

데이터시트

## Barracuda® 7200.12

용량, 성능 및 신뢰성이 최적으로 조합된  
업계 선도적인 제품

**1TB, 750GB, 500GB, 320GB, 250GB, 160GB •  
7200RPM • SATA 3Gb/s(NCQ 지원)**

### 주요 이점

- 친환경을 위한 지속 가능한 기술:
  - 일반적으로 드라이브의 70% 이상은 재활용이 가능한 부품으로 제작
  - RoHS 규정 및 규제 대상이 아닌 여러가지 제한 사항 준수
- 세계에서 가장 유명한 데스크톱 하드 드라이브의 12세대 제품
- 가장 안정적인 것으로 검증된 수직 자기 방식 레코딩(PMR) 기술 지원
- 높은 성능 구현:
  - 최대 125MB/s의 지속 데이터 전송 속도 지원
  - 최대 3Gb/s의 순간 버스트
  - 1TB 및 750GB 드라이브의 경우 32MB 캐시, 500GB 및 320GB 드라이브의 경우 16MB 캐시, 250GB 및 160GB 드라이브의 경우 8MB 캐시

### 주요 적용 분야

- 워크스테이션
- 데스크톱 RAID
- 게임용 PC
- 고성능 PC
- 메인스트림 PC
- USB/FireWire/eSATA 개인용 외장 스토리지



# Barracuda® 7200.12

용량, 성능 및 신뢰성이 최적으로 조합된  
업계 선도적인 제품



사양	1TB <sup>1</sup>	750GB <sup>1</sup>	500GB <sup>1</sup>	320GB <sup>1</sup>	250GB <sup>1</sup>	160GB <sup>1</sup>
모델 번호	ST31000528AS	ST3750528AS	ST3500418AS ST3500410AS	ST3320418AS	ST3250318AS	ST3160318AS
인터페이스 옵션	SATA 3Gb/s NCQ	SATA 3Gb/s NCQ	SATA 3Gb/s NCQ	SATA 3Gb/s NCQ	SATA 3Gb/s NCQ	SATA 3Gb/s NCQ
<b>성능</b>						
최고 외부 전송 속도(MB/s)	300	300	300	300	300	300
지속 데이터 전송 속도 OD(MB/s)	125	125	125	125	125	125
캐시(MB)	32	32	16	16	8	8
평균 대기 시간(ms)	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17
회전 속도(RPM)	7200	7200	7200	7200	7200	7200
<b>구성/조직</b>						
섹터당 바이트 수	512	512	512	512	512	512
<b>신뢰성/데이터 무결성</b>						
접속 시작/중지	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
편독 비트당 복구 불능 읽기 오류	10E14당 1개	10E14당 1개	10E14당 1개	10E14당 1개	10E14당 1개	10E14당 1개
연간 오류율	0.34%	0.34%	0.34%	0.34%	0.34%	0.34%
<b>전원 관리</b>						
시작 전류 +12V 최대(암페어, ±10%)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
작동, 평균(와트)	9.4 미만	9.4 미만	8.0 미만	8.0 미만	8.0 미만	8.0 미만
유휴, 평균(와트)	5.0 미만	5.0 미만	5.0 미만	5.0 미만	5.0 미만	5.0 미만
<b>환경</b>						
온도(°C)						
작동	0 ~ 60	0 ~ 60	0 ~ 60	0 ~ 60	0 ~ 60	0 ~ 60
비작동	-40 ~ 70	-40 ~ 70	-40 ~ 70	-40 ~ 70	-40 ~ 70	-40 ~ 70
충격(Gs)						
작동: 2ms	70	70	70	70	70	70
비작동: 1ms	300	300	350	350	350	350
소음(bels - 소음 크기)						
유휴	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6
검색	2.7	2.7	2.75	2.75	2.75	2.75
<b>규격</b>						
높이(인치/mm)	1.02/26.1	1.02/26.1	0.78/20	0.78/20	0.78/20	0.78/20
너비(인치/mm)	4.00/101.6	4.00/101.6	4.00/101.6	4.00/101.6	4.00/101.6	4.00/101.6
깊이(인치/mm)	5.787/146.99	5.787/146.99	5.787/146.99	5.787/146.99	5.787/146.99	5.787/146.99
무게(파운드/kg)	1.4/0.64	1.4/0.64	1.2/0.54	1.2/0.54	1.2/0.54	1.2/0.54

<sup>1</sup> 하드 드라이브 용량과 관련하여 1기가바이트(GB)는 10억 바이트이며 1테라바이트(TB)는 1조 바이트입니다.

## 환경 친화적인 선택

Seagate® Barracuda 7200.12 드라이브는 성능의 저하 없이도 전력 절감 효과가 뛰어난 제품입니다. 이 제품을 통해 소비자는 에너지 절약 요건을 충족하는 친환경 PC 및 외장 스토리지 시스템을 구축할 수 있습니다.

이 드라이브는 입증된 기술을 바탕으로 한 전문적인 제작 과정을 통해 최대 1TB 데스크톱 스토리지 용량을 갖춘 제품입니다. 고객은 최고의 성능과 최대 용량을 자랑하면서도 환경적인 영향은 최소화된 혜택을 누리실 수 있습니다. Seagate는 제품이나 제품 생산공정이 환경에 미치는 영향을

최소화 하기 위해 비효율적인 장비를 교체하거나 개조하는 등의 효율성과 관련된 조치를 실행하여 하드 드라이브당 생산 효율성을 20% 끌어 올리는 결과를 이루었습니다. 이는 6개월만에 158,930,000kWh 즉, 미국 내 1만 5천 가정에 1년 동안 전력을 공급할 수 있는 분량의 에너지를 절감하는 효과로 이어졌습니다. 또한 Seagate는 전 세계 생산 시설에서 엄격한 폐기물 최소화 및 재활용 프로그램을 실시하고 있습니다.

Barracuda 제품군은 위험 물질에 대한 RoHS 규정을 준수합니다.

[www.seagate.com](http://www.seagate.com)  
00798-441-2491

미주 Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, +1 831 438 6550  
아시아/태평양 Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888  
유럽, 중동, 아프리카 Seagate Technology SAS 130-136, rue de Silly, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, +33 1 41 86 10 00