

Scheda tecnica

Pulsar® XT.2

Prestazioni straordinarie da un'unità SSD classe Enterprise fornita dal leader nel settore dei sistemi di memorizzazione classe Enterprise

Unità con memoria a stato solido da 400, 200 e 100 GB • Memoria Flash NAND SLC • SAS da 6 Gbit/s

Vantaggi principali

- Ottima esperienza per i clienti grazie alle prestazioni elevate nel tempo richieste dai complessi ambienti classe Enterprise attuali con carichi misti.
- Mette a disposizione la robustezza dell'unità e l'integrità dei dati richieste dai clienti aziendali.
- Gli OEM, i costruttori di sistemi e i data center possono usufruire degli alti livelli di servizio, supporto e fornitura richiesti dagli ambienti classe Enterprise più esigenti.
- Piattaforma di memorizzazione comune per ridurre la complessità del sistema e le spese operative.
- Interfaccia SAS da 6 Gbit/s classe Enterprise standard per garantire affidabilità e scalabilità e nessun problema di compatibilità nel sistema software.
- Formato da 2,5" che è possibile installare negli slot delle unità disco esistenti per evitare la sostituzione di chassis ed ecosistema.
- Possibilità di installazione con il sistema in funzione per minimizzare i tempi di inattività.
- La tecnologia avanzata di gestione dei supporti consente di proteggere dalla perdita e dalla modifica imprevista dei dati.
- I modelli con crittografia automatica (SED) (solo da 400 GB) aiutano le organizzazioni a soddisfare le normative sulla protezione dei dati aziendali e statali e a proteggere i dati anche in caso di smarrimento, furto o decommissionamento.¹

Applicazioni ideali

- Array di memorizzazione esterni di livello 0
- Applicazioni classe Enterprise con requisiti di alte prestazioni che eseguono molte operazioni di scrittura
- Server blade, server generici e soluzioni DAS (Direct Attached Storage) che possono sfruttare i vantaggi offerti dalla tecnologia della memoria a stato solido
- Architetture Enterprise che utilizzano soluzioni di suddivisione automatica in livelli



¹ I modelli di unità con crittografia automatica non sono disponibili in tutti i paesi o per tutte le opzioni di capacità. Richiede il supporto di un host o una scheda di controllo conforme con le specifiche del gruppo TCG.

Pulsar® XT.2

Prestazioni straordinarie da un'unità SSD classe Enterprise fornita dal leader nel settore dei sistemi di memorizzazione classe Enterprise



Prestazioni sempre elevate

I data center devono memorizzare e rendere disponibili dati preziosi rapidamente e in maniera continua e affidabile. L'unità SSD Pulsar XT.2 è destinata ad ambienti classe Enterprise complessi con carichi di lavori misti ed esegue le operazioni di gestione dei supporti e dei dati in background senza compromettere le prestazioni per l'utente finale. Questa unità offre le prestazioni di scrittura casuale più elevate tra le unità SSD basate su SAS di piccolo formato, la migliore combinazione di prestazioni di scrittura e lettura casuali e la velocità richiesta dalle applicazioni di livello 0 che effettuano molte operazioni di scrittura, il tutto minimizzando la differenza nella risposta tra le operazioni di lettura e scrittura.

Integrità dei dati e durata classe Enterprise

L'unità SSD Pulsar XT.2 è in grado di completare con continuità oltre 35 scritture dell'intera unità al giorno, equivalente a 25 petabyte di dati scritti durante la vita utile del dispositivo, garantendo la durata richiesta da ambienti classe Enterprise esigenti. L'unità impiega tecniche avanzate di gestione dei supporti per proteggere dalla perdita e dalla modifica imprevista dei dati e la scansione dei supporti per proteggere da errori dei dati dovuti a interferenze durante la lettura. La funzionalità Protection Information consente inoltre di garantire che i dati non vengano alterati per errore durante il ciclo di vita dell'unità. La protezione dalla perdita di dati in caso di interruzione di corrente consente di garantire che i dati non vengano persi o alterati a causa di un'interruzione di corrente, mentre gli algoritmi avanzati di livellamento dell'usura garantiscono una scrittura uniforme in tutti i blocchi della memoria Flash NAND per massimizzare la durata dell'unità SSD.

Scalabilità e minore complessità del sistema

L'unità SSD Pulsar XT.2 utilizza l'interfaccia SAS standard del settore, per migliorare la scalabilità ed evitare problemi di compatibilità nel parco software, e il formato standard da 2,5", che è possibile installare con il sistema in funzione negli slot delle unità disco esistenti per evitare tempi di inattività e la sostituzione di chassis ed ecosistema.

Assistenza e supporto di livello internazionale

Seagate ha una presenza a livello mondiale e un ecosistema per la memorizzazione classe Enterprise, che include relazioni con i clienti, sistemi, personale e processi, che garantiscono un'offerta continua del supporto e dei prodotti della più alta qualità nel settore.

Specifiche ²	400 GB ¹	200 GB ¹	100 GB ¹
Numero modello	ST400FX0002 ST800FM0012 ³	ST200FX0002	ST100FX0002
Interfaccia	SAS da 6 Gbit/s	SAS da 6 Gbit/s	SAS da 6 Gbit/s
Tipo di Flash NAND	SLC	SLC	SLC
Classe di applicazione del prodotto	Enterprise	Enterprise	Enterprise
Tipo di sistema di memorizzazione	SSD	SSD	SSD
Prestazioni			
Velocità di trasferimento dei dati continuativo (MB/s)	360	360	360
Velocità massima di trasferimento dei dati I/O (MB/s)	600	600	600
Frequenza di comandi di lettura/scrittura sequenziale (MB/s) Picco, 128 KB	360/300	360/300	360/300
Frequenza di comandi di lettura/scrittura casuale (IOPS) Picco, 4 KB	48.000/22.000	48.000/22.000	48.000/22.000
Configurazione/Affidabilità			
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 LBA ogni 10E16	1 LBA ogni 10E16	1 LBA ogni 10E16
Percentuale annua di guasti (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%
Consumo energetico			
Corrente massima di avvio a +12/+5 V (A)	0,45/1,15	0,30/1,13	0,31/1,09
Assorbimento medio in condizioni non operative (W)	5,92	4,04	4,04
Assorbimento medio in condizioni operative (W)	6,67	4,97	4,82
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente (°C)			
Condizioni operative	Da 0 a 60	Da 0 a 60	Da 0 a 60
Condizioni non operative	Da -40 a 70	Da -40 a 70	Da -40 a 70
Variazione massima della temperatura in un'ora, condizioni operative	20	20	20
Variazione massima della temperatura in un'ora, condizioni non operative	20	20	20
Resistenza agli urti, 0,5 ms (G)			
Massima in condizioni operative	1.000	1.000	1.000
Massima in condizioni non operative	1.000	1.000	1.000
Umidità relativa senza condensa (%)			
Condizioni operative	Da 5 a 95	Da 5 a 95	Da 5 a 95
Condizioni non operative	Da 5 a 95	Da 5 a 95	Da 5 a 95
Vibrazioni, 20-2000 Hz (Grms)			
Condizioni operative	16	16	16
Condizioni non operative	16	16	16
Caratteristiche fisiche			
Altezza (mm) ⁴	15,00	7,00	7,00
Larghezza (mm) ⁴	70,10	70,10	70,10
Lunghezza (mm) ⁴	100,45	100,45	100,45
Numero di unità in confezione	20	20	20
Confezioni per pallet	45	45	45
Confezioni per livello	9	9	9
Garanzia			
Garanzia limitata (anni)	5	5	5

¹ 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.

² I dati forniti corrispondono a una formattazione con settori da 512 byte.

³ Modello dell'unità con crittografia automatica (richiede il supporto di un host o una scheda di controllo conforme con le specifiche del gruppo TCG).

⁴ Le dimensioni della base sono conformi allo standard Small Form Factor (SFF-8201) riportato sul sito www.sffcommittee.org. Per le dimensioni dei connettori, fare riferimento a SFF-8223.

seagate.com

Numero verde: 00 8004 SEAGATE (732 4283)

(numero fisso: 001 405 324 4714)



Seagate
Secure®



Memorizzazione
unificata



Garanzia
5 anni
Seagate

NORD E SUD AMERICA
ASIA/AREA DEL PACIFICO
EUROPA, MEDIO ORIENTE E AFRICA

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, Stati Uniti, +1 831 4386550
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64853888
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francia, +33 1 41861000