

## WD Red™ Pro Storage NAS

Progettate specificamente per le PMI, le unità WD Red™ Pro sono disponibili per ambienti NAS medio-grandi sempre attivi fino a 24 alloggiamenti. Sviluppate per gestire crescenti workload aziendali, le unità WD Red Pro sono state ampiamente testate e vengono fornite con una garanzia limitata di 5 anni.



### INTERFACCIA

SATA 6 Gb/s

### FATTORE DI FORMA

3,5 pollici

### CLASSE DI PRESTAZIONI

Classe da 7200 RPM

### CAPACITÀ

Da 2 TB a 10 TB

### NUMERO DI MODELLO

WD2002FFSX	WD8001FFWX
WD4003FFBX	WD8003FFBX
WD6003FFBX	WD101KFBX

## Vantaggi del prodotto

### NAS per aziende di grandi dimensioni

Aumenta l'efficienza e la produttività del tuo business con le unità WD Red Pro, disponibili per i sistemi NAS fino a 24 alloggiamenti. Le unità WD Red Pro vengono fornite con la tecnologia NASware™ 3.0 che aumenta la compatibilità del sistema permettendo un'integrazione senza interruzioni con la tua infrastruttura di rete esistente. Aggiungi valore al tuo business consentendo ai tuoi dipendenti di condividere velocemente i file e di eseguire il backup di cartelle con gli hard disk per NAS WD Red Pro all'interno della tua soluzione NAS.

### Esclusiva tecnologia NASware 3.0

La nostra esclusiva e avanzata tecnologia firmware, NASware 3.0, consente un'integrazione senza interruzioni, una protezione dei dati solida e prestazioni ottimali per i sistemi NAS che richiedono di più.

### Costruito per una perfetta compatibilità NAS

Le unità per computer desktop non sono state progettate appositamente per i NAS. Le unità WD Red Pro con la tecnologia NASware 3.0 invece sì. La nostra tecnologia esclusiva non lascia spazio a dubbi nella scelta di un'unità e bilancia le prestazioni e l'affidabilità negli ambienti NAS e RAID. In parole povere, WD Red Pro è una delle unità che vanta la maggiore compatibilità con i case NAS di medie e grandi dimensioni. Ma non accontentatevi delle nostre parole. Le unità WD Red Pro riflettono l'impegno della tecnologia partner NAS e i risultati dei test di compatibilità in un elenco di compatibilità per sistemi NAS.

### Ampia protezione dagli urti per gli alloggiamenti NAS

Le unità WD Red Pro sono dotate di un sensore degli urti multiasse che rileva automaticamente le più piccole oscillazioni e della tecnologia dynamic fly-height, che regola ogni funzione di lettura-scrittura per compensare e proteggere i dati. Questa combinazione tecnologica protegge l'unità in ambienti NAS di grandi dimensioni da 1 a 24 alloggiamenti e aiuta ad aumentare l'affidabilità dell'unità.

## Applicazioni

Rivolto specificatamente ad applicazioni NAS da 1 a 24 alloggiamenti per aziende di medie e grandi dimensioni.\*

\*Gli hard disk WD sono concepiti e testati per ambienti e applicazioni specifici. In questo modo ne garantiamo la compatibilità e il funzionamento corretto nella tua applicazione. I nostri hard disk sono garantiti contro difetti di fabbricazione e manodopera nel sistema per cui sono stati progettati. L'utilizzo in sistemi diversi da quelli previsti può causare problemi di compatibilità che ne compromettono il funzionamento corretto, ma non sono correlati a eventuali difetti di fabbricazione e/o manodopera. Per risultati ottimali, seleziona il prodotto appropriato per l'applicazione, consultando le nostre schede con le specifiche sui prodotti disponibili sul sito web [www.wd.com](http://www.wd.com) oppure contattando l'assistenza clienti: i nostri addetti saranno felici di aiutarti nel processo di selezione.

Specifiche <sup>1</sup>	10 TB	8 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Numero di modello <sup>2</sup>	WD101KFBX	WD8003FFBX	WD8001FFWX	WD6003FFBX	WD4003FFBX	WD2002FFSX
Interfaccia <sup>1</sup>	SATA 6 Gb/s					
Capacità formattata <sup>1</sup>	10 TB	8 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Fattore di forma	3,5 pollici					
Formattazione avanzata	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Accodamento nativo dei comandi	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Conforme alla Direttiva RoHS <sup>3</sup>	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
<b>Prestazioni</b>						
Velocità di trasferimento dell'interfaccia (massima) <sup>1</sup> Da buffer a host Da host a unità e viceversa (sostenuta)	6 Gb/s 240 MB/s	6 Gb/s 235 MB/s	6 Gb/s 205 MB/s	6 Gb/s 238 MB/s	6 Gb/s 217 MB/s	6 Gb/s 164 MB/s
Cache (MB) <sup>1</sup>	256	256	128	256	256	64
Classe di prestazioni	Classe da 7200 RPM					
<b>Affidabilità/integrità dati</b>						
Cicli di caricamento/scaricamento <sup>4</sup>	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
Errori di lettura non recuperabili per bit letti	<10 su 10 <sup>15</sup>					
MTBF (ore) per NAS da 8 a 24 alloggiamenti <sup>5</sup>	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
Tasso di workload (TB all'anno) <sup>6</sup>	300	300	300	300	300	300
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5	5	5
<b>Gestione dell'alimentazione<sup>8</sup></b>						
12 VCC-/+ 10% (A, picco)	1,8	2,08	1,79	1,79	1,79	1,9
Requisiti medi di potenza (W)						
Lettura/scrittura	5,7	8,8	8,3	7,2	7,2	7,8
Inattività	2,8	4,6	5,2	3,7	3,7	6,0
Standby/sospensione	0,5	0,7	0,7	0,4	0,4	1,4
<b>Specifiche ambientali<sup>9</sup></b>						
Temperatura (°C)						
In funzionamento <sup>10</sup>	Da 5 a 60					
Non in funzionamento	Da -40 a 70					
Urti (Gs)						
In funzionamento (2 ms, lettura/scrittura)	30	30	30	30	30	30
In funzionamento (2 ms, lettura)	65	65	65	65	65	65
Non in funzionamento (2 ms)	300	300	300	300	300	300
Acustica (dBA) <sup>11</sup>						
Inattività	20	29	20	29	29	29
Ricerca (media)	29	36	36	36	36	31
<b>Dimensioni fisiche</b>						
Altezza (mm/pollici, massima)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Lunghezza (mm/pollici, massima)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Larghezza (mm/pollici, ± 0,01 pollici)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Peso (kg/lb, ± 10%)	1,43/0,65	1,58/0,72	1,43/0,65	1,58/0,72	1,58/0,72	1,58/0,72

<sup>1</sup> Ai fini della capacità di storage, un megabyte (MB) equivale a un milione di byte, un gigabyte (GB) a un miliardo di byte e un terabyte (TB) a un trilione di byte. La capacità accessibile totale varia in base all'ambiente operativo. Nel caso della memoria buffer o cache, un megabyte (MB) equivale a 1.048.576 byte. Per la velocità di trasferimento o le interfacce, un megabyte al secondo (MB/s) equivale a un milione di byte al secondo e un gigabit al secondo (Gb/s) equivale a un miliardo di bit al secondo. La velocità massima di trasferimento effettiva SATA di 6 Gb/s viene calcolata in base alle specifiche Serial ATA divulgate dall'organizzazione SATA-IO al momento della pubblicazione della presente scheda tecnica. Visita [www.sata-io.org](http://www.sata-io.org) per maggiori dettagli.

<sup>2</sup> La disponibilità dei prodotti può variare in base alle regioni.

<sup>3</sup> Gli hard disk WD fabbricati e commercializzati in tutto il mondo dopo l'8 giugno 2011 soddisfano o superano i requisiti della Direttiva sulle Limitazioni delle sostanze pericolose (Restriction of Hazardous Substances, RoHS, 2011/65/UE) in vigore nell'Unione Europea per regolamentare l'utilizzo di prodotti elettrici ed elettronici.

<sup>4</sup> Scaricamento controllato in condizioni ambientali.

<sup>5</sup> Le specifiche MTBF si basano su test interni a una temperatura di base di 40°C. MTBF si basa su una popolazione di base e viene stimato con misurazioni statistiche e algoritmi di accelerazione. MTBF non prevede l'affidabilità individuale di un'unità e non costituisce una garanzia.

<sup>6</sup> Viene definito come tasso di workload la quantità di dati dell'utente trasferiti a o da un hard disk. Tasso di workload all'anno = TB trasferiti x (8760/ore di attività registrate). Il tasso di workload può variare in base ai componenti e alle configurazioni dell'hardware e del software.

<sup>7</sup> Per informazioni sulla garanzia specifica di un Paese, consultare <http://support.wd.com/warranty>.

<sup>8</sup> Misurazione della potenza a temperatura ambiente.

<sup>9</sup> Nessun errore irreversibile durante il test di funzionamento o dopo i test non in funzionamento.

<sup>10</sup> Sul cast di base.

<sup>11</sup> Livello di potenza audio.

Per assistenza e documentazione:  
<http://support.wdc.com>  
[www.wdc.com](http://www.wdc.com)

800.ASK.4WDC (800.275.4932) Nord America  
800.832.4778 Inglese  
+86.21.2603.7560 Spagnolo  
00800.27549338 Asia versante Pacifico  
+31.880062100 Europa  
(numero verde, se disponibile)  
Europa/Medio Oriente/Africa

#### Supporto premium WD Red

855.55.WDRED Nord America  
(855.559.3733)  
+800.55593733 Europa/Medio Oriente/  
Africa/Asia Pacifico



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

Western Digital, il logo Western Digital, NASware e WD Red sono marchi registrati o marchi commerciali di Western Digital Corporation o delle relative affiliate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari. Le specifiche dei prodotti sono soggette a modifiche senza preavviso. Le illustrazioni possono differire dal prodotto reale.

© 2018 Western Digital Corporation o sue affiliate. Tutti i diritti riservati.

2879-800022-F09 Aprile 2018

Per saperne di più sugli hard disk WD Red

