

Unità SSD da 2,5" - SCHEDE TECNICHE

Veloce come la luce. Solida. Impressionante.
Prestazioni elevate costanti per il data center moderno.



L'unità con memoria a stato solido NVMe della famiglia Nytro® 5050 di Seagate® rappresenta la nuova generazione di unità SSD classe Enterprise. Progettate per assicurare efficienza, prestazioni elevate e una maggiore densità di memorizzazione nei data center, le unità SSD Nytro 5050 eliminano i colli di bottiglia nelle prestazioni e migliorano in modo significativo la qualità del servizio.



Applicazioni ideali

- Virtualizzazione dei server
- Database OLP
- Soluzioni di memorizzazione basate su software
- Array interamente Flash
- Caching e livelli

Le unità SSD PCIe Gen4 NVMe offrono **le migliori prestazioni della classe**, con una velocità di throughput casuale doppia rispetto alle più recenti unità SSD SAS e una larghezza di banda oltre 10 volte superiore rispetto alle unità SATA.

Grazie all'esplosiva larghezza di banda di 7,4 GB/s e con fino a 1,7 milioni di IOPS, eliminano i colli di bottiglia dei dati e assicurano tempi di risposta costanti.

Con una **maggiore capacità per ambienti ad altissima densità**, fino a 15 TB¹, supportano le interfacce U.2 ed U.3 e una disponibilità elevata grazie alle due porte di tipo attivo-attivo.

Altamente ottimizzata, l'unità Nytro 5350 è in grado di resistere a carichi di lavoro con molte operazioni di lettura, mentre l'unità Nytro 5550 è progettata per sopportare carichi di lavoro misti.

Interfaccia singola o doppia La serie 5350 offre l'opportunità di scegliere tra l'interfaccia singola e quella doppia in base alle esigenze.

Con prestazioni quintuplicate rispetto alle unità SSD SATA e una larghezza di banda e un valore IOPS 10 volte superiori rispetto alle generazioni precedenti, queste unità offrono una maggiore capacità di elaborazione riducendo al minimo spazio occupato, consumi energetici e costi.

Maggiore reattività e migliore esperienza degli utenti grazie a una bassa latenza e a livelli più elevati di qualità del servizio.

Interventi di manutenzione e servizio semplificati senza tempi di inattività e funzionalità hot-swap per una facile aggiunta, rimozione o sostituzione delle unità SSD.

I modelli con crittografia automatica (SED) e tecnologia di crittografia basata su hardware² supportano lo standard TCG per aiutare a tenere i preziosi dati al sicuro.

Facile integrazione con i sistemi operativi Linux e Microsoft.

Maggiore affidabilità e durata, comprovate da un valore MTBF pari a 2,5 milioni di ore con 1 e 3 scritture dell'intera unità al giorno, per spostare grandi volumi di dati aziendali per molto tempo.

¹ Disponibile a breve. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rappresentante di vendita di Seagate.

² Le unità con crittografia automatica (SED) non sono disponibili in tutti i modelli e paesi e potrebbero richiedere il supporto di un host o di una scheda di controllo conforme alle specifiche del gruppo TCG.



Specifiche	Nytro 5550H da 15 mm per carichi di lavoro misti				
Capacità	12.8 TB	6.4 TB	3.2 TB	1.6 TB	800 GB
Modello standard	XP12800LE70005	XP6400LE70005	XP3200LE70005	XP1600LE70005	XP800LE70005
Modello SED ¹	XP12800LE70015	XP6400LE70015	XP3200LE70015	XP1600LE70015	XP800LE70015
Modello con tecnologia conforme a FIPS 140-3/Common Criteria ¹	XP12800LE70025	XP6400LE70025	XP3200LE70025	XP1600LE70025	XP800LE70025
Caratteristiche					
Interfaccia (porta singola)	-	-	-	-	-
Interfaccia (due porte)	4 porte PCIe [®] Gen4, NVMe	4 porte PCIe [®] Gen4, NVMe	4 porte PCIe [®] Gen4, NVMe	4 porte PCIe [®] Gen4, NVMe	4 porte PCIe [®] Gen4, NVMe
Tipo di memoria Flash NAND	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Formato	15 mm/2,5"	15 mm/2,5"	15 mm/2,5"	15 mm/2,5"	15 mm/2,5"
Prestazioni					
Lettura sequenziale (MB/s) continuativa, 128 KB ²	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s
Scrittura sequenziale (MB/s) continuativa, 128 KB ²	7.200	7.200	6.900	3.700	1.900
Random Read (IOPS) Sustained, 4KB 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
Latenza media in lettura (µs), 4 KB QD1	75	75	75	75	75
Latenza media in scrittura (µs), 4 KB QD1	12	12	12	12	12
Durata/Affidabilità					
Durata a vita (scritture dell'unità al giorno)	3	3	3	3	3
Numero totale di byte scritti (TB)	70.000	35.000	17.500	8.700	4.300
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E17	1 settore ogni 10E17	1 settore ogni 10E17	1 settore ogni 10E17	1 settore ogni 10E17
Valore MTBF (ore)	2500000 ora	2500000 ora	2500000 ora	2500000 ora	2500000 ora
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5	5
Consumo energetico					
Assorbimento medio complessivo durante attività (W) +/-12 V	23	21	20	15	11
Assorbimento medio in condizioni non operative (W)	7 W	6 W	6 W	6 W	5 W
Condizioni ambientali					
Temperatura interna in condizioni operative (°C)	Da 0 a 70	Da 0 a 70	Da 0 a 70	Da 0 a 70	Da 0 a 70
Temperatura in condizioni non operative (°C)	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C
Variazione massima temperatura/ora (°C)	30 °C all'ora	30 °C all'ora	30 °C all'ora	30 °C all'ora	30 °C all'ora
Shock, 0.5ms (Gs)	1500 G	1500 G	1500 G	1500 G	1500 G
Caratteristiche fisiche					
Altezza massima (mm/pollici)	14,9 mm/0,587 pollici	14,9 mm/0,587 pollici	14,9 mm/0,587 pollici	14,9 mm/0,587 pollici	14,9 mm/0,587 pollici
Width (mm/in, max)	70,1 mm/2,760 pollici	70,1 mm/2,760 pollici	70,1 mm/2,760 pollici	70,1 mm/2,760 pollici	70,1 mm/2,760 pollici
Depth (mm/in, max)	100,4 mm/3,953 pollici	100,4 mm/3,953 pollici	100,4 mm/3,953 pollici	100,4 mm/3,953 pollici	100,4 mm/3,953 pollici
Weight (g/lb, max)	170 g/0,38 libbre	205 g/0,45 libbre	205 g/0,45 libbre	205 g/0,45 libbre	205 g/0,45 libbre
Numero di unità per confezione	10	10	10	10	10

¹ Alcune unità potrebbero non essere disponibili in tutti i paesi. Le unità con tecnologia Seagate Secure sono conformi agli standard ISO/IEC 27040 e NIST 800-88 e potrebbero richiedere il supporto di un host o di una scheda di controllo conforme con le specifiche del gruppo TCG.

² Le prestazioni sequenziali sono state misurate con una profondità di coda pari a 32 all'inizio della vita dell'unità. Le prestazioni delle applicazioni di sistema possono variare in base all'host e al carico di lavoro precedente del sistema.

³ Le prestazioni casuali sono state misurate con una profondità di coda pari a 256 all'inizio della vita dell'unità. Le prestazioni delle applicazioni di sistema possono variare in base all'host e al carico di lavoro precedente del sistema.



Specifiche	Nytro 5350H da 15 mm per carichi di lavoro con molte operazioni di lettura			
Capacità	15.36 TB	7.68 TB	3.84 TB	1.92 TB
Modello standard	XP15360SE70005	XP7680SE70005	XP3840SE70005	XP1920SE70005
Modello SED ¹	XP15360SE70015	XP7680SE70015	XP3840SE70015	XP1920SE70015
Modello con tecnologia conforme a FIPS 140-3/Common Criteria ¹	XP15360SE70025	XP7680SE70025	XP3840SE70025	XP1920SE70025
Caratteristiche				
Interfaccia (porta singola)	-	-	-	-
Interfaccia (due porte)	4 porte PCIe [®] Gen4, NVMe	4 porte PCIe [®] Gen4, NVMe	4 porte PCIe [®] Gen4, NVMe	4 porte PCIe [®] Gen4, NVMe
Tipo di memoria Flash NAND	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Formato	15 mm/2,5"	15 mm/2,5"	15 mm/2,5 pollici	15 mm/2,5 pollici
Prestazioni				
Lettura sequenziale (MB/s) continuativa, 128 KB ²	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s
Scrittura sequenziale (MB/s) continuativa, 128 KB ²	7.200	7.200	6.900	3.700
Random Read (IOPS) Sustained, 4KB 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
Latenza media in lettura (µs), 4 KB QD1	75	75	75	75
Latenza media in scrittura (µs), 4 KB QD1	12	12	12	12
Durata/Affidabilità				
Durata a vita (scritture dell'unità al giorno)	1	1	1	1
Numero totale di byte scritti (TB)	28.000	14.000	7.000	3.500
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E17	1 settore ogni 10E17	1 settore ogni 10E17	1 settore ogni 10E17
Valore MTBF (ore)	2500000 ora	2500000 ora	2500000 ora	2500000 ora
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5
Consumo energetico				
Assorbimento medio complessivo durante attività (W) +/-12 V	23	21	20	15
Assorbimento medio in condizioni non operative (W)	7 W	6 W	6 W	6 W
Condizioni ambientali				
Temperatura interna in condizioni operative (°C)	Da 0 a 70	Da 0 a 70	Da 0 a 70	Da 0 a 70
Temperatura in condizioni non operative (°C)	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C
Variazione massima temperatura/ora (°C)	30 °C all'ora	30 °C all'ora	30 °C all'ora	30 °C all'ora
Shock, 0.5ms (Gs)	1500 G	1500 G	1500 G	1500 G
Caratteristiche fisiche				
Altezza massima (mm/pollici)	14.9 mm/0.587 pollici	14.9 mm/0.587 pollici	14.9 mm/0.587 pollici	14.9 mm/0.587 pollici
Width (mm/in, max)	70,1 mm/2,760 pollici	70,1 mm/2,760 pollici	70,1 mm/2,760 pollici	70,1 mm/2,760 pollici
Depth (mm/in, max)	100,4 mm/3,953 pollici	100,4 mm/3,953 pollici	100,4 mm/3,953 pollici	100,4 mm/3,953 pollici
Weight (g/lb, max)	170 g/0.38 libbre	205 g/0,45 libbre	205 g/0,45 libbre	205 g/0,45 libbre
Numero di unità per confezione	10	10	10	10

¹ Alcune unità potrebbero non essere disponibili in tutti i paesi. Le unità con tecnologia Seagate Secure sono conformi agli standard ISO/IEC 27040 e NIST 800-88 e potrebbero richiedere il supporto di un host o di una scheda di controllo conforme con le specifiche del gruppo TCG.

² Le prestazioni sequenziali sono state misurate con una profondità di coda pari a 32 all'inizio della vita dell'unità. Le prestazioni delle applicazioni di sistema possono variare in base all'host e al carico di lavoro precedente del sistema.

³ Le prestazioni casuali sono state misurate con una profondità di coda pari a 256 all'inizio della vita dell'unità. Le prestazioni delle applicazioni di sistema possono variare in base all'host e al carico di lavoro precedente del sistema.



Specifiche	Nytro 5550M da 15 mm per carichi misti				
Capacità	12.8 TB	6.4 TB	3.2 TB	1.6 TB	800 GB
Modello standard	XP12800LE70035	XP6400LE70035	XP3200LE70035	XP1600LE70035	XP800LE70035
Modello SED ¹	XP12800LE70045	XP6400LE70045	XP3200LE70045	XP1600LE70045	XP800LE70045
Modello con tecnologia conforme a FIPS 140-3/Common Criteria ¹	XP12800LE70055	XP6400LE70055	XP3200LE70055	XP1600LE70055	XP800LE70055
Caratteristiche					
Interfaccia (porta singola)	-	-	-	-	-
Interfaccia (due porte)	4 porte PCIe [®] Gen4, NVMe	4 porte PCIe [®] Gen4, NVMe	4 porte PCIe [®] Gen4, NVMe	4 porte PCIe [®] Gen4, NVMe	4 porte PCIe [®] Gen4, NVMe
Tipo di memoria Flash NAND	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Formato	15 mm/2,5"	15 mm/2,5"	15 mm/2,5"	15 mm/2,5"	15 mm/2,5"
Prestazioni					
Lettura sequenziale (MB/s) continuativa, 128 KB ²	6.200	7200MB/s	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s
Scrittura sequenziale (MB/s) continuativa, 128 KB ²	2.600	3.400	3.400	3.400	1.900
Random Read (IOPS) Sustained, 4KB 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
Latenza media in lettura (µs), 4 KB QD1	90	90	90	90	90
Latenza media in scrittura (µs), 4 KB QD1	12	12	12	12	12
Durata/Affidabilità					
Durata a vita (scritture dell'unità al giorno)	3	3	3	3	3
Numero totale di byte scritti (TB)	70.000	35.000	17.500	8.700	4.300
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E17	1 settore ogni 10E17	1 settore ogni 10E17	1 settore ogni 10E17	1 settore ogni 10E17
Valore MTBF (ore)	2500000 ora	2500000 ora	2500000 ora	2500000 ora	2500000 ora
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5	5
Consumo energetico					
Assorbimento medio complessivo durante attività (W) +/-12 V	15	15	15	14	11
Assorbimento medio in condizioni non operative (W)	7 W	6 W	6 W	6 W	5 W
Condizioni ambientali					
Temperatura interna in condizioni operative (°C)	Da 0 a 70	Da 0 a 70	Da 0 a 70	Da 0 a 70	Da 0 a 70
Temperatura in condizioni non operative (°C)	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C
Variazione massima temperatura/ora (°C)	30 °C all'ora	30 °C all'ora	30 °C all'ora	30 °C all'ora	30 °C all'ora
Shock, 0.5ms (Gs)	1500 G	1500 G	1500 G	1500 G	1500 G
Caratteristiche fisiche					
Altezza massima (mm/pollici)	14,9 mm/0,587 pollici	14,9 mm/0,587 pollici	14,9 mm/0,587 pollici	14,9 mm/0,587 pollici	14,9 mm/0,587 pollici
Width (mm/in, max)	70,1 mm/2,760 pollici	70,1 mm/2,760 pollici	70,1 mm/2,760 pollici	70,1 mm/2,760 pollici	70,1 mm/2,760 pollici
Depth (mm/in, max)	100,4 mm/3,953 pollici	100,4 mm/3,953 pollici	100,4 mm/3,953 pollici	100,4 mm/3,953 pollici	100,4 mm/3,953 pollici
Weight (g/lb, max)	170 g/0,38 libbre	205 g/0,45 libbre	205 g/0,45 libbre	205 g/0,45 libbre	205 g/0,45 libbre
Numero di unità per confezione	10	10	10	10	10

¹ Alcune unità potrebbero non essere disponibili in tutti i paesi. Le unità con tecnologia Seagate Secure sono conformi agli standard ISO/IEC 27040 e NIST 800-88 e potrebbero richiedere il supporto di un host o di una scheda di controllo conforme con le specifiche del gruppo TCG.

² Le prestazioni sequenziali sono state misurate con una profondità di coda pari a 32 all'inizio della vita dell'unità. Le prestazioni delle applicazioni di sistema possono variare in base all'host e al carico di lavoro precedente del sistema.

³ Le prestazioni casuali sono state misurate con una profondità di coda pari a 256 all'inizio della vita dell'unità. Le prestazioni delle applicazioni di sistema possono variare in base all'host e al carico di lavoro precedente del sistema.



Specifiche	Nytro 5350M da 15 mm per carichi di lavoro con molte operazioni di lettura			
Capacità	15.36 TB	7.68 TB	3.84 TB	1.92 TB
Modello standard	XP15360SE70035	XP7680SE70035	XP3840SE70035	XP1920SE70035
Modello SED ¹	XP15360SE70045	XP7680SE70045	XP3840SE70045	XP1920SE70045
Modello con tecnologia conforme a FIPS 140-3/Common Criteria ¹	XP15360SE70055	XP7680SE70055	XP3840SE70055	XP1920SE70055
Caratteristiche				
Interfaccia (porta singola)	-	-	-	-
Interfaccia (due porte)	4 porte PCIe [®] Gen4, NVMe	4 porte PCIe [®] Gen4, NVMe	4 porte PCIe [®] Gen4, NVMe	4 porte PCIe [®] Gen4, NVMe
Tipo di memoria Flash NAND	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Formato	15 mm/2,5"	15 mm/2,5"	15 mm/2,5"	15 mm/2,5 pollici
Prestazioni				
Lettura sequenziale (MB/s) continuativa, 128 KB ²	6200MB/s	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s
Scrittura sequenziale (MB/s) continuativa, 128 KB ²	2.600	3.400	3.400	3.400
Random Read (IOPS) Sustained, 4KB 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
Latenza media in lettura (µs), 4 KB QD1	90	90	90	90
Latenza media in scrittura (µs), 4 KB QD1	12	12	12	12
Durata/Affidabilità				
Durata a vita (scritture dell'unità al giorno)	1	1	1	1
Numero totale di byte scritti (TB)	28.000	14.000	7.000	3.500
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E17	1 settore ogni 10E17	1 settore ogni 10E17	1 settore ogni 10E17
Valore MTBF (ore)	2500000 ora	2500000 ora	2500000 ora	2500000 ora
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5
Consumo energetico				
Assorbimento medio complessivo durante attività (W) +/-12 V	15	15	15	14
Assorbimento medio in condizioni non operative (W)	7 W	6 W	6 W	6 W
Condizioni ambientali				
Temperatura interna in condizioni operative (°C)	Da 0 a 70	Da 0 a 70	Da 0 a 70	Da 0 a 70
Temperatura in condizioni non operative (°C)	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C
Variazione massima temperatura/ora (°C)	30 °C all'ora	30 °C all'ora	30 °C all'ora	30 °C all'ora
Shock, 0.5ms (Gs)	1500 G	1500 G	1500 G	1500 G
Caratteristiche fisiche				
Altezza massima (mm/pollici)	14.9 mm/0.587 pollici	14.9 mm/0.587 pollici	14.9 mm/0.587 pollici	14.9 mm/0.587 pollici
Width (mm/in, max)	70,1 mm/2,760 pollici	70,1 mm/2,760 pollici	70,1 mm/2,760 pollici	70,1 mm/2,760 pollici
Depth (mm/in, max)	100,4 mm/3,953 pollici	100,4 mm/3,953 pollici	100,4 mm/3,953 pollici	100,4 mm/3,953 pollici
Weight (g/lb, max)	170 g/0.38 libbre	205 g/0,45 libbre	205 g/0,45 libbre	205 g/0,45 libbre
Numero di unità per confezione	10	10	10	10

¹ Alcune unità potrebbero non essere disponibili in tutti i paesi. Le unità con tecnologia Seagate Secure sono conformi agli standard ISO/IEC 27040 e NIST 800-88 e potrebbero richiedere il supporto di un host o di una scheda di controllo conforme con le specifiche del gruppo TCG.

² Le prestazioni sequenziali sono state misurate con una profondità di coda pari a 32 all'inizio della vita dell'unità. Le prestazioni delle applicazioni di sistema possono variare in base all'host e al carico di lavoro precedente del sistema.

³ Le prestazioni casuali sono state misurate con una profondità di coda pari a 256 all'inizio della vita dell'unità. Le prestazioni delle applicazioni di sistema possono variare in base all'host e al carico di lavoro precedente del sistema.



Specifiche	Nytro 5550M da 7 mm per carichi di lavoro misti			
Capacità	6.4 TB	3.2 TB	1.6 TB	800 GB
Modello standard	XP6400LE10005	XP3200LE10005	XP1600LE10005	XP800LE10005
Modello SED ¹	XP6400LE10015	XP3200LE10015	XP1600LE10015	XP800LE10015
Modello con tecnologia conforme a FIPS 140-3/Common Criteria ¹	XP6400LE10025	XP3200LE10025	XP1600LE10025	XP800LE10025
Caratteristiche				
Interfaccia (porta singola)	-	-	-	-
Interfaccia (due porte)	4 porte PCIe [®] Gen4, NVMe	4 porte PCIe [®] Gen4, NVMe	4 porte PCIe [®] Gen4, NVMe	4 porte PCIe [®] Gen4, NVMe
Tipo di memoria Flash NAND	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Formato	7 mm/2,5"	7 mm/2,5"	7 mm/2,5"	7 mm/2,5"
Prestazioni				
Lettura sequenziale (MB/s) continuativa, 128 KB ²	6000MB/s	6000MB/s	6000MB/s	6000MB/s
Scrittura sequenziale (MB/s) continuativa, 128 KB ²	2.700	2.600	2.600	1.900
Random Read (IOPS) Sustained, 4KB ³	950.000	950.000	950.000	945.000
Random Write (IOPS) Sustained, 4KB ³	180.000	200.000	190.000	140.000
Latenza media in lettura (µs), 4 KB QD1	90	90	90	90
Latenza media in scrittura (µs), 4 KB QD1	12	12	12	12
Durata/Affidabilità				
Durata a vita (scritture dell'unità al giorno)	3	3	3	3
Numero totale di byte scritti (TB)	35.000	17.500	8.700	4.300
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E17	1 settore ogni 10E17	1 settore ogni 10E17	1 settore ogni 10E17
Valore MTBF (ore)	2500000 ora	2500000 ora	2500000 ora	2500000 ora
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5
Consumo energetico				
Assorbimento medio complessivo durante attività (W) +/-12 V	12,5	12,5	12,5	11
Assorbimento medio in condizioni non operative (W)	5 W	5 W	5 W	5 W
Condizioni ambientali				
Temperatura interna in condizioni operative (°C)	Da 0 a 70	Da 0 a 70	Da 0 a 70	Da 0 a 70
Temperatura in condizioni non operative (°C)	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C
Variazione massima temperatura/ora (°C)	30 °C all'ora	30 °C all'ora	30 °C all'ora	30 °C all'ora
Shock, 0.5ms (Gs)	1500 G	1500 G	1500 G	1500 G
Caratteristiche fisiche				
Altezza massima (mm/pollici)	7.1 mm/0.280 pollici	7.1 mm/0.280 pollici	7.1 mm/0.280 pollici	7.1 mm/0.280 pollici
Width (mm/in, max)	70,1 mm/2,760 pollici	70,1 mm/2,760 pollici	70,1 mm/2,760 pollici	70,1 mm/2,760 pollici
Depth (mm/in, max)	100,4 mm/3,953 pollici	100,4 mm/3,953 pollici	100,4 mm/3,953 pollici	100,4 mm/3,953 pollici
Weight (g/lb, max)	105 g/0,23 libbre	105 g/0,23 libbre	105 g/0,23 libbre	105 g/0,23 libbre
Numero di unità per confezione	10	10	10	10

¹ Alcune unità potrebbero non essere disponibili in tutti i paesi. Le unità con tecnologia Seagate Secure sono conformi agli standard ISO/IEC 27040 e NIST 800-88 e potrebbero richiedere il supporto di un host o di una scheda di controllo conforme con le specifiche del gruppo TCG.

² Le prestazioni sequenziali sono state misurate con una profondità di coda pari a 32 all'inizio della vita dell'unità. Le prestazioni delle applicazioni di sistema possono variare in base all'host e al carico di lavoro precedente del sistema.

³ Le prestazioni casuali sono state misurate con una profondità di coda pari a 256 all'inizio della vita dell'unità. Le prestazioni delle applicazioni di sistema possono variare in base all'host e al carico di lavoro precedente del sistema.



Specifiche	Nytro 5350M da 7 mm per carichi di lavoro con molte operazioni di lettura		
Capacità	7.68 TB	3.84 TB	1.92 TB
Modello standard	XP7680SE10005	XP3840SE10005	XP1920SE10005
Modello SED ¹	XP7680SE10015	XP3840SE10015	XP1920SE10015
Modello con tecnologia conforme a FIPS 140-3/Common Criteria ¹	XP7680SE10025	XP3840SE10025	XP1920SE10025
Caratteristiche			
Interfaccia (porta singola)	-	-	-
Interfaccia (due porte)	4 porte PCIe [®] Gen4, NVMe	4 porte PCIe [®] Gen4, NVMe	4 porte PCIe [®] Gen4, NVMe
Tipo di memoria Flash NAND	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Formato	7 mm/2,5"	7 mm/2,5"	7 mm/2,5"
Prestazioni			
Lettura sequenziale (MB/s) continuativa, 128 KB ²	6000MB/s	6000MB/s	6000MB/s
Scrittura sequenziale (MB/s) continuativa, 128 KB ²	2.700	2.600	2.600
Random Read (IOPS) Sustained, 4KB ³	950.000	950.000	950.000
Random Write (IOPS) Sustained, 4KB ³	95.000	80.000	80.000
Latenza media in lettura (µs), 4 KB QD1	90	90	90
Latenza media in scrittura (µs), 4 KB QD1	12	12	12
Durata/Affidabilità			
Durata a vita (scritture dell'unità al giorno)	1	1	1
Numero totale di byte scritti (TB)	14.000	7.000	3.500
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E17	1 settore ogni 10E17	1 settore ogni 10E17
Valore MTBF (ore)	2500000 ora	2500000 ora	2500000 ora
Garanzia limitata (anni)	5	5	5
Consumo energetico			
Assorbimento medio complessivo durante attività (W) +/-12 V	12,5	12,5	12,5
Assorbimento medio in condizioni non operative (W)	5 W	5 W	5 W
Condizioni ambientali			
Temperatura interna in condizioni operative (°C)	Da 0 a 70	Da 0 a 70	Da 0 a 70
Temperatura in condizioni non operative (°C)	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C
Variazione massima temperatura/ora (°C)	30 °C all'ora	30 °C all'ora	30 °C all'ora
Shock, 0.5ms (Gs)	1500 G	1500 G	1500 G
Caratteristiche fisiche			
Altezza massima (mm/pollici)	7.1 mm/0.280 pollici	7.1 mm/0.280 pollici	7.1 mm/0.280 pollici
Width (mm/in, max)	70,1 mm/2,760 pollici	70,1 mm/2,760 pollici	70,1 mm/2,760 pollici
Depth (mm/in, max)	100,4 mm/3,953 pollici	100,4 mm/3,953 pollici	100,4 mm/3,953 pollici
Weight (g/lb, max)	105 g/0,23 libbre	105 g/0,23 libbre	105 g/0,23 libbre
Numero di unità per confezione	10	10	10

¹ Alcune unità potrebbero non essere disponibili in tutti i paesi. Le unità con tecnologia Seagate Secure sono conformi agli standard ISO/IEC 27040 e NIST 800-88 e potrebbero richiedere il supporto di un host o di una scheda di controllo conforme con le specifiche del gruppo TCG.

² Le prestazioni sequenziali sono state misurate con una profondità di coda pari a 32 all'inizio della vita dell'unità. Le prestazioni delle applicazioni di sistema possono variare in base all'host e al carico di lavoro precedente del sistema.

³ Le prestazioni casuali sono state misurate con una profondità di coda pari a 256 all'inizio della vita dell'unità. Le prestazioni delle applicazioni di sistema possono variare in base all'host e al carico di lavoro precedente del sistema.



Specifiche	Nytro 5350S da 15 mm per carichi di lavoro con molte operazioni di lettura			
Capacità	15.36 TB	7.68 TB	3.84 TB	1.92 TB
Modello standard	XP15360SE70065	XP7680SE70065	XP3840SE70065	XP1920SE70065
Modello SED ¹	XP15360SE70075	XP7680SE70075	XP3840SE70075	XP1920SE70075
Modello con tecnologia conforme a FIPS 140-3/Common Criteria ¹	—	—	—	—
Caratteristiche				
Interfaccia (porta singola)	4 interfacce PCIe Gen4 NVMe	4 interfacce PCIe Gen4 NVMe	4 interfacce PCIe Gen4 NVMe	4 interfacce PCIe Gen4 NVMe
Interfaccia (due porte)	-	-	-	-
Tipo di memoria Flash NAND	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Formato	15 mm/2,5"	15 mm/2,5"	15 mm/2,5"	15 mm/2,5 pollici
Prestazioni				
Lettura sequenziale (MB/s) continuativa, 128 KB ²	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s	7400MB/s
Scrittura sequenziale (MB/s) continuativa, 128 KB ²	7.200	7.200	6.900	3.700
Random Read (IOPS) Sustained, 4KB 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
Latenza media in lettura (µs), 4 KB QD1	75	75	75	75
Latenza media in scrittura (µs), 4 KB QD1	12	12	12	12
Durata/Affidabilità				
Durata a vita (scritture dell'unità al giorno)	1	1	1	1
Numero totale di byte scritti (TB)	28.000	14.000	7.000	3.500
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10E17	1 settore ogni 10E17	1 settore ogni 10E17	1 settore ogni 10E17
Valore MTBF (ore)	2500000 ora	2500000 ora	2500000 ora	2500000 ora
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5
Consumo energetico				
Assorbimento medio complessivo durante attività (W) +/-12 V	23	21	20	15
Assorbimento medio in condizioni non operative (W)	7 W	6 W	6 W	6 W
Condizioni ambientali				
Temperatura interna in condizioni operative (°C)	Da 0 a 70	Da 0 a 70	Da 0 a 70	Da 0 a 70
Temperatura in condizioni non operative (°C)	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C
Variazione massima temperatura/ora (°C)	30 °C all'ora	30 °C all'ora	30 °C all'ora	30 °C all'ora
Shock, 0.5ms (Gs)	1.300	1.300	1.300	1.300
Caratteristiche fisiche				
Altezza massima (mm/pollici)	14.9 mm/0.587 pollici	14.9 mm/0.587 pollici	14.9 mm/0.587 pollici	14.9 mm/0.587 pollici
Width (mm/in, max)	70,1 mm/2,760 pollici	70,1 mm/2,760 pollici	70,1 mm/2,760 pollici	70,1 mm/2,760 pollici
Depth (mm/in, max)	100,4 mm/3,953 pollici	100,4 mm/3,953 pollici	100,4 mm/3,953 pollici	100,4 mm/3,953 pollici
Weight (g/lb, max)	170 g/0.38 libbre	205 g/0,45 libbre	205 g/0,45 libbre	205 g/0,45 libbre
Numero di unità per confezione	10	10	10	10

¹ Alcune unità potrebbero non essere disponibili in tutti i paesi. Le unità con tecnologia Seagate Secure sono conformi agli standard ISO/IEC 27040 e NIST 800-88 e potrebbero richiedere il supporto di un host o di una scheda di controllo conforme con le specifiche del gruppo TCG.

² Le prestazioni sequenziali sono state misurate con una profondità di coda pari a 32 all'inizio della vita dell'unità. Le prestazioni delle applicazioni di sistema possono variare in base all'host e al carico di lavoro precedente del sistema.

³ Le prestazioni casuali sono state misurate con una profondità di coda pari a 256 all'inizio della vita dell'unità. Le prestazioni delle applicazioni di sistema possono variare in base all'host e al carico di lavoro precedente del sistema.