



Keunggulan Produk

- Kapasitas hingga 8TB⁴
- Dirancang secara khusus untuk sistem pengawasan utama
- Teknologi AllFrame™ menghadirkan optimalisasi untuk beban kerja dengan padat penulisan, lajut bit rendah, dan jumlah aliran tinggi yang biasa ada pada aplikasi pengawasan utama
- Mendukung tingkat beban kerja hingga 180TB/th⁷
- Mendukung hingga 16 penampung drive¹³
- Komponen anti noda²
- Garansi terbatas selama 3-tahun

WD Purple™

Drive WD Purple™ dirancang khusus untuk pengawasan guna membantu bertahan dari fluktuasi panas yang tinggi dan getaran perlengkapan dalam lingkungan NVR. Drive desktop biasa dibuat untuk digunakan hanya dalam jeda singkat, bukan untuk lingkungan sistem pengawasan berdefinisi tinggi yang ekstrem dan selalu aktif selama 24/7. Dengan WD Purple, Anda mendapatkan penyimpanan kelas pengawasan andal yang telah diuji kompatibilitasnya dalam berbagai macam sistem keamanan. Teknologi AllFrame™ eksklusif membantu mengurangi kehilangan frame dan meningkatkan pemutaran video secara keseluruhan.

Teknologi AllFrame™ Eksklusif dari Western Digital

Semua WD Purple™ dilengkapi dengan teknologi AllFrame™, yang meningkatkan streaming ATA untuk mengurangi kehilangan frame dan meningkatkan pemutaran video secara keseluruhan, dalam berbagai solusi video keamanan.

Tingkat Beban Kerja yang Ditingkatkan

Drive WD Purple™ memiliki tingkat beban kerja hingga 180TB/tahun⁷ (hingga tiga kali lipat tingkat beban kerja drive desktop) untuk memenuhi kebutuhan sistem pengawasan video DVR dan NVR mainstream yang unik.

Beberapa Kamera, Beberapa Aliran

Perekam modern sekarang mendukung beberapa aliran video per kamera. Drive WD Purple™ tertentu mendukung hingga 64 kamera HD aliran tunggal (lihat tabel spesifikasi), dan juga mendukung banyak kamera terbaru yang mentransmisikan beberapa aliran untuk mengaktifkan fungsionalitas dasar AI. Dengan begitu banyaknya pilihan, Anda memiliki fleksibilitas untuk meningkatkan atau memperluas aplikasi keamanan di masa mendatang.

Dirancang untuk Solusi Pengawasan Saat Ini dan Masa Depan

Dengan MTBF hingga 1 juta jam¹, drive WD Purple™ dirancang untuk pengawasan utama DVR dan NVR yang dioperasikan selama 24/7. Dengan komponen anti noda² dan dukungan lebih dari delapan penampung², drive WD Purple menghadirkan pengoperasian tepercaya dalam sistem pengawasan di lingkungan yang berat sekalipun.

Kompatibilitas Luas. Integrasi yang Sempurna.

Hard drive WD Purple™ dibuat dengan mempertimbangkan kompatibilitas, sehingga Anda bisa menambah kapasitas sistem pengawasan dengan cepat dan lancar. Dengan didukung berbagai macam casing dan chipset yang terkemuka di industri, Anda pasti bisa menemukan konfigurasi DVR atau NVR yang tepat untuk Anda.

Manajemen penyimpanan proaktif dengan WDDA

Western Digital® Device Analytics™ (WDDA) menyediakan berbagai data diagnostik dan operasional parametrik perangkat penyimpanan bagi sistem; algoritma menafsirkan data dan mengarahkan sistem untuk memperingatkan administrator sistem tentang tindakan tertentu yang direkomendasikan untuk mengatasi potensi masalah. WDDA dimaksudkan untuk memberdayakan OEM, integrator sistem, dan profesional TI untuk memantau dengan lebih baik dan mengelola perangkat penyimpanan yang didukung secara proaktif untuk mempertahankan pengoperasian optimal.

Garansi Terbatas Selama Tiga Tahun

Sebagai produsen hard disk terkemuka di industri, Western Digital mendukung solusi penyimpanan pengawasan dengan garansi terbatas selama 3 tahun yang disertakan dengan setiap drive WD Purple.

Spesifikasi

	8TB	6TB	6TB	6TB	4TB
Nomor Model³	WD84PURZ	WD63PURZ	WD62PURZ	WD60PURZ	WD42PURZ
Kapasitas Terformat ⁴	8TB	6TB	6TB	6TB	4TB
Faktor bentuk	3,5-inci	3,5-inci	3,5-inci	3,5-inci	3,5-inci
Format yang Canggih (AF)	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
Teknologi Perekaman	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Mematuhi RoHS ⁵	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
Fitur Produk					
Kamera yang Didukung ¹³	Hingga 64 HD ¹⁴	Hingga 64 HD ¹⁴	Hingga 64 HD ¹⁴	Hingga 64 HD ¹⁴	Hingga 64 HD ¹⁴
Penampung Drive yang Didukung	16	16	16	16	16
Aliran AI	16	--	--	--	--
Nama Fitur Firmware	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Komponen anti noda	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
Kinerja					
Laju transfer antarmuka (maks) ⁴ Buffer ke host Host ke/dari drive (diperpanjang)	6Gb/dtk 194 MB/dtk	6Gb/dtk 175MB/dtk	6Gb/dtk 185MB/dtk	6Gb/dtk 175MB/dtk	6Gb/dtk 175MB/dtk
Cache (MB) ⁴	128	256	128	64	256
Keandalan/Integritas Data					
Siklus pemuatan/pembongkaran ⁶	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Tingkat beban kerja per tahun ⁷	180TB/th	180TB/th	180TB/th	180TB/th	180TB/th
Kesalahan pembacaan yang tidak dapat dipulihkan per bit pembacaan	<1 dalam 10 ¹⁴	<1 dalam 10 ¹⁴	<1 dalam 10 ¹⁴	<1 dalam 10 ¹⁴	<1 dalam 10 ¹⁴
MTBF	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Garansi terbatas (tahun) ⁸	3	3	3	3	3
Manajemen Daya⁹					
Kebutuhan daya rata-rata (W) Baca/Tulis Masa Tidak Terpakai Siaga dan Tidur	6,2 5,5 0,4	4,6 3,7 0,3	6,2 5,5 0,4	5,3 4,9 0,4	4,6 3,7 0,3
Spesifikasi Lingkungan¹⁰					
Suhu (°C, pada casting bawah)					
Pengoperasian ¹¹ Non-pengoperasian	0 hingga 65 -40 hingga 70	0 hingga 65 -40 hingga 70	0 hingga 65 -40 hingga 70	0 hingga 65 -40 hingga 70	0 hingga 65 -40 hingga 70
Guncangan (Gs) Pengoperasian (2 mdtk, baca/tulis) Pengoperasian (2 mdtk, baca) Non-pengoperasian (2 mdtk)	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250
Akustik (dBA) ¹² Masa Tidak Terpakai Pencarian (rata-rata)	25 30	23 27	25 30	25 28	23 27
Dimensi Fisik					
Tinggi (inci/mm, maks)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Panjang (inci/mm, maks)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Lebar (inci/mm, ± 0,01 inci)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Berat (lb/kg, ± 10%)	1,58/0,72	1,26/0,57	1,58/0,72	1,65/0,75	1,26/0,57

¹ Spesifikasi MTBF berdasarkan pada pengujian internal menggunakan suhu pelat dudukan 40°C. MTBF berdasarkan pada populasi sampel dan diperkirakan dengan ukuran statistik dan algoritma akselerasi. MTBF tidak memprediksi keandalan suatu drive dan bukan merupakan bagian garansi.

² Untuk kapasitas 4TB dan lebih tinggi.

³ Tidak semua produk tersedia di semua kawasan.

⁴ Sebagaimana digunakan untuk kapasitas penyimpanan, satu gigabyte (GB) = satu miliar byte, dan satu terabyte (TB) = satu triliun byte. Total kapasitas yang dapat diakses bergantung pada lingkungan pengoperasian. Seperti yang digunakan pada buffer atau cache, satu megabyte (MB) = 1.048.576 byte. Seperti yang digunakan untuk laju transfer atau antarmuka, satu megabyte per detik (MB/dtk) = satu juta byte per detik, dan gigabyte per detik (Gb/dtk) = satu miliar byte per detik. Laju transfer maksimum efektif SATA 6Gb/dtk dihitung sesuai dengan spesifikasi Serial ATA yang diterbitkan oleh organisasi SATA-IO pada tanggal yang sama dengan lembar spesifikasi ini. Kunjungi www.sata-io.org untuk rincian.

⁵ Produk hard disk WD diproduksi dan dijual di seluruh dunia setelah 8 Juni 2011, memenuhi atau melampaui persyaratan kesesuaian dengan Hazardous Substances (RoHS) seperti yang dikeluarkan oleh RoHS Directive 2011/65/EU.

⁶ Pelepasan muatan terkendali pada kondisi suhu ruangan.

⁷ Tingkat Beban Kerja didefinisikan sebagai jumlah data pengguna yang ditransfer ke atau dari hard disk. Tingkat Beban Kerja dihitung per tahun (TB yang ditransfer x (8760/jumlah jam rekaman menyala)). Tingkat Beban Kerja dapat berbeda-beda tergantung pada komponen dan konfigurasi perangkat keras dan perangkat lunak Anda.

⁸ Lihat support.wdc.com/warranty untuk keterangan garansi di kawasan tertentu.

⁹ Pengukuran daya pada suhu normal ruangan.

¹⁰ Tidak ada kesalahan yang tidak dapat dipulihkan selama uji pengoperasian atau setelah uji non-pengoperasian.

¹¹ Di pelat dudukan.

¹² Tingkat kekuatan bunyi.

¹³ 1TB hingga 3TB mendukung hingga delapan penampung drive; 4TB dan yang lebih besar mendukung hingga 16 penampung drive.

¹⁴ Aliran tunggal pada 3,2Mbps (1080p, H.265, 25 fps). Hasil dapat bervariasi tergantung pada resolusi kamera, format file, frame per detik, perangkat lunak, pengaturan sistem, kualitas video, dan faktor lain.

Spesifikasi

	4TB	3TB	2TB	2TB	1TB
Nomor Model ³	WD40PURZ	WD30PURZ	WD22PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ
Kapasitas Terformat ⁴	4TB	3TB	2TB	2TB	1TB
Faktor bentuk	3,5-inci	3,5-inci	3,5-inci	3,5-inci	3,5-inci
Format yang Canggih (AF)	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
Teknologi Perekaman	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Mematuhi RoHS ⁵	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Fitur Produk

Kamera yang Didukung ¹³	Hingga 64	Hingga 64	Hingga 64 HD ¹⁴	Hingga 64	Hingga 64
Penampung Drive yang Didukung	16	8	8	8	8
Aliran AI	--	--	--	--	--
Nama Fitur Firmware	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Komponen anti noda	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak

Kinerja

Laju transfer antarmuka (maks) ⁴					
Buffer ke host	6Gb/dtk	6Gb/dtk	6Gb/dtk	6Gb/dtk	6Gb/dtk
Host ke/dari drive (diperpanjang)	150MB/dtk	145MB/dtk	175MB/dtk	145MB/dtk	110MB/dtk
Cache (MB) ⁴	64	64	256	64	64

Keandalan/Integritas Data

Siklus pemuatan/pembongkaran ⁶	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Tingkat beban kerja per tahun ⁷	180TB/th	180TB/th	180TB/th	180TB/th	180TB/th
Kesalahan pembacaan yang tidak dapat dipulihkan per bit pembacaan	<1 dalam 10 ¹⁴	<1 dalam 10 ¹⁴	<1 dalam 10 ¹⁴	<1 dalam 10 ¹⁴	<1 dalam 10 ¹⁴
MTBF	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Garansi terbatas (tahun) ⁸	3	3	3	3	3

Manajemen Daya⁹

Kebutuhan daya rata-rata (W)					
Baca/Tulis	5,1	5,0	3,8	4,4	3,8
Masa Tidak Terpakai	4,5	4,4	3,2	4,1	3,2
Siaga dan Tidur	0,4	0,4	0,3	0,4	0,6

Spesifikasi Lingkungan¹⁰

Suhu (°C, pada casting bawah)					
Pengoperasian ¹¹	0 hingga 65	0 hingga 65	0 hingga 65	0 hingga 65	0 hingga 65
Non-pengoperasian	-40 hingga 70	-40 hingga 70	-40 hingga 70	-40 hingga 70	-40 hingga 70
Guncangan (Gs)					
Pengoperasian (2 mdtk, baca/tulis)	30	30	30	30	30
Pengoperasian (2 mdtk, baca)	65	65	65	65	65
Non-pengoperasian (2 mdtk)	250	250	250	250	250
Akustik (dBA) ¹²					
Masa Tidak Terpakai	25	23	21	23	21
Pencarian (rata-rata)	28	24	26	24	22

Dimensi Fisik

Tinggi (inci/mm, maks)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Panjang (inci/mm, maks)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Lebar (inci/mm, ± 0,01 inci)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Berat (lb/kg, ± 10%)	1,50/0,68	1,40/0,64	0,99/0,45	1,32/0,60	0,99/0,45

¹ Spesifikasi MTBF berdasarkan pada pengujian internal menggunakan suhu pelat dukungan 40°C. MTBF berdasarkan pada populasi sampel dan diperkirakan dengan ukuran statistik dan algoritma akselerasi. MTBF tidak memprediksi keandalan suatu drive dan bukan merupakan bagian garansi.

² Untuk kapasitas 4TB dan lebih tinggi.

³ Tidak semua produk tersedia di semua kawasan.

⁴ Sebagaimana digunakan untuk kapasitas penyimpanan, satu gigabyte (GB) = satu miliar byte, dan satu terabyte (TB) = satu triliun byte. Total kapasitas yang dapat diakses bergantung pada lingkungan pengoperasian. Seperti yang digunakan pada buffer atau cache, satu megabyte (MB) = 1.048.576 byte. Seperti yang digunakan untuk laju transfer atau antarmuka, satu megabyte per detik (MB/dtk) = satu juta byte per detik, dan gigabyte per detik (Gb/dtk) = satu miliar byte per detik. Laju transfer maksimum efektif SATA 6Gb/dtk dihitung sesuai dengan spesifikasi Serial ATA yang diterbitkan oleh organisasi SATA-IO pada tanggal yang sama dengan lembar spesifikasi ini. Kunjungi www.sata-io.org untuk rinciannya.

⁵ Produk hard disk WD diproduksi dan dijual di seluruh dunia setelah 8 Juni 2011, memenuhi atau melampaui persyaratan kesesuaian dengan Hazardous Substances (RoHS) seperti yang dikeluarkan oleh RoHS Directive 2011/65/EU.

⁶ Pelepasan muatan terkendali pada kondisi suhu ruangan.

⁷ Tingkat Beban Kerja didefinisikan sebagai jumlah data pengguna yang ditransfer ke atau dari hard disk. Tingkat Beban Kerja dihitung per tahun (TB yang ditransfer x (8760/jumlah jam rekaman menyala)). Tingkat Beban Kerja dapat berbeda-beda tergantung pada komponen dan konfigurasi perangkat keras dan perangkat lunak Anda.

⁸ Lihat support.wdc.com/warranty untuk keterangan garansi di kawasan tertentu.

⁹ Pengukuran daya pada suhu normal ruangan.

¹⁰ Tidak ada kesalahan yang tidak dapat dipulihkan selama uji pengoperasian atau setelah uji non-pengoperasian.

¹¹ Di pelat dukungan.

¹² Tingkat kekuatan bunyi.

¹³ 1TB hingga 3TB mendukung hingga enam penampung drive; 4TB dan yang lebih besar mendukung hingga 16 penampung drive.

¹⁴ Aliran tunggal pada 3,2Mbps (1080p, H.265, 25 fps). Hasil dapat bervariasi tergantung pada resolusi kamera, format file, frame per detik, perangkat lunak, pengaturan sistem, kualitas video, dan faktor lain.