

Lembar Data

## Pulsar<sup>®</sup> XT.2

Kinerja SSD perusahaan yang istimewa—  
dari pemimpin penyimpanan perusahaan

**Hard disk solid state 400, 200 dan 100 GB •  
Flash SLC NAND • 6 Gb/s SAS**

### Keunggulan Utama

- Mengoptimalkan pengalaman pelanggan dengan menghadirkan kinerja tinggi yang konsisten dan diperlukan oleh lingkungan perusahaan dengan beban kerja di dunia nyata yang beragam dan kompleks
- Menghadirkan daya tahan hard disk dan integritas data yang diperlukan pelanggan perusahaan
- Menyediakan tingkat layanan tinggi, dukungan dan pemenuhan yang diperlukan lingkungan perusahaan yang menuntut kepada OEM, pembangun sistem dan pusat data
- Dasar penyimpanan data umum untuk mengurangi kerumitan sistem dan biaya operasi
- Antarmuka SAS 6 Gb/s standar perusahaan untuk kemampuan tinggi dan keandalan, yang membuat tetap kompatibel dengan berbagai perangkat lunak
- Ukuran 2,5 inci yang sesuai dengan slot hard disk yang ada, tidak memerlukan perubahan sasis atau ekosistem
- Dengan kemampuan hotplug untuk menghindari waktu lumpuh yang tidak perlu
- Teknologi manajemen media yang canggih membantu melindungi dari perubahan atau hilangnya data secara tidak disengaja
- Model Self-Encrypting Drive (SED) opsional (400 GB saja) membantu perusahaan mematuhi perintah keamanan data perusahaan dan federal, serta melindungi data jika hard disk hilang, dicuri atau tidak digunakan lagi<sup>1</sup>

### Cocok-untuk Berbagai Aplikasi

- Tier 0, jajaran penyimpanan eksternal
- Aplikasi perusahaan yang sarat operasi tulis dan memerlukan kinerja tinggi
- Server blade, server umum dan solusi penyimpanan yang terpasang langsung (DAS) yang sangat membutuhkan keunggulan dari teknologi solid state
- Arsitektur perusahaan yang menggunakan solusi auto-tiering



<sup>1</sup> Model Self-Encrypting Drive tidak tersedia di semua negara atau di semua kapasitas. Memerlukan host yang kompatibel dengan TCG atau dukungan alat kontrol.

# Pulsar® XT.2

## Kinerja SSD perusahaan yang istimewa— dari pemimpin penyimpanan perusahaan



### Konsisten, Kinerja Cepat

Pusat data perlu menyimpan dan mengirimkan data yang bernilai tinggi dengan cepat, konsisten dan andal. SSD Pulsar XT.2 dirancang untuk lingkungan perusahaan dengan beban kerja yang kompleks dan beragam. Hard disk ini menyajikan data latar belakang dan tugas manajemen media tanpa memengaruhi kinerja pengguna akhir. Hard disk ini menyediakan kinerja tulis acak tercepat yang tersedia dalam ukuran kecil, SSD berbasis SAS, keseimbangan terbaik dari kinerja baca acak hingga tulis acak, dan kecepatan yang sarat operasi tulis, aplikasi Tier 0 yang dibutuhkan sambil meminimalkan perbedaan waktu antara operasi baca dan tulis.

### Daya Tahan dan Integritas Data Kelas Perusahaan

SSD Pulsar XT.2 mampu menyelesaikan penulisan rutin lebih dari 35 hard disk penuh per hari (hingga 25 petabyte yang ditulis selama masa pakai perangkat), sehingga menghadirkan ketahanan yang diperlukan di lingkungan perusahaan yang menuntut. Hard disk ini menggunakan teknik manajemen media yang canggih untuk membantu melindungi dari perubahan atau hilangnya data secara tidak sengaja. Hard disk ini juga menggunakan pemindaian media yang membantu menghindari kesalahan data karena sulit dibaca, dan informasi perlindungan yang membantu memastikan bahwa data tidak diubah secara sengaja selama siklus masa pakainya. Perlindungan data saat daya terputus membantu memastikan bahwa data tidak hilang atau berubah secara tidak disengaja saat daya terputus, dan algoritma pencegah keausan menulis dengan rata di semua blok NAND untuk memaksimalkan masa pakai SSD.

### Skalabilitas dan Kerumitan Sistem yang Berkurang

SSD Pulsar XT.2 SSD menggunakan antarmuka SAS standar industri untuk meningkatkan skalabilitas dan untuk menghindari masalah kompatibilitas berbagai perangkat lunak. Hard disk ini juga menggunakan standar ukuran 2,5-inci yang dapat melakukan operasi hot swap ke slot hard disk yang ada untuk menghindari perubahan sasis, ekosistem dan waktu lumpuh.

### Layanan dan Dukungan Kelas Dunia

Seagate memiliki keberadaan umum dan hubungan pelanggan, sistem, orang dan proses pada ekosistem penyimpanan perusahaan untuk menghadirkan produk dan dukungan industri kualitas tertinggi secara konsisten.

Spesifikasi <sup>2</sup>	400 GB <sup>1</sup>	200 GB <sup>1</sup>	100 GB <sup>1</sup>
Nomor Model	ST400FX0002 ST400FX0012 <sup>3</sup>	ST200FX0002	ST100FX0002
Antarmuka	SAS 6 Gb/s	SAS 6 Gb/s	SAS 6 Gb/s
Jenis NAND Flash	SLC	SLC	SLC
Kelas Aplikasi Produk	Perusahaan	Perusahaan	Perusahaan
Jenis Penyimpanan	SSD	SSD	SSD
<b>Kinerja</b>			
Laju Transfer Data Terus Menerus (MB/s)	360	360	360
Laju Transfer Data I/O, Maks (MB/s)	600	600	600
Laju Perintah Baca/Tulis Berurutan (MB/s) Puncak, 128 KB	360/300	360/300	360/300
Laju Perintah Baca/Tulis Acak (IOPS) Puncak, 4 KB	48.000/22.000	48.000/22.000	48.000/22.000
<b>Konfigurasi/Keandalan</b>			
Kesalahan Baca yang Tidak Bisa Dipulihkan per Bit yang Dibaca	1 LBA per 10E16	1 LBA per 10E16	1 LBA per 10E16
Tingkat Kesalahan Tahunan (Annualized Failure Rate (AFR))	0,44%	0,44%	0,44%
<b>Manajemen Daya</b>			
Arus Start Maks +12V/+5V (A)	0,45/1,15	0,30/1,13	0,31/1,09
Idle Daya Rata-rata (W)	5,92	4,04	4,04
Daya Operasi Rata-rata (W)	6,67	4,97	4,82
<b>Lingkungan</b>			
Suhu Sekitar (C°)			
Operasi	0 hingga 60	0 hingga 60	0 hingga 60
Tidak beroperasi	-40 hingga 70	-40 hingga 70	-40 hingga 70
Perubahan Suhu per Jam, Operasi, Maks	20	20	20
Perubahan Suhu per Jam, Tidak Beroperasi, Maks	20	20	20
Benturan, 0,5 ms (G)			
Operasi, Maks	1.000	1.000	1.000
Tidak Beroperasi, Maks	1.000	1.000	1.000
Kelembapan Relatif, Tidak Berembun (%)			
Operasi	5 hingga 95	5 hingga 95	5 hingga 95
Tidak beroperasi	5 hingga 95	5 hingga 95	5 hingga 95
Getaran, 20 - 2.000 Hz (Grms)			
Operasi	16	16	16
Tidak beroperasi	16	16	16
<b>Fisik</b>			
Tinggi (in/mm) <sup>4</sup>	0,591/15,00	0,276/7,00	0,276/7,00
Lebar (in/mm) <sup>4</sup>	2,760/70,10	2,760/70,10	2,760/70,10
Panjang (in/mm) <sup>4</sup>	3,955/100,45	3,955/100,45	3,955/100,45
Jumlah Unit Karton	20	20	20
Karton per Palet	45	45	45
Karton per Lapisan	9	9	9
<b>Garansi</b>			
Garansi Terbatas (tahun)	5	5	5

<sup>1</sup> Jika mengacu pada kapasitas hard disk, satu gigabyte, atau GB, sama dengan satu miliar byte dan satu terabyte, atau TB, sama dengan satu triliun byte.

<sup>2</sup> Data yang diberikan berdasarkan format pada 512 byte.

<sup>3</sup> Model Self-Encrypting Drive memerlukan host yang kompatibel dengan TCG atau dukungan alat kontrol.

<sup>4</sup> Dimensi dek dasar ini sesuai dengan Standar Small Form Factor (SFF-8201) yang ada di [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org). Untuk dimensi dari hal yang terkait dengan konektor, lihat SFF-8223.

[seagate.com](http://seagate.com)

1-800-SEAGATE (1-800-732-4283)



Seagate  
Secure™



Unified  
Storage™



Garansi  
5 Tahun  
Seagate

AMERIKA Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, +1 831 438 6550  
ASIA/PASIFIK Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888  
EROPA, TIMUR TENGAH DAN AFRIKA Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00

© 2011 Seagate Technology LLC. Semua hak dilindungi undang-undang. Dicitak di AS. Seagate, Seagate Technology dan logo Wave adalah merek dagang terdaftar milik Seagate Technology LLC di Amerika Serikat dan/atau negara lain. Pulsar adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar milik Seagate Technology LLC atau salah satu perusahaan afiliasinya di Amerika Serikat dan/atau negara lain. Semua merek dagang atau merek dagang terdaftar lainnya adalah hak milik dari pemiliknya masing-masing. Jika mengacu pada kapasitas hard disk, satu gigabyte, atau GB, sama dengan satu miliar byte dan satu terabyte, atau TB, sama dengan satu triliun byte. Sistem operasi komputer Anda mungkin menggunakan standar pengukuran berbeda dan melaporkan kapasitas yang lebih rendah. Selain itu, beberapa kapasitas yang dicantumkan digunakan untuk pemformatan dan fungsi lain, oleh karenanya tidak akan tersedia untuk penyimpanan data. Kecepatan data sebenarnya mungkin bervariasi tergantung pada lingkungan operasi dan faktor lain. Seagate berhak mengubah, tanpa pemberitahuan, tawaran atau spesifikasi produk. DS1729.1-1103ID, Maret 2011