Std
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5
Energiemanagement			
12 V durchschnittliche Leistung im Betrieb (W)	12,5	12,5	12,5
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	5 W	5 W	5 W
Umwelt			
Interne Temperatur im eingeschalteten Zustand (°C)	0 bis 70	0 bis 70	0 bis 70
Temperatur im ausgeschalteten Zustand (°C)	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C
Maximale Temperaturänderung pro Stunde (°C)	30 °C pro Stunde	30 °C pro Stunde	30 °C pro Stunde
Shock, 0.5ms (Gs)	1500 G	1500 G	1500 G
Abmessungen			
Max. Höhe	7.1 mm/0.280 Zoll	7.1 mm/0.280 Zoll	7.1 mm/0.280 Zoll
Width (mm/in, max)	70,1 mm/2,760 Zoll	70,1 mm/2,760 Zoll	70,1 mm/2,760 Zoll
Depth (mm/in, max)	100,4 mm/3,953 Zoll	100,4 mm/3,953 Zoll	100,4 mm/3,953 Zoll
Weight (g/lb, max)	105 g/0.23 lb	105 g/0.23 lb	105 g/0.23 lb
Menge pro Karton	10	10	10

¹ Unter Umständen sind nicht alle Laufwerke in allen Ländern verfügbar. Seagate Secure-Laufwerke entsprechen den Normen ISO/IEC 27040 und NIST 800-88 und erfordern ggf. mit TCG konformen Host- bzw. Controller-Support.
² Sequentielle Leistung, gemessen bei einer Warteschlangentiefe von 32 zu Beginn des Lebenszyklus. Die Leistung des Systems kann je nach Host und vorheriger Systembelastung variieren.
³ Zufällige Leistung, gemessen bei einer Warteschlangentiefe von 256 zu Beginn des Lebenszyklus. Die Leistung des Systems kann je nach Host und vorheriger Systembelastung variieren.



Technische Daten	Nytro 5350S 15 mm – Leseintensiv			
Kapazität	15.36 TB	7.68 TB	3.84 TB	1.92 TB
Standardmodell	XP15360SE70065	XP7680SE70065	XP3840SE70065	XP1920SE70065
Modell mit Selbstverschlüsselung ¹	XP15360SE70075	XP7680SE70075	XP3840SE70075	XP1920SE70075
Modell gemäß FIPS 140-3/Common Criteria ¹	—	—	—	—
Merkmale				
Schnittstelle (ein Anschluss)	PCIe Gen4 x4 NVMe	PCIe Gen4 x4 NVMe	PCIe Gen4 x4 NVMe	PCIe Gen4 x4 NVMe
Schnittstelle (zwei Anschlüsse)	—	—	—	—
NAND Flash-Typ	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Bauform	2,5 Zoll x 15 mm	2,5 Zoll x 15 mm	2,5 Zoll x 15 mm	2,5 Zoll x 15 mm
Leistung				
Sequenzielles Lesen (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ²	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s
Sequenzielles Schreiben (MB/s), kontinuierlich, 128 KB ²	7.200	7.200	6.900	3.700
Direktzugriffs-Lesevorgang (IOPS), anhaltend, 4 KB ³	1.700.000	1.700.000	1.700.000	1.550.000
Random Write (IOPS) Sustained, 4KB ³	195.000	195.000	195.000	125.000
Durchschnittliche Leselatenz (µs), 4 KB QD1	75	75	75	75
Durchschnittliche Schreiblatenz (µs), 4 KB QD1	12	12	12	12
Lebensdauer/Zuverlässigkeit				
Endurance (DWPD)	1	1	1	1
Gesamtschreibleistung (TB)	28.000	14.000	7.000	3.500
Nicht korrigierbare Lesefehler pro gelesenen Bits	1 pro 10E17	1 pro 10E17	1 pro 10E17	1 pro 10E17
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF, in Stunden)	2500000 Std	2500000 Std	2500000 Std	2500000 Std
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5
Energiemanagement				
12 V durchschnittliche Leistung im Betrieb (W)	23	21	20	15
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf (W)	7 W	6 W	6 W	6 W
Umwelt				
Interne Temperatur im eingeschalteten Zustand (°C)	0 bis 70	0 bis 70	0 bis 70	0 bis 70
Temperatur im ausgeschalteten Zustand (°C)	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C
Maximale Temperaturänderung pro Stunde (°C)	30 °C pro Stunde	30 °C pro Stunde	30 °C pro Stunde	30 °C pro Stunde
Shock, 0.5ms (Gs)	1.300	1.300	1.300	1.300
Abmessungen				
Max. Höhe	14,9 mm/0,587 Zoll	14,9 mm/0,587 Zoll	14,9 mm/0,587 Zoll	14,9 mm/0,587 Zoll
Width (mm/in, max)	70,1 mm/2,760 Zoll	70,1 mm/2,760 Zoll	70,1 mm/2,760 Zoll	70,1 mm/2,760 Zoll
Depth (mm/in, max)	100,4 mm/3,953 Zoll	100,4 mm/3,953 Zoll	100,4 mm/3,953 Zoll	100,4 mm/3,953 Zoll
Weight (g/lb, max)	170 g/0,38 lb	205 g/0,45 lb	205 g/0,45 lb	205 g/0,45 lb
Menge pro Karton	10	10	10	10

¹ Unter Umständen sind nicht alle Laufwerke in allen Ländern verfügbar. Seagate Secure-Laufwerke entsprechen den Normen ISO/IEC 27040 und NIST 800-88 und erfordern ggf. mit TCG konformen Host- bzw. Controller-Support.

² Sequentielle Leistung, gemessen bei einer Warteschlangentiefe von 32 zu Beginn des Lebenszyklus. Die Leistung des Systems kann je nach Host und vorheriger Systembelastung variieren.

³ Zufällige Leistung, gemessen bei einer Warteschlangentiefe von 256 zu Beginn des Lebenszyklus. Die Leistung des Systems kann je nach Host und vorheriger Systembelastung variieren.