



## Keunggulan Produk

- Kapasitas hingga 18TB.
- Dirancang secara khusus untuk sistem keamanan pengawasan.
- Disesuaikan untuk beban kerja dengan penulisan-intensif, laju bit rendah, dan jumlah stream tinggi yang biasanya dibutuhkan oleh sebagian besar aplikasi pengawasan.
- Teknologi AI AllFrame menghadirkan peningkatan tambahan dan tingkat beban kerja lebih tinggi untuk perekam, sistem, dan solusi berkemampuan AI.
- Mendukung tingkat beban kerja hingga 180TB/th\*\* (Tingkat beban kerja hingga 360TB/th pada drive yang mendukung Teknologi AI AllFrame).
- Mendukung lebih dari delapan penampung.
- Komponen anti noda.
- Garansi Terbatas selama 3 tahun.

ANTARMUKA  
SATA 6Gb/dtk

FAKTOR BENTUK  
3,5-inci

KELAS KINERJA  
Kelas 5400/7200 RPM

KAPASITAS  
1TB hingga 18TB

NOMOR MODEL

WD180PURZ  
WD140PURZ  
WD121PURZ  
WD102PURZ  
WD101PURZ  
WD82PURZ  
WD84PURZ  
WD62PURZ  
WD60PURZ  
WD40PURZ  
WD30PURZ  
WD20PURZ  
WD10PURZ

## KEUNGGULAN WESTERN DIGITAL

Western Digital menempatkan produk-produk kami melalui Pengujian Integritas Fungsional (Functional Integrity Testing/F.I.T.) yang ekstensif sebelum produknya diluncurkan. Pengujian ini memastikan bahwa produk kami secara konsisten memenuhi standar kualitas dan keandalan tertinggi dari merek Western Digital.

Western Digital juga memiliki Basis Pengetahuan terperinci dengan lebih dari 1.000 artikel yang membantu serta perangkat lunak dan utilitas bermanfaat. Saluran telepon dukungan pelanggan kami memiliki jam operasional yang lama untuk memastikan Anda mendapatkan bantuan saat Anda membutuhkannya. Saluran dukungan pelanggan bebas-pulsa kami siap membantu, atau Anda dapat mengakses situs Dukungan Western Digital kami untuk mendapatkan keterangan tambahan.

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. Drive WD Purple 8TB<sup>4</sup> dan di atasnya memiliki headroom tambahan untuk mendukung generasi baru NVR berkemampuan AI, alat analitik video, dan server pembelajaran mendalam.

## Penyimpanan terdepan di industri. Pengawasan yang bisa Anda percayai

Western Digital merupakan yang terdepan di dunia dalam industri hard disk. Dengan penyimpanan pengawasan WD Purple, Anda memiliki drive yang dirancang untuk sistem pengawasan bersuhu tinggi yang selalu aktif, sehingga Anda bisa mengandalkan pemutaran video berkualitasnya ketika sangat membutuhkannya. Entah Anda ingin melindungi orang-orang tercinta atau memantau bisnis, WD Purple menawarkan kinerja yang bisa dipercaya.

## Teknologi AllFrame Eksklusif dari Western Digital

Semua drive WD Purple dilengkapi dengan teknologi AllFrame, yang meningkatkan streaming ATA untuk mengurangi kehilangan frame, meningkatkan pemutaran video secara keseluruhan, dan meningkatkan jumlah penampung hard drive yang didukung dalam NVR. WD Purple dengan kapasitas hingga 6TB<sup>4</sup> memiliki teknologi AllFrame 4K yang memungkinkan dilakukannya perekaman berkualitas tinggi dalam berbagai sistem keamanan. WD Purple dengan kapasitas 8TB, 10TB, 12TB, 14TB, dan 18TB memiliki teknologi AllFrame AI yang tidak hanya memungkinkan dilakukannya perekaman beberapa aliran per kamera, tetapi juga mendukung 32 aliran tambahan untuk analitik Pembelajaran Mendalam di dalam sistem.

## Tingkat Beban Kerja yang Ditingkatkan

Drive WD Purple dengan teknologi AllFrame 4k memiliki tingkat beban kerja hingga 180TB/tahun (hingga tiga kali lipat tingkat beban kerja drive desktop) untuk memenuhi kebutuhan sistem pengawasan video DVR dan NVR yang unik. Drive WD Purple dengan teknologi AllFrame AI memiliki tingkat beban kerja hingga 360TB/tahun untuk mendukung penggunaan analitik pembelajaran mendalam yang semakin meningkat.

## Beberapa Kamera, Beberapa Aliran

Perekam modern sekarang mendukung beberapa aliran video per kamera. WD Purple™ 8TB dan drive berkapasitas lebih besar dioptimalkan untuk mendukung hingga 64 kamera HD aliran tunggal<sup>13</sup>, dan juga mendukung kamera cerdas terbaru yang mentransmisikan beberapa aliran. Dengan begitu banyaknya pilihan, Anda memiliki fleksibilitas untuk meningkatkan atau memperluas sistem keamanan di masa mendatang.

## Dirancang untuk Solusi Pengawasan Saat Ini dan Masa Depan

Dengan MTBF hingga 1,5 juta jam<sup>1</sup>, drive WD Purple dirancang untuk pengawasan utama DVR dan NVR yang dioperasikan selama 24/7. Dengan komponen anti noda<sup>1</sup> dan dukungan lebih dari delapan penampung<sup>1</sup>, drive WD Purple menghadirkan pengoperasian tepercaya dalam sistem pengawasan berskala besar meskipun di lingkungan yang berat.

## Kapasitas Besar yang Telah Terbukti

Sekarang dengan generasi ke-6 teknologi HelioSeal™ yang telah terbukti di lapangan menghadirkan penyimpanan WD Purple berkapasitas besar yang tepercaya (10TB, 12TB, 14TB, dan 18TB<sup>4</sup>) guna memenuhi kebutuhan penyimpanan super besar untuk video pengawasan 4K dan analitik pembelajaran mendalam.

## 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, WD mendukung solusi penyimpanan pengawasan dengan garansi terbatas selama 3 tahun yang disertakan dengan setiap drive WD Purple.

Spesifikasi<sup>4</sup>

	18TB	14TB	12TB	10TB	10TB	8TB
Nomor Model <sup>5</sup>	WD180PURZ	WD140PURZ	WD121PURZ	WD102PURZ	WD101PURZ	WD82PURZ
Kapasitas Terformat <sup>4</sup>	18TB	14TB	12TB	10TB	10TB	8TB
Faktor bentuk	3,5-inci	3,5-inci	3,5-inci	3,5-inci	3,5-inci	3,5-inci
Format yang Canggih (AF)	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
Mematuhi RoHS <sup>5</sup>	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Fitur Produk

Kamera yang Didukung <sup>13</sup>	Hingga 64 HD					
Penampung Drive yang Didukung	Tanpa Batas					
Aliran AI	32	32	32	32	32	32
Nama Fitur Firmware	AllFrame AI					
Komponen anti noda	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Performa

Laju transfer antarmuka (maks) <sup>4</sup> Buffer ke host Host ke/dari drive (diperpanjang)	6Gb/dtk 272MB/dtk	6Gb/dtk 255MB/dtk	6Gb/dtk 245MB/dtk	6Gb/dtk 265MB/dtk	6Gb/dtk 245MB/dtk	6Gb/dtk 245MB/dtk
Cache (MB) <sup>4</sup>	512	512	256	256	256	256
RPM	7200	7200	7200	7200	7200	7200

Keandalan/Integritas Data

Siklus pemuatan/pembongkaran <sup>6</sup>	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Tingkat beban kerja per tahun <sup>7</sup>	360TB/th	360TB/th	360TB/th	360TB/th	360TB/th	360TB/th
Kesalahan pembacaan yang tidak dapat dipulihkan per bit pembacaan	<1 dalam 10 <sup>15</sup>					
MTBF	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000
Garansi terbatas (tahun) <sup>8</sup>	3	3	3	3	3	3

Manajemen Daya<sup>9</sup>

Kebutuhan daya rata-rata (W) Baca/Tulis	6,3	6,0	6,6	9	6,3	8,6
Masa Tidak Terpakai	5,9	5,7	5,6	8	5,2	7,4
Siaga dan Tidur	0,9	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4

Spesifikasi Lingkungan<sup>10</sup>

Suhu (°C, pada casting bawah)						
Pengoperasian <sup>11</sup> Non-pengoperasian	0 hingga 65 -40 hingga 70					
Guncangan (Gs) Pengoperasian (2 mdtk, baca/tulis) Pengoperasian (2 mdtk, baca) Non-pengoperasian (2 mdtk)	50 50 250	70 70 300	30 65 250	70 70 250	30 65 250	30 65 250
Akustik (dBA) <sup>12</sup> Masa Tidak Terpakai Pencarian (rata-rata)	20 27	20 36	20 29	34 38	20 29	27 29

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	1,028/26,1
Panjang (inci/mm, maks)	5,787/147	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	4/101,6
Berat (lb/kg, ± 10%)	1,52/0,69	1,52/0,69	1,46/0,66	1,65/0,75	1,43/0,65	1,58/0,715

<sup>1</sup> Hingga 1,5 JT MTBF untuk kapasitas 8TB, 10TB, 12TB, 14TB, dan 18TB (hingga 1,0 JT MTBF untuk kapasitas di bawahnya). Spesifikasi MTBF berdasarkan pada pengujian internal menggunakan suhu dasar ruang 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.

<sup>2</sup> Untuk kapasitas 4TB dan lebih tinggi.

<sup>3</sup> Tidak semua produk tersedia di semua kawasan.

<sup>4</sup> 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](http://www.sata-io.org) untuk rincian.

<sup>5</sup> 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.

<sup>6</sup> Pelepasan muatan terkendali pada kondisi suhu ruangan.

<sup>7</sup> 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.

<sup>8</sup> Lihat [support.wdc.com/warranty](http://support.wdc.com/warranty) untuk keterangan garansi di kawasan tertentu.

<sup>9</sup> Pengukuran daya pada suhu normal ruangan.

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

<sup>11</sup> Di pelatudukan.

<sup>12</sup> Tingkat kekuatan bunyi.

<sup>13</sup> 8TB dan di atasnya, aliran tunggal @ 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<sup>4</sup>

	8TB	6TB	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB
<b>Nomor Model<sup>3</sup></b>	WD84PURZ	WD62PURZ	WD60PURZ	WD40PURZ	WD30PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ
Kapasitas Terformat <sup>4</sup>	8TB	6TB	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB
Faktor bentuk	3,5-inci						
Format yang Canggih (AF)	Ya						
Mematuhi RoHS <sup>5</sup>	Ya						
<b>Fitur Produk</b>							
Kamera yang didukung	Hingga 64 HD	Hingga 64					
Penampung Drive yang Didukung	16	16	16	16	8	8	8
Aliran AI	--	--	--	--	--	--	--
Nama Fitur Firmware	AllFrame 4K						
Komponen anti noda	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
<b>Performa</b>							
Laju transfer antarmuka (maks) <sup>4</sup>							
Buffer ke host	6Gb/dtk						
Host ke/dari drive (diperpanjang)	194 MB/dtk	185MB/dtk	175MB/dtk	150MB/dtk	145MB/dtk	145MB/dtk	110MB/dtk
Cache (MB) <sup>4</sup>	128	128	64	64	64	64	64
RPM	5640	5640	5700	5400	5400	5400	5400
<b>Keandalan/Integritas Data</b>							
Siklus pemuatan/pembongkaran <sup>6</sup>	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
Tingkat beban kerja per tahun <sup>7</sup>	180TB/th						
Kesalahan pembacaan yang tidak dapat dipulihkan per bit pembacaan	<1 dalam 10 <sup>14</sup>						
MTBF	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
Garansi terbatas (tahun) <sup>8</sup>	3	3	3	3	3	3	3
<b>Manajemen Daya<sup>9</sup></b>							
Kebutuhan daya rata-rata (W)							
Baca/Tulis	6.2	6.2	5.3	5.1	5.0	4.4	3.3
Masa Tidak Terpakai	5.5	5.5	4.9	4.5	4.4	4.1	2.9
Siaga dan Tidur	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
<b>Spesifikasi Lingkungan<sup>10</sup></b>							
Suhu (°C, pada casting bawah)							
Pengoperasian <sup>11</sup>	0 hingga 65						
Non-pengoperasian	-40 hingga 70						
Guncangan (Gs)							
Pengoperasian (2 mdtk, baca/tulis)	30	30	30	30	30	30	30
Pengoperasian (2 mdtk, baca)	65	65	65	65	65	65	65
Non-pengoperasian (2 mdtk)	250	250	250	250	250	250	250
Akustik (dBA) <sup>12</sup>							
Masa Tidak Terpakai	25	25	25	25	23	23	21
Pencarian (rata-rata)	30	30	28	28	24	24	22
<b>Dimensi Fisik</b>							
Tinggi (inci/mm, maks)	1,028/26,1	1,028/26,1	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	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	4/101,6	4/101,6
Berat (lb/kg, ± 10%)	1,58/0,72	1,58/0,72	1,65/0,75	1,50/0,68	1,40/0,64	1,32/0,60	0,99/0,45

<sup>1</sup> Hingga 1,5 JT MTBF untuk kapasitas 8TB, 10TB, 12TB, 14TB, dan 18TB (hingga 1,0 JT MTBF untuk kapasitas di bawahnya). Spesifikasi MTBF berdasarkan pada pengujian internal menggunakan suhu dasar ruang 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.

<sup>2</sup> Untuk kapasitas 4TB dan lebih tinggi.

<sup>3</sup> Tidak semua produk tersedia di semua kawasan.

<sup>4</sup> 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-I/O pada tanggal yang sama dengan lembar spesifikasi ini. Kunjungi [www.sata-io.org](http://www.sata-io.org) untuk rincian.

<sup>5</sup> 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.

<sup>6</sup> Pelepasan muatan terkendali pada kondisi suhu ruangan.

<sup>7</sup> 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.

<sup>8</sup> Lihat [support.wdc.com/warranty](http://support.wdc.com/warranty) untuk keterangan garansi di kawasan tertentu.

<sup>9</sup> Pengukuran daya pada suhu normal ruangan.

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

<sup>11</sup> Di pelat dudukan.

<sup>12</sup> Tingkat kekuatan bunyi.

<sup>13</sup> 8TB dan di atasnya, aliran tunggal @ 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.

Western Digital