

Pipeline HD[®]

Arkusz danych

Chłodne. Ciche. O niskim poborze mocy.

- Zoptymalizowane pod kątem zastosowań konsumenckich DVR o wysokiej rozdzielczości;
- Ciche dyski twarde o niskim poborze mocy, doskonale przystosowane do niezawodnego, stałego przesyłania strumieniowego wideo w wysokiej rozdzielczości, o pojemnościach od 250 GB do 2 TB;
- Zaprojektowane zgodnie z wymaganiami standardu Energy Star oraz innych surowych standardów konsumenckich dotyczących poboru mocy;
- Cicha praca dysków zwiększa jakość oglądania i słuchania konsumentów
- Łatwe w obsłudze przesyłanie do 16 strumieni HD w opcji multi-room;
- Przeznaczone do pracy w temperaturach sięgających 75°C spełniają wymogi rynku elektroniki użytkowej dla dekoderek;
- Profil operacyjny 24/7 stawia czoła wymogom rynku DVR, który nigdy nie śpi.

Najodpowiedniejsze zastosowania

- Magnetowidy cyfrowe do zastosowań konsumenckich,
- Serwery i centra multimedialne,
- Komputery i serwery do kina domowego,
- Zewnętrzna telewizja kablowa, satelitarna oraz internetowa.



Dane techniczne	2 TB ¹	1,5 TB ¹	1 TB ¹	500 GB ¹	320 GB ¹	250 GB ¹
Numer modelu	ST2000VM003	ST1500VM002	ST1000VM002	ST3500312CS	ST3320311CS	ST3250312CS
Interfejs	SATA 6 Gb/s z technologią NCQ	SATA 3 Gb/s z technologią NCQ	SATA 6 Gb/s z technologią NCQ	SATA 3 Gb/s z technologią NCQ	SATA 3 Gb/s z technologią NCQ	SATA 3 Gb/s z technologią NCQ
Wydajność						
Pamięć podręczna, wielosegmentowa (MB)	64	64	64	8	8	8
Obsługiwane prędkości transferu danych SATA (Gb/s)	6/3/1,5	3/1,5	6/3/1,5	3/1,5	3/1,5	3/1,5
Jednoczesne strumienie SDTV (przy założeniu, że bufor hosta każdego strumienia ma rozmiar 256 KB)	20	10	20	10	10	10
Jednoczesne strumienie HDTV (przy założeniu, że bufor hosta każdego strumienia ma rozmiar 2 MB)	16	10	16	10	10	10
Czas gotowości od rozruchu (s, typowo)	<17	<15	<6	<12	<12	<12
Czas gotowości od oczekiwania (s, typowo)	<17	<15	<6	<12	<12	<12
Maksymalna szybkość transferu zewnętrznego (MB/s)	600	300	600	300	300	300
Napięcie						
Tolerancja napięcia (w tym szumów)	5 V ± 5% 12 V ± 10%	5 V ± 5% 12 V ± 10%	5 V ± 5% 12 V ± 10%	5 V ± 5% 12 V ± 10%	5 V ± 5% 12 V ± 10%	5 V ± 5% 12 V ± 10%
Środowisko pracy						
Nie zawiera halogenu	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Temperatura otoczenia (°C)						
Podczas pracy (otoczenie, min.)	0	0	0	0	0	0
Podczas pracy (obudowa dysku, maks.)	75	75	75	75	75	75
W stanie spoczynku (otoczenie, min.)	-40	-40	-40	-40	-40	-40
W stanie spoczynku (otoczenie, maks.)	70	70	70	70	70	70
Temperatura (°C), podczas pracy/w stanie spoczynku (°C na godzinę maks.)	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30
Wilgotność względna, podczas pracy/w stanie spoczynku (bez kondensacji, %)	5 do 95/5 do 95	5 do 95/5 do 95	5 do 95/5 do 95	5 do 95/5 do 95	5 do 95/5 do 95	5 do 95/5 do 95
Temperatura termometru wilgotnego, podczas pracy/w stanie spoczynku (°C)	37,7/40	37,7/40	37,7/40	37,7/40	37,7/40	37,7/40
Odporność na wstrząsy						
Podczas pracy: 2 ms (G, maks.)	80	80	80	70	70	70
W stanie spoczynku: 2 ms (G, maks.)	300	300	350	350	350	350
Drgania, podczas pracy						
5 do 22 Hz (ograniczone przemieszczanie) (G)	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5
22 do 350 Hz (G)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
350 do 500 Hz (G)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Drgania, w stanie spoczynku						
5 do 350 Hz (G)	3	3	3	5	5	5
350 do 500 Hz (G)	3	3	3	1	1	1
Zarządzanie energią						
Prąd rozruchowy (typowo 12 V, A)	2	2	2	2	2	2
Profil użytkowej pamięci masowej (W)	5,05	4,93	3,7	3,4	3,4	3,4
W stanie spoczynku, średnio (W)	3,74	4,5	2,5	3	3	3
W stanie gotowości/uśpienia (typowo, W)	0,819	0,5	0,8	0,7	0,6	0,7
Akustyka						
Profil osobistego magnetowidu cyfrowego (typowo/maks., bele)	2,3/2,4	2/2,2	1,9/2,1	1,9/2	1,9/2	1,9/2
Niezawodność						
Liczba cykli kontaktowych startów-zatrzymań (25°C, 50% wilgotności względnej)	-	-	-	50 000	50 000	50 000
Cykle parkowania/startu głowicy (25°C, 50% wilgotności względnej)	300 000	300 000	300 000	-	-	-
Nieodwracalne błędy odczytu na liczbę odczytanych bitów	1 sektor na 10 ¹⁵	1 sektor na 10 ¹⁵	1 sektor na 10 ¹⁵	1 sektor na 10 ¹⁵	1 sektor na 10 ¹⁵	1 sektor na 10 ¹⁵
Współczynnik AFR (%)	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
Godziny pracy	8760	8760	8760	8760	8760	8760
Wymiary						
Wysokość (mm)	26,1	26,1	20,2	20,2	20,2	20,2
Szerokość (mm)	101,6	101,6	101,6	101,85	101,85	101,85
Głębokość (mm)	147,0	147,0	147,0	146,99	146,99	146,99
Waga (g)	535	635	415	415	415	415
Ilość jednostek w kartonie	20	20	25	25	25	25
Ilość kartonów na palecie	40	40	40	40	40	40
Ilość kartonów w warstwie	8	8	8	8	8	8

¹ W przypadku oznaczania pojemności dysków jeden gigabajt (oznaczany także jako „GB”) jest równy jednemu miliardowi bajtów; jeden terabajt (oznaczany także jako „TB”) jest równy jednemu bilionowi bajtów.