



## Hard Disk Video Cerdas WD Purple™ Pro

### Penyimpanan yang dirancang khusus untuk solusi video cerdas

HDD WD Purple™ Pro, dengan teknologi OptiNAND™ dalam 22TB<sup>1</sup>, menghadirkan kapasitas besar dalam drive kelas perusahaan untuk server analitik video, AI, dan sistem pembelajaran mendalam untuk memungkinkan didapatkannya hasil berbasis data.

### Teknologi AllFrame™ AI eksklusif dari Western Digital

Teknologi AllFrame AI mendukung hingga 32 aliran AI untuk analitik pembelajaran mendalam di dalam sistem sembari mengurangi penurunan kualitas frame.

### Beberapa kamera, beberapa aliran

Drive WD Purple™ Pro dioptimalkan untuk menangani hingga 64 kamera HD aliran tunggal<sup>2</sup> selain 32 aliran AI secara bersamaan. Fleksibilitas ini memudahkan Anda meningkatkan dan memperluas solusi video cerdas Anda agar memenuhi kebutuhan yang terus berubah.

### Kemampuan beban kerja canggih untuk sistem canggih

Drive andal ini dibuat dengan tingkat beban kerja hingga 550TB/tahun<sup>3</sup>, drive ini dirancang untuk mengimbangi kebutuhan perekaman dan analisis data 24/7 untuk perekam canggih berkemampuan AI, peralatan analitik video, dan server analitik pembelajaran mendalam.

### Dirancang untuk pengoperasian yang andal

Dirancang dengan MTBF hingga 2,5 juta jam<sup>4</sup> dan didukung dengan garansi terbatas selama 5 tahun, HDD WD Purple™ Pro juga memiliki komponen anti noda dan dukungan muti-penampung penuh untuk pengoperasian tepercaya dalam sistem pengawasan skala besar.

### Manajemen penyimpanan proaktif dengan WDDA™

Western Digital Device Analytics™ (WDDA) menyediakan fitur manajemen kesehatan drive untuk perekam yang kompatibel dan sistem manajemen video.

## Keunggulan

- HDD WD Purple™ Pro, dengan teknologi OptiNAND™ dalam 22TB<sup>1</sup>, menghadirkan kapasitas besar dalam drive yang dirancang untuk perekam, peralatan, dan server video cerdas yang canggih, selalu aktif, dan berkemampuan AI.
- Teknologi AllFrame™ AI yang eksklusif dari Western Digital meningkatkan streaming ATA untuk membantu mengurangi kehilangan frame dan meningkatkan pemutaran video secara keseluruhan.
- Drive WD Purple™ dioptimalkan untuk mendukung hingga 64 kamera HD aliran tunggal<sup>2</sup>, serta mendukung banyak kamera cerdas terbaru yang mentransmisikan beberapa aliran.
- Dengan tingkat beban kerja hingga 550TB/tahun<sup>3</sup>, drive ini dirancang untuk mengimbangi analisis dan perekaman data video yang berat.
- WD Purple™ Pro yang andal dirancang dengan MTBF hingga 2,5 juta jam<sup>4</sup> untuk solusi video cerdas canggih yang beroperasi di lingkungan 24/7.
- Western Digital Device Analytics™ menyediakan sejumlah data diagnostik dan operasional parametrik perangkat penyimpanan untuk sistem yang kompatibel.

# Hard Disk Video Cerdas WD Purple™ Pro

## RINGKASAN PRODUK

## HARD DRIVE PENGAWASAN

### Spesifikasi

	22TB <sup>1</sup>	18TB <sup>1</sup>	14TB <sup>1</sup>	12TB <sup>1</sup>	10TB <sup>1</sup>	8TB <sup>1</sup>
<b>Nomor Model</b>	WD221PURP	WD181PURP	WD141PURP	WD121PURP	WD101PURP	WD8001PURP
Kapasitas Terformat <sup>1</sup>	22TB	18TB	14TB	12TB	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
Teknologi perekaman	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Mematuhi RoHS <sup>5</sup>	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
<b>Fitur Produk</b>						
Kamera yang didukung	Hingga 64 HD <sup>2</sup>					
Aliran AI	32	32	32	32	32	32
Nama fitur firmware	AllFrame AI					
Komponen anti noda	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
<b>Kinerja</b>						
Laju transfer antarmuka (maks)						
Buffer ke host	6Gb/dtk	6Gb/dtk	6Gb/dtk	6Gb/dtk	6Gb/dtk	6Gb/dtk
Host ke/dari drive (berkenal/jutuan) <sup>6</sup>	265MB/dtk	272MB/dtk	255MB/dtk	245MB/dtk	265MB/dtk	245MB/dtk
Cache (MB) <sup>1</sup>	512	512	512	256	256	256
RPM	7200	7200	7200	7200	7200	7200
<b>Keandalan/Integritas Data</b>						
Siklus pemuatan/pembongkaran <sup>7</sup>	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Tingkat beban kerja per tahun <sup>3</sup>	Hingga 550TB/th	Hingga 550TB/th	Hingga 550TB/th	Hingga 550TB/th	Hingga 550TB/tahun	Hingga 550TB/tahun
Kesalahan pembacaan yang tidak dapat dipulihkan per bit pembacaan	<1 dalam 10 <sup>15</sup>					
MTBF <sup>4</sup>	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.000.000	2.000.000
Garansi Terbatas (tahun) <sup>8</sup>	5	5	5	5	5	5
<b>Manajemen Daya</b>						
Kebutuhan daya rata-rata (W)						
Baca/tulis	6,9	6,3	6,0	6,6	9	8,6
Masa Tidak Terpakai	5,6	5,9	5,7	5,6	8	7,4
Siaga dan tidur	1,2	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4
<b>Spesifikasi lingkungan</b>						
Suhu						
Pengoperasian	0°C hingga 65°C					
Non-pengoperasian	-40°C hingga 70°C					
Guncangan (Gs)						
Pengoperasian	40	50	70	30	70	30
Pengoperasian	40	50	70	65	70	65
Non-pengoperasian	200	250	300	250	250	250
Akustik (dBA)						
Masa Tidak Terpakai	20	20	20	20	34	27
Pencarian (rata-rata)	32	27	36	29	38	29
<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
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 (pound/kg, ± 3%)	1,48/0,67	1,52/0,69	1,52/0,69	1,46/0,66	1,65/0,75	1,58/0,715

<sup>1</sup> 1MB = satu juta byte, 1GB = satu miliar byte, dan 1TB = satu triliun byte. 1TB = satu triliun byte. Kapasitas yang sesungguhnya dapat lebih sedikit, tergantung pada lingkungan pengoperasian.

<sup>2</sup> Aliran tunggal per kamera @ 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.

<sup>3</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>4</sup> Nilai yang diperkirakan. Saat sudah final, spesifikasi MTBF dan AFR akan berdasarkan pada populasi sampel dan diperkirakan dengan pengukuran statistik dan algoritma akselerasi pada kondisi pengoperasian umum, beban kerja 220TB/tahun, dan suhu drive 40°C. Penurunan MTBF dan AFR akan terjadi di atas parameter ini, hingga 550TB penulisan per tahun dan suhu drive 65°C. Nilai MTBF dan AFR tidak memprediksi keandalan masing-masing drive dan bukan merupakan bagian garansi.

<sup>5</sup> Drive ini sesuai dengan Directive 2011/65/EU Uni Eropa dan Directive (EU) 2015/863 tentang batasan penggunaan zat berbahaya tertentu dalam peralatan listrik dan elektronik.

<sup>6</sup> Hingga kecepatan yang dinyatakan. 1 MB/dtk = 1 juta byte per detik. Berdasarkan pengujian internal; kinerja mungkin bervariasi tergantung pada perangkat host, kondisi penggunaan, kapasitas drive, dan faktor lain.

<sup>7</sup> Pelepasan muatan terkendali pada kondisi suhu ruangan.

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

