



Unità SSD da 2,5" - SCHEDA TECNICA

Realizzata per applicazioni di data center che richiedono velocità elevate

## Gamma di unità SSD SAS Nytro 3032



L'unità SSD SAS Nytro<sup>®</sup> 3032 di Seagate<sup>®</sup> offre fino a 15 TB in un formato da 2,5" x 15 mm, un'interfaccia da 12 Gbit/s con due porte con velocità fino a 2200 MB/s, monitoraggio dell'unità, crittografia in linea con le direttive di legge e un valore di scritture dell'intera unità al giorno pari a 10, assicurando prestazioni veloci, scalabili e sicure per esigenti carichi di lavoro classe Enterprise.



### Applicazioni ideali

- Virtualizzazione dei server
- Database OLP
- Soluzioni di memorizzazione basate su software
- Array con solo memoria Flash
- Memorizzazione nella cache e a livelli

### Vantaggi principali

Interfaccia SAS da 12 Gbit/s e due porte per prestazioni 24x7

Capacità ad alta densità, fino a 15 TB, in un formato da 2,5" x 15 mm

Bassa latenza e qualità di servizio (QoS) elevata per tempi di risposta ed esperienza utente migliori

Gestione e monitoraggio semplici dello stato delle unità SSD con SeaChest

Tre configurazioni di durata in grado di soddisfare varie esigenze di carichi di lavoro, implementazione e costo totale di proprietà

Garanzia affidabile di protezione dei dati per le applicazioni critiche

Seagate Secure<sup>™</sup> con opzioni Secure Download and Diagnostics (SD&D), SED e SED FIPS 140-2 per maggiore sicurezza dei dati<sup>1</sup>

Progettata per una facile integrazione con sistemi operativi Linux e Microsoft

<sup>1</sup> 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 con le specifiche del gruppo TCG.



Specifiche	Nytro 3332 - Durata e scalabilità				
Capacità	15.36TB	7.68TB	3.84TB	1.92TB	960GB
Modello standard	XS15360SE70084	XS7680SE70084	XS3840SE70084	XS1920SE70084	XS960SE70084
Modello SED con tecnologia Seagate Secure™ <sup>1</sup>	XS15360SE70094	XS7680SE70094	XS3840SE70094	XS1920SE70094	XS960SE70094
Modello con tecnologia Seagate Secure conforme a FIPS 140-2/Common Criteria <sup>1</sup>	XS15360SE70104	XS7680SE70104	XS3840SE70104	XS1920SE70104	XS960SE70104
Modello con Instant Secure Erase (ISE) di Seagate	XS15360SE70114	XS7680SE70114	XS3840SE70114	XS1920SE70114	XS960SE70114
<b>Caratteristiche</b>					
Interfaccia (due porte)	SAS da 12 Gbit/s	SAS da 12 Gbit/s	SAS da 12 Gbit/s	SAS da 12 Gbit/s	SAS da 12 Gbit/s
Tipo di Flash NAND	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Formato	2,5" x 15 mm	2,5" x 15 mm	2,5" x 15 mm	2,5" x 15 mm	2,5" x 15 mm
<b>Prestazioni - Porta singola da 12 Gbit/s</b>					
Lettura sequenziale (MB/s) continuativa, 128 KB <sup>2</sup>	1.050	1.100	1.100	1.100	1.100
Scrittura sequenziale (MB/s) continuativa, 128 KB <sup>2</sup>	950	1.000	1.000	1.000	950
Lettura casuale (IOPS) continuativa, 4 KB <sup>2</sup>	120.000	170.000	180.000	180.000	170.000
Scrittura casuale (IOPS) continuativa, 4 KB <sup>2</sup>	16.000	80.000	85.000	85.000	70.000
Scrittura casuale 30% (IOPS) continuativa, 4 KB <sup>2</sup>	46.000	160.000	160.000	150.000	130.000
<b>Prestazioni - Doppia porta da 12 Gbit/s</b>					
Lettura sequenziale (MB/s) continuativa, 128 KB <sup>2</sup>	2.100	2.000	2.200	2.200	2.150
Scrittura sequenziale (MB/s) continuativa, 128 KB <sup>2</sup>	1.000	1.650	1.650	1.650	1.300
Lettura casuale (IOPS) continuativa, 4 KB <sup>2</sup>	150.000	240.000	240.000	230.000	210.000
Scrittura casuale (IOPS) continuativa, 4 KB <sup>2</sup>	20.000	80.000	85.000	85.000	70.000
Scrittura casuale 30% (IOPS) continuativa, 4 KB <sup>2</sup>	46.000	160.000	160.000	160.000	140.000
<b>Durata/Affidabilità</b>					
Durata del ciclo di vita (scritture dell'unità al giorno)	1	1	1	1	1
Numero totale di byte scritti (TB)	28.000	14.000	7.000	3.500	1.700
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)	2,5 milioni	2,5 milioni	2,5 milioni	2,5 milioni	2,5 milioni
Percentuale annua di guasti (AFR)	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5	5
<b>Gestione del consumo energetico</b>					
Corrente massima di avvio a +5/+12 V (A)	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21
Assorbimento medio in condizioni non operative (W)	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
<b>Caratteristiche fisiche</b>					
Altezza massima (mm/pollici) <sup>3</sup>	0,591 pollici/15 mm	0,591 pollici/15 mm	0,591 pollici/15 mm	0,591 pollici/15 mm	0,591 pollici/15 mm
Larghezza massima (pollici/mm) <sup>3</sup>	2,76 pollici/70,1 mm	2,76 pollici/70,1 mm	2,76 pollici/70,1 mm	2,76 pollici/70,1 mm	2,76 pollici/70,1 mm
Profondità massima (pollici/mm) <sup>3</sup>	3,955 pollici/100,45 mm	3,955 pollici/100,45 mm	3,955 pollici/100,45 mm	3,955 pollici/100,45 mm	3,955 pollici/100,45 mm
Peso (g/libbre)	0,364 libbre/165 g	0,364 libbre/165 g	0,364 libbre/165 g	0,364 libbre/165 g	0,364 libbre/165 g
Numero di unità per confezione	10	10	10	10	10
Confezioni per pallet	90	90	90	90	90
Confezioni per livello	9	9	9	9	9

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Tutte le prestazioni sono state misurate con una profondità di coda pari a 32 sull'interfaccia fisica all'inizio della vita dell'unità. Le prestazioni delle applicazioni di sistema possono variare in base all'host SAS e al carico di lavoro precedente del sistema.

<sup>3</sup> Le dimensioni della base sono conformi allo standard Small Form Factor (SFF-8201) riportato sul sito [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Per le dimensioni dei connettori, fare riferimento a SFF-8223 (modelli SAS).



Specifiche	Nytro 3532 - Carichi di lavoro misti			
Capacità	6.4TB	3.2TB	1.6TB	800GB
Modello standard	XS6400LE70084	XS3200LE70084	XS1600LE70084	XS800LE70084
Modello SED con tecnologia Seagate Secure™ <sup>1</sup>	XS6400LE70094	XS3200LE70094	XS1600LE70094	XS800LE70094
Modello con tecnologia Seagate Secure conforme a FIPS 140-2/Common Criteria <sup>1</sup>	—	XS3200LE70104	XS1600LE70104	XS800LE70104
Modello con Instant Secure Erase (ISE) di Seagate	XS6400LE70114	XS3200LE70114	XS1600LE70114	XS800LE70114
<b>Caratteristiche</b>				
Interfaccia (due porte)	SAS da 12 Gbit/s	SAS da 12 Gbit/s	SAS da 12 Gbit/s	SAS da 12 Gbit/s
Tipo di Flash NAND	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Formato	2,5" x 15 mm	2,5" x 15 mm	2,5" x 15 mm	2,5" x 15 mm
<b>Prestazioni - Porta singola da 12 Gbit/s</b>				
Lettura sequenziale (MB/s) continuativa, 128 KB <sup>2</sup>	1.100	1.100	1.100	1.100
Scrittura sequenziale (MB/s) continuativa, 128 KB <sup>2</sup>	1.000	1.000	1.000	950
Lettura casuale (IOPS) continuativa, 4 KB <sup>2</sup>	170.000	180.000	180.000	170.000
Scrittura casuale (IOPS) continuativa, 4 KB <sup>2</sup>	120.000	130.000	130.000	120.000
Scrittura casuale 30% (IOPS) continuativa, 4 KB <sup>2</sup>	170.000	170.000	170.000	150.000
<b>Prestazioni - Doppia porta da 12 Gbit/s</b>				
Lettura sequenziale (MB/s) continuativa, 128 KB <sup>2</sup>	2.200	2.200	2.200	2.150
Scrittura sequenziale (MB/s) continuativa, 128 KB <sup>2</sup>	1.650	1.650	1.650	1.300
Lettura casuale (IOPS) continuativa, 4 KB <sup>2</sup>	240.000	240.000	230.000	210.000
Scrittura casuale (IOPS) continuativa, 4 KB <sup>2</sup>	120.000	130.000	130.000	120.000
Scrittura casuale 30% (IOPS) continuativa, 4 KB <sup>2</sup>	220.000	220.000	220.000	170.000
<b>Durata/Affidabilità</b>				
Durata del ciclo di vita (scritture dell'unità al giorno)	3	3	3	3
Numero totale di byte scritti (TB)	35.000	17.500	8.700	4.400
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)	2,5 milioni	2,5 milioni	2,5 milioni	2,5 milioni
Percentuale annua di guasti (AFR)	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5
<b>Gestione del consumo energetico</b>				
Corrente massima di avvio a +5/+12 V (A)	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21
Assorbimento medio in condizioni non operative (W)	4,6	4,6	4,6	4,6
<b>Caratteristiche fisiche</b>				
Altezza massima (mm/pollici) <sup>3</sup>	0,591 pollici/15 mm	0,591 pollici/15 mm	0,591 pollici/15 mm	0,591 pollici/15 mm
Larghezza massima (pollici/mm) <sup>3</sup>	2,76 pollici/70,1 mm	2,76 pollici/70,1 mm	2,76 pollici/70,1 mm	2,76 pollici/70,1 mm
Profondità massima (pollici/mm) <sup>3</sup>	3,955 pollici/100,45 mm	3,955 pollici/100,45 mm	3,955 pollici/100,45 mm	3,955 pollici/100,45 mm
Peso (g/libbre)	0,364 libbre/165 g	0,364 libbre/165 g	0,364 libbre/165 g	0,364 libbre/165 g
Numero di unità per confezione	10	10	10	10
Confezioni per pallet	90	90	90	90
Confezioni per livello	9	9	9	9

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Tutte le prestazioni sono state misurate con una profondità di coda pari a 32 sull'interfaccia fisica all'inizio della vita dell'unità. Le prestazioni delle applicazioni di sistema possono variare in base all'host SAS e al carico di lavoro precedente del sistema.

<sup>3</sup> Le dimensioni della base sono conformi allo standard Small Form Factor (SFF-8201) riportato sul sito [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Per le dimensioni dei connettori, fare riferimento a SFF-8223 (modelli SAS).



Specifiche	Nytro 3732 - Numero elevato di operazioni di scrittura			
Capacità	3.2TB	1.6TB	800GB	400GB
Modello standard	XS3200ME70084	XS1600ME70084	XS800ME70084	XS400ME70084
Modello SED con tecnologia Seagate Secure™ <sup>1</sup>	XS3200ME70094	XS1600ME70094	XS800ME70094	XS400ME70094
Modello con tecnologia Seagate Secure conforme a FIPS 140-2/Common Criteria <sup>1</sup>	XS3200ME70104	XS1600ME70104	—	—
Modello con Instant Secure Erase (ISE) di Seagate	XS3200ME70114	XS1600ME70114	XS800ME70114	XS400ME70114
<b>Caratteristiche</b>				
Interfaccia (due porte)	SAS da 12 Gbit/s	SAS da 12 Gbit/s	SAS da 12 Gbit/s	SAS da 12 Gbit/s
Tipo di Flash NAND	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
Formato	2,5" x 15 mm	2,5" x 15 mm	2,5" x 15 mm	2,5" x 15 mm
<b>Prestazioni - Porta singola da 12 Gbit/s</b>				
Lettura sequenziale (MB/s) continuativa, 128 KB <sup>2</sup>	1.100	1.100	1.100	1.100
Scrittura sequenziale (MB/s) continuativa, 128 KB <sup>2</sup>	1.000	1.000	1.000	950
Lettura casuale (IOPS) continuativa, 4 KB <sup>2</sup>	170.000	180.000	180.000	170.000
Scrittura casuale (IOPS) continuativa, 4 KB <sup>2</sup>	200.000	200.000	200.000	200.000
Scrittura casuale 30% (IOPS) continuativa, 4 KB <sup>2</sup>	190.000	190.000	190.000	180.000
<b>Prestazioni - Doppia porta da 12 Gbit/s</b>				
Lettura sequenziale (MB/s) continuativa, 128 KB <sup>2</sup>	2.200	2.200	2.200	2.150
Scrittura sequenziale (MB/s) continuativa, 128 KB <sup>2</sup>	1.650	1.650	1.650	1.300
Lettura casuale (IOPS) continuativa, 4 KB <sup>2</sup>	240.000	240.000	220.000	200.000
Scrittura casuale (IOPS) continuativa, 4 KB <sup>2</sup>	200.000	200.000	200.000	200.000
Scrittura casuale 30% (IOPS) continuativa, 4 KB <sup>2</sup>	260.000	260.000	250.000	200.000
<b>Durata/Affidabilità</b>				
Durata del ciclo di vita (scritture dell'unità al giorno)	10	10	10	10
Numero totale di byte scritti (TB)	58.400	29.200	14.600	7.300
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)	2,5 milioni	2,5 milioni	2,5 milioni	2,5 milioni
Percentuale annua di guasti (AFR)	0,35%	0,35%	0,35%	0,35%
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5
<b>Gestione del consumo energetico</b>				
Corrente massima di avvio a +5/+12 V (A)	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21	0,80/0,21
Assorbimento medio in condizioni non operative (W)	4,6	4,6	4,6	4,6
<b>Caratteristiche fisiche</b>				
Altezza massima (mm/pollici) <sup>3</sup>	0,591 pollici/15 mm	0,591 pollici/15 mm	0,591 pollici/15 mm	0,591 pollici/15 mm
Larghezza massima (pollici/mm) <sup>3</sup>	2,76 pollici/70,1 mm	2,76 pollici/70,1 mm	2,76 pollici/70,1 mm	2,76 pollici/70,1 mm
Profondità massima (pollici/mm) <sup>3</sup>	3,955 pollici/100,45 mm	3,955 pollici/100,45 mm	3,955 pollici/100,45 mm	3,955 pollici/100,45 mm
Peso (g/libbre)	0,364 libbre/165 g	0,364 libbre/165 g	0,364 libbre/165 g	0,364 libbre/165 g
Numero di unità per confezione	10	10	10	10
Confezioni per pallet	90	90	90	90
Confezioni per livello	9	9	9	9

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Tutte le prestazioni sono state misurate con una profondità di coda pari a 32 sull'interfaccia fisica all'inizio della vita dell'unità. Le prestazioni delle applicazioni di sistema possono variare in base all'host SAS e al carico di lavoro precedente del sistema.

<sup>3</sup> Le dimensioni della base sono conformi allo standard Small Form Factor (SFF-8201) riportato sul sito [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Per le dimensioni dei connettori, fare riferimento a SFF-8223 (modelli SAS).

**seagate.com**



© 2020 Seagate Technology LLC. Tutti i diritti riservati. Seagate, Seagate Technology e il logo Spiral sono marchi registrati di Seagate Technology LLC negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Nytro, il logo Nytro, Seagate Secure e il logo Seagate Secure sono marchi depositati o marchi registrati di Seagate Technology LLC o di una delle società affiliate negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti gli altri marchi depositati o registrati appartengono ai rispettivi proprietari. Un gigabyte o 1 GB equivale a un miliardo di byte e 1 terabyte o 1 TB equivale a mille miliardi di byte se riferito alla capacità di un'unità. È possibile che il sistema operativo del computer utilizzi uno standard di misura diverso e indichi quindi una capacità inferiore. Alcune delle capacità elencate sono inoltre valide per funzioni quali la formattazione, ma non sono disponibili per la memorizzazione dei dati. Le velocità effettive di trasferimento dei dati possono variare a seconda dell'ambiente operativo e di altri fattori, quali l'interfaccia scelta e la capacità dell'unità. L'esportazione o la riesportazione di hardware o software di Seagate è regolamentata dal Department of Commerce, Bureau of Industry and Security degli Stati Uniti (per ulteriori informazioni, vedere [www.bis.doc.gov](http://www.bis.doc.gov)) e potrebbe essere controllata per l'esportazione, l'importazione e l'utilizzo in altri paesi. Seagate si riserva il diritto di modificare, senza preavviso alcuno, le condizioni di offerta o le specifiche tecniche dei prodotti. DS2047-2-2011IT Novembre 2020