



absolutely™

# WD Red™ Almacenamiento NAS

## Discos de almacenamiento para NAS de 1 a 8 compartimentos

WD Red está diseñado específicamente para sistemas NAS con bayas de 1 a 8 discos en formatos de 3,5 y 2,5 pulgadas. Los discos han sido diseñados y probados específicamente para su compatibilidad con los especiales entornos operativos 24x7 y los exigentes requisitos de sistema de los sistemas NAS domésticos y pequeñas oficinas.



### CONEXIONES

SATA a 6 Gb/s

### FORMATOS

3,5 pulgadas  
2,5 pulgadas

### VELOCIDAD DE ROTACIÓN

IntelliPower™

### CAPACIDADES

3,5 pulgadas: de 1 TB a 6 TB  
2,5 pulgadas: 750 GB y 1 TB

### NÚMEROS DE MODELO

3,5 pulgadas

WD60EFRX

WD50EFRX

WD40EFRX

WD30EFRX

WD20EFRX

WD10EFRX

2,5 pulgadas

WD10JFCX

WD7500BFCX

## Prestaciones del producto

### La familia WD Red se ha ampliado

Gracias a nuestra fórmula de éxito, WD Red se ha ampliado hasta conseguir mayores capacidades. Disponible en hasta 6 TB, WD ofrece una cartera mayor y más completa de soluciones NAS para nuestros clientes con discos WD Red y WD Red Pro para 1 a 16 compartimentos.

### NASware™ es ahora 3.0

Basado en nuestra determinación de proporcionar la mejor experiencia NAS, NASware 3.0 amplía esta promesa optimizando los discos WD Red para entornos NAS de 6 a 8 compartimentos. WD Red es compatible con pequeños sistemas NAS de 1 a 8 compartimentos gracias a NASware 3.0, que mejora aún más su compatibilidad y fiabilidad. Con una capacidad total de 48 TB en un sistema de 8 compartimentos, WD Red amplía su experiencia NAS.

### La elección correcta

WD Red ha sido diseñado específicamente para los sistemas NAS domésticos y de pequeñas oficinas y para ordenadores Windows con RAID.

### Experimentado en NAS

WD Red es un reflejo de la más amplia compatibilidad/pruebas de los socios NAS en el mercado.\* Esto significa que cuando compra una carcasa NAS, puede confiar en que WD Red será el disco más compatible disponible. Estamos orgullosos de nuestro producto y compartimos nuestra visión con nuestros clientes.

### NAS doméstico

Lleve su entorno doméstico conectado al siguiente nivel con un sistema NAS equipado con los discos duros WD Red y disfrute transmitiendo su contenido multimedia, haciendo copias de seguridad de sus ordenadores, compartiendo archivos y gestionando su contenido digital de forma más rápida y fácil. La experiencia NASware 3.0 de WD Red con mayor compatibilidad hace que compartir desde su dispositivo móvil, ordenador, TV, estéreo, etc. sea una recompensa instantánea. WD Red le permite crear su propia nube personal.

\* Los datos reflejan productos en producción a fecha de mayo de 2014.

### Soluciones profesionales

Diseñada específicamente para los clientes pymes, la familia WD Red se ha ampliado con la incorporación de WD Red Pro, disponible para entornos NAS de mediano y gran tamaño de 8 a 16 compartimentos. Con capacidades entre 2 y 4 TB, WD Red Pro incluye una garantía limitada de 5 años y un diseño para gestionar las crecientes cargas de trabajo de su empresa.

### 3D Active Balance™ Plus

Nuestra tecnología mejorada de control del equilibrio en dos planos mejora significativamente el rendimiento y la fiabilidad generales del disco. Los discos duros que no están equilibrados de forma apropiada pueden causar vibraciones y ruidos excesivos en un sistema multidisco, reduciendo la duración del disco y degradando el rendimiento con el tiempo. (Solo modelos EFRX)

### Fiabilidad mejorada

Como sus sistemas NAS están siempre en funcionamiento, es primordial que un disco sea fiable. Con una mejora del 35% en el MTBF sobre los discos estándar, el disco WD Red con NASware 3.0 está diseñado para entornos 24x7.

### Temperaturas de funcionamiento más bajas

La innovadora tecnología reduce el consumo energético y la temperatura de funcionamiento, lo que los convierte en una solución más fiable y asequible para los entornos NAS que están siempre en funcionamiento.

### Mayor cobertura con garantía

El disco WD Red está respaldado con una garantía limitada de 3 años para su mayor tranquilidad.

### ¿Necesita ayuda? Ofrecemos soporte premium dedicado

Todos los discos duros WD Red proporcionan nuestros servicios de soporte profesionales de primera clase, incluida nuestra línea de soporte 24/7 premium dedicada (disponible en inglés, otras horas de soporte regional varían).\*

\* El soporte fuera de las horas laborales normales solo está disponible en inglés; vaya a <http://support.wd.com> para obtener más información.

## Aplicaciones

Se recomienda el uso de discos duros NAS WD Red en sistemas NAS domésticos y de pequeñas oficinas con 1 a 8 compartimentos. Para los sistemas que utilicen más de 8 compartimentos, considere utilizar los discos duros WD Red Pro.\*

\* Los discos duros de WD están diseñados y probados para su uso en aplicaciones y entornos específicos. Esto asegura que su disco duro sea compatible y que funcione adecuadamente en su aplicación. Nuestros discos duros están garantizados contra defectos de materiales y mano de obra en el sistema en los sistemas para los que fueron diseñados. Utilizarlos en otros sistemas diferentes para los que fueron diseñados podría resultar en problemas de compatibilidad que afecten a la función adecuada y que no están relacionados con defectos en el material o la mano de obra. Para conseguir mejores resultados, asegúrese de seleccionar el producto apropiado para su aplicación consultando las fichas técnicas de nuestros productos en nuestra página web [www.wd.com](http://www.wd.com) o llamando a nuestro teléfono de asistencia al cliente, donde podrán ayudarle durante el proceso de selección.

Especificaciones	6 TB	5 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB	1 TB	750 GB
Número de modelo <sup>1</sup>	WD60EFRX	WD50EFRX	WD40EFRX	WD30EFRX	WD20EFRX	WD10EFRX	WD10JFCX	WD7500BFCX
Conexiones	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s	SATA a 6 Gb/s
Capacidad formateado <sup>2</sup>	6 TB	5 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB	1 TB	750 GB
Formato	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	3,5 pulgadas	2,5 pulgadas	2,5 pulgadas
Formato avanzado (AF)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Cola de comandos nativa	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Conforme con RoHS <sup>3</sup>	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Rendimiento</b>								
Velocidad de transferencia de datos (máx.)								
Velocidad de conexión	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Velocidad de transferencia interna	175 MB/s	170 MB/s	150 MB/s	147 MB/s	147 MB/s	150 MB/s	144 MB/s	144 MB/s
Caché (MB)	64	64	64	64	64	64	16	16
Velocidad de rotación (RPM) <sup>4</sup>	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower
<b>Fiabilidad/integridad de datos</b>								
Ciclos de carga/descarga <sup>5</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>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>6</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
Garantía limitada (años) <sup>7</sup>	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>Administración de energía</b>								
12 V CC ±10% (A, pico)	1,75	1,75	1,75	1,73	1,73	1,20	-	-
5 V CC ±10% (A, pico)	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
Requisitos de consumo energético medio (W)								
Lectura/escritura	5,3	5,3	4,5	4,1	4,1	3,3	1,4	1,4
Inactivo	3,4	3,4	3,3	2,7	2,7	2,3	0,6	0,6
En espera/hibernación	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2
<b>Especificaciones ambientales<sup>8</sup></b>								
Temperatura (°C)								
Operativa <sup>9</sup>	De 0 a 65	De 0 a 65	De 0 a 65	De 0 a 65	De 0 a 65	De 0 a 65	De 0 a 65	De 0 a 65
No operativa	De -40 a 70	De -40 a 70	De -40 a 70	De -40 a 70	De -40 a 70	De -40 a 70	De -40 a 65	De -40 a 65
Impacto (Gs)								
En funcionamiento (2 ms, lectura/escritura)	30	30	30	30	30	30	400	400
En funcionamiento (2 ms, lectura)	65	65	65	65	65	65	-	-
Sin funcionar (2 ms)	250	250	250	250	250	350	1000	1000
Acústica (dBA) <sup>10</sup>								
Inactivo	25	25	25	23	23	21	24	24
Búsqueda (media)	28	28	28	24	24	22	25	25
<b>Dimensiones físicas</b>								
Altura (pulg./mm)	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	0,374/9,5
Longitud (pulg./mm)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	3,94/100,2	3,94/100,2
Anchura (pulg./mm, ± 0,01 pulg.)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	2,75/69,85	2,75/69,85
Peso (lb/kg, ± 10%)	1,65/0,75	1,65/0,75	1,50/0,68	1,40/0,64	1,32/0,60	0,99/0,45	0,25/0,115	0,25/0,115

<sup>1</sup> No todos los productos están disponibles en todas las regiones del mundo.  
<sup>2</sup> En lo que se refiere a capacidad de almacenamiento, un megabyte (MB) = un millón de bytes, un gigabyte (GB) = mil millones de bytes y un terabyte (TB) = un billón de bytes. La capacidad total accesible varía según el entorno operativo. En lo que se refiere a búfer o caché, un megabyte (MB) = 1.048.576 bytes. En lo que se refiere a velocidad de transferencia o interfaz, megabyte por segundo (MB/s) = un millón de bytes por segundo y gigabit por segundo (Gb/s) = mil millones de bits por segundo. La velocidad máxima de transferencia efectiva de 3 Gb/s de SATA ha sido calculada según las especificaciones de Serial ATA publicadas por la organización SATA-IO a la fecha de esta ficha técnica. Visite [www.sata-io.org](http://www.sata-io.org) para más información.  
<sup>3</sup> Los productos de discos duros de WD fabricados y vendidos a nivel mundial después del 8 de junio de 2011, cumplen o superan los requisitos de conformidad de la Directiva RoHS de la Unión Europea 2011/65/EU, sobre Restricciones a la utilización de sustancias peligrosas.  
<sup>4</sup> Un equilibrio adecuado entre velocidad de giro, velocidad de transferencia y algoritmos de caché diseñado para contribuir al ahorro de energía y proporcionar un rendimiento uniforme. Para cada modelo de disco, WD puede utilizar un número de RPM diferente e invariable.  
<sup>5</sup> Descarga controlada en condición ambiente.  
<sup>6</sup> Basado en un entorno típico de producto NAS bajo condiciones normales de operación.  
<sup>7</sup> El periodo de la garantía limitada pueden variar según la región. Visite <http://support.wd.com/warranty> para más información.  
<sup>8</sup> No se detectaron errores no recuperables durante las pruebas operativas ni después de las pruebas no operativas.  
<sup>9</sup> Fundación base.  
<sup>10</sup> Nivel de potencia de sonido.

Western Digital  
 3355 Michelson Drive, Suite 100  
 Irvine, California 92612  
 EE. UU.

**Para asistencia y documentación:**

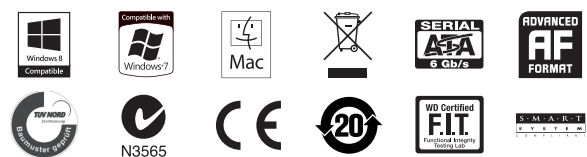
<http://support.wd.com>  
[www.wd.com](http://www.wd.com)  
 800.ASK.4WDC (800.275.4932)  
 800.832.4778  
 +86.21.2603.7560  
 00800.27549338  
 +31.880062100

Norteamérica  
 Español  
 Asia Pacífico  
 Europa (llamada gratuita donde esté disponible)  
 Europa, Oriente Medio, África

**Soporte premium de WD Red**

855.55.WDRED (855.559.3733)  
 +800.55593733

Norteamérica  
 Europa, Oriente Medio, África,  
 Asia Pacífico



Canadá ICES-003 Clase B / NMB-003 Clase B

Western Digital, WD y el logotipo de WD son marcas comerciales registradas en EE. UU. y otros países; WD Red, NASware, 3D Active Balance y FIT Lab son marcas comerciales de Western Digital Technologies, Inc. en EE. UU. y otros países. Puede que se mencionen otras marcas que pertenecen a otras compañías. Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin aviso previo.

Descubra más sobre los discos duros WD Red

