



## Puntos destacados del producto

- Disponible en capacidades entre 1 TB y 14 TB<sup>1</sup> que admiten sistema NAS con hasta 8 ranuras
- Admite un índice de carga de trabajo hasta 180 TB por año<sup>2</sup>
- Firmware NASware™ para la compatibilidad
- Sistemas NAS para pequeñas o medianas empresas en un entorno de funcionamiento permanente
- Garantía limitada de 3 años<sup>3</sup>

## Discos de escritorio frente a discos WD Red Plus

Haga lo correcto para su NAS y elija el disco diseñado específicamente para este tipo de sistema con una variedad de características que ayude a preservar sus datos y a mantener un rendimiento óptimo. Cuando elija un disco duro para su NAS tenga en cuenta los siguientes aspectos:

- **Compatibilidad:** A diferencia de los discos de escritorio, estos discos se prueban específicamente para que sean compatibles con los sistemas NAS y logren un rendimiento óptimo.
- **Confiabilidad:** Los entornos en funcionamiento permanente de NAS y RAID pueden alcanzar altas temperaturas. Los discos WD Red Plus están diseñados y probados para funcionar en esas condiciones extremas.
- **Controles de recuperación de errores:** Los discos duros WD Red Plus NAS están diseñados específicamente con el control de recuperación de errores de RAID, lo que ayuda a reducir las fallas en el sistema NAS.
- **Protección frente al ruido y las vibraciones:** Los discos de escritorio, al estar diseñados para operar en solitario, suelen ofrecer una protección escasa o nula contra el ruido y las vibraciones que se presentan en los sistemas con discos múltiples. Los discos WD Red Plus están diseñados para desarrollarse en entornos de sistema NAS de varias ranuras.

## WD Red™ Plus

### Enfrente la intensidad con WD Red Plus

Equipado con la potencia para manejar entornos NAS en oficinas domésticas hasta medianas empresas, WD Red Plus es ideal para archivar, proteger y compartir datos valiosos en sistemas NAS con hasta 8 ranuras. Los discos WD Red Plus NAS brindan flexibilidad, versatilidad y confianza para almacenar, proteger y compartir cantidades cada vez mayores de archivos domésticos y de trabajo.

### Para pequeñas o medianas empresas

Si desea aumentar el rendimiento o la capacidad, los discos WD Red Plus ofrecen la velocidad y la capacidad que los clientes empresariales necesitan para almacenar, proteger y compartir cantidades cada vez mayores de datos con un número cada vez mayor de usuarios de NAS. Para los sistemas NAS que tienen hasta 8 ranuras, los discos WD Red Plus brindan un rendimiento absoluto y una seguridad inquebrantable que cuenta con el respaldo de una garantía limitada de 3 años<sup>3</sup>.

### Para usuarios avanzados y de oficinas domésticas

Si es un usuario avanzado que busca almacenar videos de alta resolución o si tiene una oficina doméstica con miles de documentos electrónicos que desea proteger, los discos WD Red Plus están diseñados para ayudarlo a organizar, proteger y compartir fácilmente su contenido digital.

### Tecnología exclusiva NASware 3.0

La tecnología exclusiva NASware 3.0 de Western Digital está integrada en cada disco duro WD Red Plus. NASware 3.0 es una tecnología avanzada que mejora su sistema NAS mediante el aumento de la compatibilidad, la integración, la posibilidad de actualización y la confiabilidad. Los discos WD Red Plus con tecnología NASware no dejan lugar a dudas al momento de seleccionar un disco para su sistema NAS.

### Diseñado para una compatibilidad óptima con NAS

Nuestro algoritmo único, optimizado para los sistemas NAS, mantiene el equilibrio entre el rendimiento y la confiabilidad en los entornos RAID y NAS. En pocas palabras, el disco WD Red Plus es uno de los discos más compatibles que se encuentran disponibles para dispositivos NAS. Sin embargo, no solo tenga en cuenta nuestras palabras. Los discos WD Red Plus son un reflejo del gran compromiso tecnológico de los socios que se especializan en sistemas NAS y de las pruebas de compatibilidad.

### 3D Active Balance Plus

Nuestra tecnología mejorada de control del equilibrio de plano dual aumenta de forma significativa la confiabilidad y el rendimiento general del disco. Los discos duros que no están adecuadamente equilibrados pueden producir exceso de vibración y ruidos en un sistema de múltiples unidades, reducir el ciclo de vida del disco duro y degradar el rendimiento con el paso del tiempo.

### Entorno activo en forma permanente

Como su sistema NAS siempre está encendido, una unidad confiable es esencial. Con un tiempo medio entre fallos (MTBF) que alcanza hasta 1 millón de horas<sup>10</sup>, el disco WD Red Plus se diseñó para abordar entornos durante las 24 horas.

### Soporte premium y garantía limitada de 3 años<sup>3</sup>

Actualice con confianza el rendimiento de NAS con la seguridad que aporta una garantía limitada de 3 años y servicios de soporte de alto nivel incluidos en todos los discos WD Red Plus.

## Especificaciones

|  | 14 TB <sup>1</sup> | 14 TB <sup>1</sup> | 12 TB <sup>1</sup> | 12 TB <sup>1</sup> | 10 TB <sup>1</sup> | 10 TB <sup>1</sup> | 8 TB <sup>1</sup> | 8 TB <sup>1</sup> |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Número de modelo <sup>4</sup>                  | WD140EFGX          | WD140EFFX          | WD120EFBX          | WD120EFAX          | WD101EFBX          | WD101EFAX          | WD80EFBX          | WD80EFAX          |
| Tecnología de grabación                        | CMR                | CMR                | CMR                | CMR                | CMR                | CMR                | CMR               | CMR               |
| Interfaz                                       | SATA 6 Gbps        | SATA 6 Gbps        | SATA 6 Gbps        | SATA 6 Gbps        | SATA 6 Gbps        | SATA 6 Gbps        | SATA 6 Gbps       | SATA 6 Gbps       |
| Capacidad formateada <sup>1</sup>              | 14 TB              | 14 TB              | 12 TB              | 12 TB              | 10 TB              | 10 TB              | 8 TB              | 8 TB              |
| Factor de forma                                | 3,5 pulgadas       | 3,5 pulgadas       | 3,5 pulgadas       | 3,5 pulgadas       | 3,5 pulgadas       | 3,5 pulgadas       | 3,5 pulgadas      | 3,5 pulgadas      |
| Cola de comandos nativos                       | Sí                 | Sí                 | Sí                 | Sí                 | Sí                 | Sí                 | Sí                | Sí                |
| Formato avanzado (AF)                          | Sí                 | Sí                 | Sí                 | Sí                 | Sí                 | Sí                 | Sí                | Sí                |
| Cumplimiento de la normativa RoHS <sup>5</sup> | Sí                 | Sí                 | Sí                 | Sí                 | Sí                 | Sí                 | Sí                | Sí                |

### Rendimiento

|   |          |                   |          |                   |          |                   |          |                   |
|---|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|
| Velocidad de transferencia interna <sup>6</sup> hasta | 210 MB/s | 210 MB/s          | 196 MB/s | 196 MB/s          | 215 MB/s | 215 MB/s          | 210 MB/s | 210 MB/s          |
| Caché (MB) <sup>1</sup>                               | 512 MB   | 512 MB            | 256 MB   | 256 MB            | 256 MB   | 256 MB            | 256 MB   | 256 MB            |
| r. p. m.  | 7200     | 7200 <sup>7</sup> | 7200     | 7200 <sup>8</sup> | 7200     | 7200 <sup>8</sup> | 7200     | 7200 <sup>8</sup> |

### Confiabilidad/Integridad de los datos

|  |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Ciclos de carga/descarga <sup>8</sup>            | 600 000                | 600 000                | 600 000                | 600 000                | 600 000                | 600 000                | 600 000                | 600 000                |
| Errores no recuperables por bits leídos          | <1 en 10 <sup>14</sup> | <1 en 10 <sup>14</sup> | <1 en 10 <sup>14</sup> | <1 en 10 <sup>14</sup> | <1 en 10 <sup>14</sup> | <1 en 10 <sup>14</sup> | <1 en 10 <sup>14</sup> | <1 en 10 <sup>14</sup> |
| MTBF (horas) <sup>9</sup>                        | 1 000 000              | 1 000 000              | 1 000 000              | 1 000 000              | 1 000 000              | 1 000 000              | 1 000 000              | 1 000 000              |
| Índice de carga de trabajo (TB/año) <sup>2</sup> | 180                    | 180                    | 180                    | 180                    | 180                    | 180                    | 180                    | 180                    |
| Garantía limitada (años) <sup>3</sup>            | 3                      | 3                      | 3                      | 3                      | 3                      | 3                      | 3                      | 3                      |

### Administración de la energía<sup>10</sup>

|  |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 12 V de corriente continua ± 5 % (A, pico) | 1,85 | 1,85 | 1,84 | 1,84 | 1,75 | 1,75 | 1,85 | 1,85 |
| 5 V de corriente continua ± 5 % (A, pico)  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Requisitos promedio de energía (W)         |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Lectura/escritura                          | 6,5  | 6,5  | 6,3  | 6,3  | 8,4  | 8,4  | 8,8  | 8,8  |
| Inactivo                                   | 3,0  | 3,0  | 2,9  | 2,9  | 4,6  | 4,6  | 5,3  | 5,3  |
| Espera y suspensión                        | 0,8  | 0,8  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,8  | 0,8  |

### Especificaciones ambientales

|                                     |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Temperatura (°C)                    |          |          |          |          |          |          |          |          |
| En funcionamiento                   | 0 a 65   | 0 a 65   | 0 a 65   | 0 a 65   | 0 a 65   | 0 a 65   | 0 a 65   | 0 a 65   |
| Inactivo                            | -40 a 70 | -40 a 70 | -40 a 70 | -40 a 70 | -40 a 70 | -40 a 70 | -40 a 70 | -40 a 70 |
| Choque (Gs)                         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| En funcionamiento (2 ms, escritura) | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       | 30       |
| En funcionamiento (2 ms, lectura)   | 65       | 65       | 65       | 65       | 65       | 65       | 65       | 65       |
| Inactivo (2 ms)                     | 300      | 300      | 300      | 300      | 250      | 250      | 300      | 300      |
| Acústica (dBA)                      |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Inactivo                            | 20       | 20       | 20       | 20       | 34       | 34       | 27       | 27       |
| Búsqueda (promedio)                 | 29       | 29       | 29       | 29       | 38       | 38       | 29       | 29       |

### Dimensiones físicas

|                                     |            |            |            |            |            |            |            |            |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Altura (pulgadas/mm, máx.)          | 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 |
| Longitud (pulgadas/mm, máx.)        | 5,787/147  | 5,787/147  | 5,787/147  | 5,787/147  | 5,787/147  | 5,787/147  | 5,787/147  | 5,787/147  |
| Ancho (pulgadas/mm, ±0,01 pulgadas) | 4/101,6    | 4/101,6    | 4/101,6    | 4/101,6    | 4/101,6    | 4/101,6    | 4/101,6    | 4/101,6    |
| Peso (lb/kg, ±3 %)                  | 1,52/0,69  | 1,52/0,69  | 1,46/0,66  | 1,46/0,66  | 1,65/0,75  | 1,65/0,75  | 1,58/0,715 | 1,58/0,715 |

#### Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

<sup>1</sup> 1 MB = un millón de bytes, 1 GB = mil millones de bytes y 1 TB = un billón de bytes. La capacidad real del usuario puede ser menor, según el entorno de operación.

<sup>2</sup> El índice de carga de trabajo se define como la cantidad de datos del usuario que se transfieren desde o hacia el disco duro. Índice anualizado de carga de trabajo (TB transferidos X [8760/horas de encendido grabadas]). El índice de carga de trabajo variará dependiendo de las configuraciones y los componentes de hardware y software.

<sup>3</sup> Visite [support.wdc.com/warranty](http://support.wdc.com/warranty) para obtener información detallada sobre la garantía según la región.

<sup>4</sup> Es posible que no todos los productos estén disponibles en todas las partes del mundo.

<sup>5</sup> Este producto de disco duro cumple o supera los requisitos de cumplimiento de la Restricción de Sustancias Peligrosas (Restriction of Hazardous Substances, RoHS), según lo estipulado por la directiva RoHS 2011/65/UE y la directiva (EU) 2015/863.

<sup>6</sup> Hasta la velocidad estipulada. En lo que se refiere a velocidad de transferencia, 1 MB/s = un millón de bytes por segundo. Según pruebas internas; el rendimiento puede variar en función del dispositivo host, las condiciones de uso, la capacidad de la unidad y otros factores.

<sup>7</sup> La velocidad de rotación real del motor del eje para este modelo es de 7200 r. p. m.; aunque el Dispositivo ID puede informar 5400 para reflejar la designación de clase de rendimiento anterior.

<sup>8</sup> Descarga controlada en condición ambiente.

<sup>9</sup> Las especificaciones de MTBF se basan en una población de muestra y se calculan a partir de medidas estadísticas y algoritmos de aceleración en las condiciones operativas normales: carga de trabajo de 90 TB por año y temperatura del disco de 40 °C. Si las condiciones superan estos parámetros, hasta 65 °C de temperatura del disco, se reducirá el MTBF. El MTBF no predice la confiabilidad de un disco individual ni tampoco constituye una garantía.

<sup>10</sup> Mediciones de potencia a temperatura ambiente.

## Especificaciones

|   | 8 TB <sup>1</sup>      | 8 TB <sup>1</sup>      | 6 TB <sup>1</sup>      | 4 TB <sup>1</sup>      | 3 TB <sup>1</sup>      | 2 TB <sup>1</sup>      | 1 TB <sup>1</sup>      | 1 TB <sup>1</sup>      |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Número de modelo<sup>4</sup></b>                   | WD80EFZX               | WD80EFZZ               | WD60EFZX               | WD40EFZX               | WD30EFZX               | WD20EFZX               | WD10EFRX               | WD10JFCX               |
| Tecnología de grabación                               | CMR                    | CMR                    | CMR                    | CMR                    | CMR                    | CMR                    | CMR                    | CMR                    |
| Interfaz  | SATA 6 Gbps            | SATA 6 Gbps            | SATA 6 Gbps            | SATA 6 Gbps            | SATA 6 Gbps            | SATA 6 Gbps            | SATA 6 Gbps            | SATA 6 Gbps            |
| Capacidad formateada <sup>1</sup>                     | 8 TB                   | 8 TB                   | 6 TB                   | 4 TB                   | 3 TB                   | 2 TB                   | 1 TB                   | 1 TB                   |
| Factor de forma                                       | 3,5 pulgadas           | 3,5 pulgadas           | 3,5 pulgadas           | 3,5 pulgadas           | 3,5 pulgadas           | 3,5 pulgadas           | 3,5 pulgadas           | 2,5 pulgadas           |
| Cola de comandos nativos                              | Sí                     | Sí                     | Sí                     | Sí                     | Sí                     | Sí                     | Sí                     | Sí                     |
| Formato avanzado (AF)                                 | Sí                     | Sí                     | Sí                     | Sí                     | Sí                     | Sí                     | Sí                     | Sí                     |
| Cumplimiento de la normativa RoHS <sup>5</sup>        | Sí                     | Sí                     | Sí                     | Sí                     | Sí                     | Sí                     | Sí                     | Sí                     |
| <b>Rendimiento</b>                                    |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Velocidad de transferencia interna <sup>6</sup> hasta | 185 MB/s               | 185 MB/s               | 185 MB/s               | 175 MB/s               | 175 MB/s               | 175 MB/s               | 150 MB/s               | 144 MB/s               |
| Caché (MB) <sup>1</sup>                               | 128 MB                 | 128 MB                 | 128 MB                 | 128 MB                 | 128 MB                 | 128 MB                 | 64 MB                  | 16 MB                  |
| r. p. m.  | 5640                   | 5640                   | 5640                   | 5400                   | 5400                   | 5400                   | 5400                   | 5400                   |
| <b>Confiabilidad/Integridad de los datos</b>          |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Ciclos de carga/descarga <sup>8</sup>                 | 600 000                | 600 000                | 600 000                | 600 000                | 600 000                | 600 000                | 600 000                | 600 000                |
| Errores de lectura no recuperables por bits leídos    | <1 en 10 <sup>16</sup> | <1 en 10 <sup>16</sup> | <1 en 10 <sup>16</sup> | <1 en 10 <sup>16</sup> | <1 en 10 <sup>16</sup> | <1 en 10 <sup>16</sup> | <1 en 10 <sup>16</sup> | <1 en 10 <sup>16</sup> |
| MTBF (horas) <sup>9</sup>                             | 1 000 000              | 1 000 000              | 1 000 000              | 1 000 000              | 1 000 000              | 1 000 000              | 1 000 000              | 1 000 000              |
| Índice de carga de trabajo (TB/año) <sup>2</sup>      | 180                    | 180                    | 180                    | 180                    | 180                    | 180                    | 180                    | 180                    |
| Garantía limitada (años) <sup>3</sup>                 | 3                      | 3                      | 3                      | 3                      | 3                      | 3                      | 3                      | 3                      |
| <b>Administración de la energía<sup>10</sup></b>      |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| 12 V de corriente continua ± 5 % (A, pico)            | 1,75                   | 1,75                   | 1,75                   | 1,75                   | 1,75                   | 1,75                   | 1,20                   |                        |
| 5 V de corriente continua ± 5 % (A, pico)             |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        | 1,00                   |
| Requisitos promedio de energía (W)                    |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Lectura/escritura                                     | 6,2                    | 6,2                    | 6,2                    | 4,8                    | 4,8                    | 4,8                    | 3,3                    | 1,4                    |
| Inactivo  | 4,1                    | 4,1                    | 4,1                    | 3,1                    | 3,1                    | 3,1                    | 2,3                    | 0,6                    |
| Espera y suspensión                                   | 0,4                    | 0,4                    | 0,4                    | 0,4                    | 0,4                    | 0,4                    | 0,4                    | 0,2                    |
| <b>Especificaciones ambientales</b>                   |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Temperatura (°C)                                      |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| En funcionamiento                                     | 0 a 65                 | 0 a 65                 | 0 a 65                 | 0 a 65                 | 0 a 65                 | 0 a 65                 | 0 a 60                 | 0 a 60                 |
| Inactivo  | -40 a 70               | -40 a 70               | -40 a 70               | -40 a 70               | -40 a 70               | -40 a 70               | -40 a 70               | -40 a 70               |
| Choque (Gs)   |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| En funcionamiento (2 ms, lectura/escritura)           | 70                     | 70                     | 70                     | 70                     | 70                     | 70                     | 30                     | 400                    |
| En funcionamiento (2 ms, lectura)                     | 70                     | 70                     | 70                     | 70                     | 70                     | 70                     | 65                     |                        |
| Inactivo (2 ms)                                       | 250                    | 250                    | 250                    | 300                    | 300                    | 300                    | 250                    | 1000                   |
| Acústica (dBA)  |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Inactivo  | 25                     | 25                     | 25                     | 23                     | 23                     | 23                     | 21                     | 24                     |
| Búsqueda (promedio)                                   | 30                     | 30                     | 30                     | 27                     | 27                     | 27                     | 22                     | 25                     |
| <b>Dimensiones físicas</b>                            |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| Altura (pulgadas/mm, máx.)                            | 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             | 0,374/9,5              |
| Longitud (pulgadas/mm, máx.)                          | 5,787/147              | 5,787/147              | 5,787/147              | 5,787/147              | 5,787/147              | 5,787/147              | 5,787/147              | 3,94/100,2             |
| Ancho (pulgadas/mm, ±0,01 pulgadas)                   | 4/101,6                | 4/101,6                | 4/101,6                | 4/101,6                | 4/101,6                | 4/101,6                | 4/101,6                | 2,75/69,85             |
| Peso (libras/kg, ± 10 %)                              | 1,65/0,75              | 1,65/0,75              | 1,65/0,75              | 1,26/0,57              | 1,26/0,57              | 1,26/0,57              | 0,99/0,45              | 0,25/0,115             |

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Consulte la página anterior para referencias de notas al pie.

## Western Digital

5601 Great Oaks Parkway  
San Jose, CA 95119, USA  
www.westerndigital.com

© 2022 Western Digital Corporation o sus empresas afiliadas. Todos los derechos reservados. Western Digital, el logotipo de Western Digital, WD Red y NASware son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Western Digital Corporation o de sus empresas afiliadas en Estados Unidos o en otros países. Las demás marcas son propiedad de sus respectivos propietarios. Las imágenes que se muestran pueden diferir de los productos reales. Las referencias en esta publicación a productos, programas y servicios de Western Digital no implican que estarán disponibles en todos los países. Las especificaciones del producto que se brindan son de muestra, están sujetas a cambios sin previo aviso y no constituyen una garantía. Visite nuestro sitio web <http://www.westerndigital.com> para obtener más información acerca de las especificaciones del producto.