

Performance Edition SSD

PNY XLR8 SSDs are designed to offer performance and reliability for users concerned with long term photo/video storage and improving their system performance. A bandwidth of up to 500MB/sec transfers and throughput of up to 60,000 random IOPS will boot up and launch applications in seconds while preserving their data for longer with Compute grade Nand flash.

Performance & Security

- High speed data transfers of up to 500 MB/sec for faster OS and system applications loading. Resulting in faster boot up times, and quicker resume from sleep mode.
- AES encryption support, user-selectable passwords and Secure Erase features keep your data protected
- Random Read/Write up to 60,000 IOPS for heavy use applications

Reliability

- Efficient bad block management and reduced write amplification further bolster endurance
- Drive health is monitored using an SSD-specific set of S.M.A.R.T attributes

Applications

- Gaming
- Photo & Video Storage
- Boot Drives
- RAID Configurations

Designed and Assembled in the USA

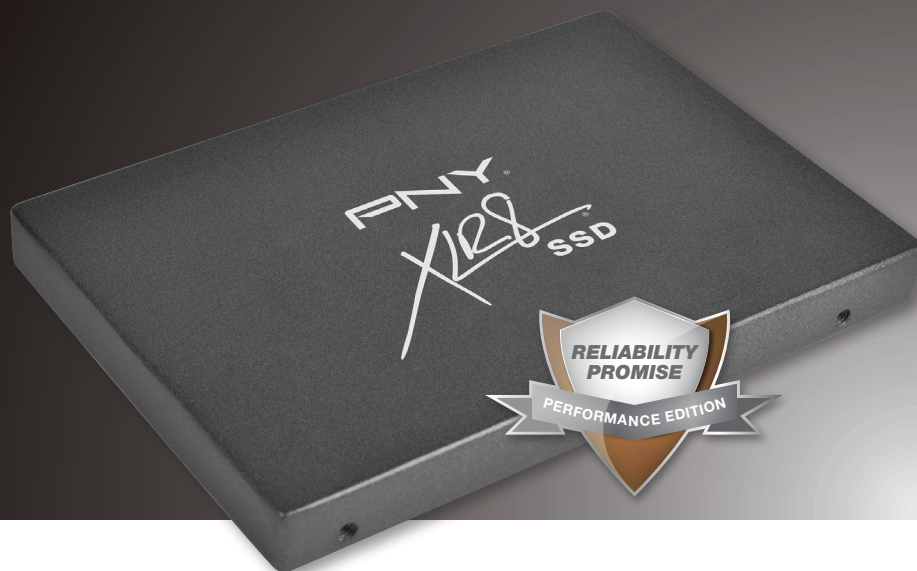
With domestic and foreign parts

PART NUMBER	SIZE	UPC	READ/WRITE	IOPS
SSD9SC120GMDF-RB	120GB	751492536255	500/450	60K
SSD9SC240GMDA-RB	240GB	751492536279	500/450	60K
SSD9SC480GMDA-RB	480GB	751492536293	500/450	60K

PHYSICAL	
Usable Capacities (IDEMA)	120 GB ~ 480 GB
NAND Components	Multi-Level Cell (MLC)
Interface	Serial ATA 6Gb/s (SATA III)
Form Factor	2.5 inch
Dimensions (L x W x H)	100 x 70 x 9.5 mm
Weight	80g
PERFORMANCE	
Max Read	up to 500 MB/s
Max Write	up to 450 MB/s
Random Read/Write Operations (4kB)	up to 60,000 IOPS
ENVIRONMENTAL	
Power Consumption	5W Typical, 0.1W Idle
Ambient Temperature	0°C ~ 55°C
Operating Temperature	0°C ~ 70°C
Storage Temperature	-45°C ~ 85°C
Certifications	RoHS, CE, FCC, REACH, BEMI, UL
RELIABILITY/SECURITY	
MTBF	1.2 million hours
Data Fail Recovery	Recovers data from up to one NAND flash block (available on 120GB and up)
Data Path Protection	ECC: Up to 55 bits correctable per 512-byte sector
Data Reliability	Read unrecoverable bit error rate (UBER) 10e-16
Data Encryption	128-bit AES-compliant
Product Health Monitoring	Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology (SMART) Support
COMPATIBILITY	
Serial ATA	Fully compliant with Serial ATA International Organization: Serial ATA Revision 3.1. Fully compliant with ATA/ATAPI-8 Standard Native Command Queuing (NCQ)
Operating System	Windows 8 / Windows XP 32-bit / 64-bit; Windows Vista 32-bit / 64-bit; Windows 7 32-bit / 64-bit; Linux; Mac OS X
Power Requirements	Standard SATA Power Connector
ADDITIONAL FEATURES	
Performance Optimization	TRIM (requires OS support)
Service & Support	3-Year Limited Warranty; Toll free technical support lines



Unidades de estado sólido



SSD edição de desempenho

Os SSDs PNY XLR8 são projetados para oferecer desempenho e confiabilidade para usuários preocupados com armazenamento de longo prazo de fotos/vídeos e em melhorar o seu desempenho. Transferências com uma largura de banda de até 500MB/s e produção de até 60.000 IOPS aleatórios iniciarão e executarão aplicativos em segundos, enquanto preservam seus dados por mais tempo com o flash de grau Compute Nand.

Desempenho e Segurança

- Transferências de dados de alta velocidade de até 500 MB/s para carregamento mais rápido de SO e de aplicativos de sistema. Isso resulta em tempos de início mais rápidos e retomada mais rápida do modo de espera.
- Suporte de criptografia AES, senhas selecionáveis pelo usuário e o recurso Secure Erase mantêm seus dados protegidos.
- Leitura/Gravação aleatória de até 60.000 IOPS para aplicações de uso severo.

Confiabilidade

- O gerenciamento eficiente de setores defeituosos e a reduzida amplificação de gravação garantem ainda mais resistência.
- A condição da unidade é monitorada utilizando um conjunto de atributos S.M.A.R.T específico para SSD.

Aplicações

- Jogos
- Armazenamento de fotos & vídeos
- Dispositivos de inicialização
- Configurações do RAID

Projetado e montado nos EUA

Com peças nacionais e importadas

NÚMERO DA PEÇA	TAMA-NHO	UPC	LER/ESCREVER	IOPS
SSD9SC120GMDF-RB	120 GB	751492536255	500/450	60K
SSD9SC240GMDA-RB	240 GB	751492536279	500/450	60K
SSD9SC480GMDA-RB	480 GB	751492536293	500/450	60K

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Capacidades utilizáveis (IDEMA)	120 GB - 480 GB
Componentes NAND	Célula multinível (MLC)
Interface	ATA serial 6Gb/s (SATA III)
Fator de forma	2,5 polegadas
Dimensões (C x L x A)	100 x 70 x 9,5 mm
Peso	80 g

DESEMPENHO

Velocidade máxima de leitura	até 500 MB/s
Velocidade máxima de gravação	até 450 MB/s
Operações de leitura/gravação aleatórias (4 kB)	até 60.000 IOPS

AMBIENTE

Consumo de energia	5 W típico; 0,1 W ocioso
Temperatura ambiente	0 °C ~ 55 °C
Temperatura de operação	0 °C ~ 70 °C
Temperatura de armazenamento	-45°C ~ 85 °C
Certificações	RoHS, CE, FCC, REACH, BEMI, UL

CONFIABILIDADE/SEGURANÇA

MTBF	1,2 milhão de horas
Recuperação de falha de dados	Recupera dados de até um bloco de flash NAND (disponível para os dispositivos acima de 120GB)
Proteção de caminho de dados	ECC: até 55 bits corrigíveis por setor de 512-byte
Confiabilidade de dados	Taxa de erros irreversíveis de leitura (UBER) 10e-16
Criptografia de dados	128-bit compatível com AES
Monitoramento da condição do produto	Tecnologia de automonitoramento, análise e relatório (SMART)

COMPATIBILIDADE

ATA serial	Completamente compatível com a Serial ATA International Organization: ATA serial revisão 3.1. Completamente compatível com o padrão Comando Nativo de Monitoramento (NCQ)
Sistema operacional	Windows 8 / Windows XP 32-bit / 64-bit; Windows Vista 32-bit / 64-bit; Windows 7 32-bit / 64-bit; Linux; Mac OS X
Requisitos de energia	Conector de energia padrão SATA

CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS

Otimização de desempenho	TRIM (necessário suporte do SO)
Serviço e suporte	Garantia limitada de três anos; linhas telefônicas gratuitas de suporte técnico



PNY Technologies, Inc. 100 Jefferson Road, Parsippany, NJ 07054 | Tel.: 408 567 5500 | Fax 408 855 0680

Características e especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. O logotipo PNY é uma marca comercial registrada da PNY Technologies, Inc. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários. © 2012 PNY Technologies, Inc. Todos os direitos reservados.