



## Csúcsfény

- Akár 12 TB kapacitás
- Meghajtónként akár 64 kamera használata támogatott
- AllFrame™ technológia
- Akár 16 AI-csatorna a Deep Learning-elemzések elvégzéséhez mesterséges intelligencia használatára képes NVR-rendszereken (10 és 12 TB-os kapacitású modellek)
- Akár 1,5 millió óra MTBF
- 3 év korlátozott jótállás

**CSATOLÓ** TELJESÍTMÉNYOSZTÁLY  
SATA 6 Gb/s 5400/7200 ford/perc

**KIVITEL** KAPACITÁS  
3,5 hüvelyk 1–12 TB

**MODELLSZÁMOK**

WD10PURZ	WD40PURZ	WD81PURZ
WD121PURZ	WD20PURZ	WD60PURZ
WD100PURZ	WD30PURZ	WD80PURZ
WD101PURZ		

## A WESTERN DIGITAL ELŐNYEI

A Western Digital minden terméket kiterjedt funkcionális integritás teszteknek (F.I.T.) vet alá a termékmegjelenés előtt. Ezek a tesztek gondoskodnak róla, hogy a termékeink minden alkalommal megfeleljenek a Western Digital márkával szemben támasztott minőségi és megbízhatósági elvárásoknak.

A Western Digital egy részletes Tudásbázissal is rendelkezik, amely több mint 1000 hasznos cikket, valamint hasznos szoftvereket és segédprogramokat tartalmaz. Ügyféltámogató vonalaink hosszú nyitva tartással működnek, így bármikor fordulhat hozzánk segítségért, amikor szüksége van rá. Bármikor hívhatja ingyenes ügyféltámogató vonalainkat, vagy további részletekért ellátogathat a Western Digital támogatási weboldalára.

A WD Purple™ meghajtók napi 24 órás folyamatos működésre tervezett eszközök nagy felbontású felügyeleti rendszerekhez. A WD Purple™ felügyeleti adattároló a Western Digital exkluzív AllFrame™ technológiáját használja, így biztos lehet abban, hogy a vállalkozása igényeinek megfelelő felügyeleti rendszert hoz létre. Az AllFrame™ technológiának köszönhetően a WD Purple™ meghajtók javítják a videórögzítő rendszerek teljesítményét, és segítenek csökkenteni a rendszerben előforduló hibák, pixelesedés és képszakadások esélyét. A WD Purple meghajtók megnövelt munkaterhelés-kapacitásuknak köszönhetően akár 64 kamerát tartalmazó videórögzítő rendszereket is képesek folyamatosan, szünet nélkül kiszolgálni.

## Piacvezető tárolási rendszer. Megbízható felügyelet.

A Western Digital világvezetőnek számít a merevlemez piacán. A WD Purple felügyeleti adattárolót magas hőmérsékletek elviselésére és folyamatosan működő felügyeleti rendszerekhez tervezték, így a körülményektől függetlenül minőségi videólejátszást biztosít. Akár szeretteit szeretné megvédeni, akár vállalatának működését szeretné megfigyelni, a WD Purple megbízható teljesítményt nyújt.

## A Western Digital exkluzív AllFrame technológiája

Minden WD Purple meghajtó AllFrame technológiával rendelkezik, amely a továbbfejlesztett ATA adatfolyam-továbbítás használatával segít csökkenteni a képkockavesztéseket, javítani a visszajátszás minőségét, valamint növelni a támogatott rekeszek számát az NVR-hálózatban. A rendkívül nagy felbontású kamerákkal is kompatibilis WD Purple meghajtóknak köszönhetően felügyeleti megoldása lépést tarthat a korrall. Az akár 8 TB-os, AllFrame 4K technológiát alkalmazó WD Purple modellek lehetővé teszik a kiváló minőségű, akár 64 kamerával történő rögzítést. A 10 és 12 TB kapacitású WD Purple modellek az AllFrame AI technológiának köszönhetően nem csak az akár 64 kamerával való rögzítést teszik lehetővé, de további 32 csatornát is tartalmaznak a rendszeren belüli Deep Learning-elemzések elvégzéséhez.

## Megnövelt munkaterhelés-kapacitás

Az AllFrame 4K technológiát használó WD Purple meghajtók munkaterhelés-kapacitása akár 180 TB/év is lehet – ez az asztali meghajtókra jellemző érték háromszorosa –, így a meghajtók megfelelnek a modern videofelügyeleti DVR- és NVR-rendszerek támasztotta egyedi kihívásoknak. Az AllFrame AI funkcióval rendelkező, 10 és 12 TB-os WD Purple meghajtók munkaterhelés-kapacitása akár 360 TB/év is lehet, így támogatják az MI-kompatibilis NVR-ek Deep Learning-elemzéseit.

## Tágítsa ki látóterét 64 kameráig

Mindenyik WD Purple meghajtó akár 64 kamera kiszolgálására is képes. Az elérhető lehetőségeknek köszönhetően a jövőben továbbfejlesztheti és bővítheti biztonsági rendszerét.

## Napjaink és a jövő felügyeleti megoldásaihoz tervezve

Az akár 1,5 millió óra MTBF<sup>1</sup> kapacitású WD Purple meghajtók a nap 24 órájában működő, általában használt DVR- és NVR-rendszerek bármelyikéhez használhatók. A több mint nyolc rekesz használatát támogató<sup>2</sup> és oxidálódásnak ellenálló alkatrészekből készült<sup>2</sup> WD Purple meghajtók még a mostoha körülmények között üzemeltetett, nagy méretű felügyeleti rendszerek esetén is megbízható teljesítményt nyújtanak.

## Gyakorlatban is bizonyított nagy kapacitás

A 4. generációnál és több mint 27 millió értékesített meghajtónál<sup>3</sup> járó, már bizonyított HelioSeal™ technológia megbízható, nagy kapacitású (8, 10 és 12 TB-os) WD Purple tárhelyeket biztosít, amelyek megfelelő megoldást jelentenek a 4K felügyeleti videók rendkívül nagy tárhelyigényére.

## Széles körű kompatibilitás. Problémamentes integráció.

A WD Purple merevlemezek tervezésekor fontos szempont volt a kompatibilitás, így gyorsan és gond nélkül növelhető a felügyeleti rendszer kapacitása. Az iparágvezető házak és támogatott lapkakészletek széles választékának köszönhetően kialakíthatja az Önnek leginkább megfelelő DVR- vagy NVR-konfigurációt.

## Alacsony energiafogyasztás. Rendkívüli hatékonyság.

Exkluzív IntelliSeek™ technológiánknak köszönhetően a WD Purple meghajtók képesek kiszámítani az optimális keresési sebességet. Ez alacsonyan tartja az áramfogyasztást, így minimális környezeti zajjal és rezgéssel kell számolni.

## 3 év korlátozott jótállás

Iparágvezető merevlemezgyártóként a WD egy olyan 3 éves korlátozott garanciát biztosít felügyeleti tárolómegoldásaihoz, amely minden WD Purple meghajtóhoz jár.

## Műszaki adatok<sup>5</sup>

	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB	8 TB	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
<b>Modellszám<sup>4</sup></b>	WD121PURZ	WD101PURZ	WD100PURZ	WD81PURZ	WD80PURZ	WD60PURZ	WD40PURZ	WD30PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ
Formázás utáni kapacitás <sup>5</sup>	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB	8 TB	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Kivitel	3,5 hüvelyk	3,5 hüvelyk	3,5 hüvelyk	3,5 hüvelyk	3,5 hüvelyk	3,5 hüvelyk	3,5 hüvelyk	3,5 hüvelyk	3,5 hüvelyk	3,5 hüvelyk
Továbbfejlesztett formátum (AF)	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
RoHS-megfelelőség <sup>6</sup>	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen

### Termékjellemzők

Támogatott kamerák	Akár 64	Akár 64	Akár 64	Akár 64	Akár 64	Akár 64	Akár 64	Akár 64	Akár 64	Akár 64
Támogatott rekeszek száma	16+	16+	8+	8+	8+	8+	8+	8	8	8
AI-adatfolyamok	32	32	--	--	--	--	--	--	--	--
Firmware-funkció neve	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K
Oxidálódásnak ellenálló alkatrészek	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Nem	Nem	Nem

### Teljesítmény

Csatolófelület adatátviteli sebessége (maximum) <sup>5</sup>										
Puffer az állomás felé	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Állomásról a meghajtóra és fordítva (fenntartott)	235 MB/s	235 MB/s	210 MB/s	213 MB/s	178 MB/s	175 MB/s	150 MB/s	145 MB/s	145 MB/s	110 MB/s
Gyorsítótár (MB) <sup>5</sup>	256	256	256	256	128	64	64	64	64	64
Teljesítményosztály	7200 ford/perc	7200 ford/perc	5400 ford/perc	5400 ford/perc	5400 ford/perc	5400 ford/perc	5400 ford/perc	5400 ford/perc	5400 ford/perc	5400 ford/perc

### Megbízhatóság/adatintegritás

Betöltési/kitöltési ciklusok <sup>7</sup>	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Éves munkaterhelés-kapacitás <sup>8</sup>	360 TB/év	360 TB/év	180 TB/év	180 TB/év	180 TB/év	180 TB/év	180 TB/év	180 TB/év	180 TB/év	180 TB/év
Nem javítható olvasási hiba olvasott bitenként	<1/10 <sup>15</sup>	<1/10 <sup>15</sup>	<1/10 <sup>14</sup>	<1/10 <sup>14</sup>	<1/10 <sup>14</sup>	<1/10 <sup>14</sup>	<1/10 <sup>14</sup>	<1/10 <sup>14</sup>	<1/10 <sup>14</sup>	<1/10 <sup>14</sup>
MTBF	1 500 000	1 500 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Korlátozott jótállás (év) <sup>9</sup>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

### Tápellátás<sup>10</sup>

Átlagos teljesítményfelvétel (W)										
Olvasás/írás	6,6	6,3	6,2	9,0	6,4	5,3	5,1	4,4	4,4	3,3
Készletléti állapot	5,6	5,2	5,0	8,12	5,7	4,9	4,5	4,1	4,1	2,9
Várakozó és alvó állapot	0,6	0,5	0,5	0,8	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

### Környezeti műszaki adatok<sup>11</sup>

Hőmérséklet (°C, az alap burkolaton mérve)										
Működési <sup>12</sup>	0 – 65	0 – 65	0 – 65	0 – 65	0 – 65	0 – 65	0 – 65	0 – 65	0 – 65	0 – 65
Üzemen kívüli	-40 – 70	-40 – 70	-40 – 70	-40 – 70	-40 – 70	-40 – 70	-40 – 70	-40 – 70	-40 – 70	-40 – 70
Gyorsulási erő (G)										
Üzemi (2 ms, olvasás/írás)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Üzemi (2 ms, olvasás)	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Nem üzemi (2 ms)	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Zajkibocsátás (dBA) <sup>13</sup>										
Készletléti állapot	20	20	20	27	20	25	25	23	23	21
Keresés (átlagos)	29	29	29	29	29	28	28	24	24	22

### Méreték

Magasság (hüvelyk/mm, max.)	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	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Hosszúság (hüvelyk/mm, max.)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Szélesség (hüvelyk/mm, ± 0,01 hüvelyk)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Súly (font/kg, ± 10%)	1,46/0,66	1,43/0,65	1,43/0,65	1,58/0,715	1,43/0,65	1,65/0,75	1,50/0,68	1,40/0,64	1,32/0,60	0,99/0,45

<sup>1</sup> Akár 1,5 milliós MTBF a 10 TB és 12 TB kapacitású modelleknél (maximum 1,0 milliós MTBF az alacsonyabb kapacitású modelleknél). Az MTBF műszaki adatok belső, 40 °C-os alap burkolati hőmérséklet mellett végzett tesztelésen alapulnak. Az MTBF egy mintaaállományt vesz figyelembe, és az értékeit statisztikai mérésekkel és gyorsulási algoritmusokkal becsülik meg. Az MTBF nem képes megjósolni egy bizonyos meghajtó megbízhatóságát, és nem garantál jótállást.

<sup>2</sup> 4 TB-os és nagyobb kapacitású modellek esetében.

<sup>3</sup> 2018. áprilisi adatok alapján

<sup>4</sup> A termékek elérhetősége régióként eltérő lehet.

<sup>5</sup> A tárolókapacitás esetében egy gigabájt (GB) = egymilliárd bájt és egy terabájt (TB) = egybillió bájt. A teljes rendelkezésre álló kapacitás az üzemi környezettől függően változik. A puffer vagy a gyorsítótár esetén egy megabájt (MB) = 1 048 576 bájt. Adatátviteli sebességek vagy csatlók: megabájt per szekundum (MB/s) = egymilliárd bájt másodpercenként és gigabájt per szekundum (Gb/s) = egymilliárd bit másodpercenként. Valós maximum SATA 6 Gb/s adatátviteli sebesség a Serial ATA specifikációknak megfelelően, amelyet a SATA-IO szervezet tett közzé a jelen dokumentum készülékek. Részletekért látogasson el ide: [www.sata-io.org](http://www.sata-io.org).

<sup>6</sup> A 2011. június 8. után gyártott és értékesített WD merevlemez-meghajtók megfelelnek a Veszélyes anyagok korlátozásáról szóló (RoHS) előírásoknak, amelyeket a RoHS 2011/65/EU irányelv határoz meg.

<sup>7</sup> Vezérelt kitöltés normál környezetben.

<sup>8</sup> A munkaterhelés-kapacitás a merevlemezre vagy arról továbbított felhasználói adatok mennyisége. A munkaterhelés-kapacitás éves értéként van megadva (továbbított TB-mennyiség X (8760/rögített órák mennyisége bekapcsolt állapotban)). A munkaterhelés-kapacitás a hardveres és szoftveres összetevők és konfigurációk függvényében változhat.

<sup>9</sup> Az adott régiókra vonatkozó jótállással kapcsolatos részletekért lásd: <http://support.wd.com/warranty>.

<sup>10</sup> Szobahőmérsékleten mért energiahatalmi érték.

<sup>11</sup> Nem voltak nem helyreállítható hibák a működési teszt alatt vagy üzemen kívüli teszt után.

<sup>12</sup> Az alap burkolaton.

<sup>13</sup> Zajszint.

## Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway  
San Jose, CA 95119, USA  
Egyesült Államok (díjmentes): 800 801 4618  
Nemzetközi: +1 408 717 6000

[www.westerndigital.com](http://www.westerndigital.com)

© 2018 Western Digital Corporation vagy társvállalatai. Minden jog fenntartva. Készült: 06. 18. A Western Digital, a Western Digital embléma, az AllFrame 4K, az IntelliSeek, a F.I.T. Lab, a HeliSeal és a WD Purple a Western Digital Corporation vagy társvállalatai védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. Az egyéb jelzések a megfelelő jogtulajdonosok birtokában vannak. A termékek jellemzői a gyártó előzetes tájékoztatása nélkül változhatnak. A bemutatott képek eltérhetnek a tényleges terméktől. Az egyes termékek elérhetősége régióként eltérhet.



CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)