



## จุดเด่น

- อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่เพิ่มประสิทธิภาพการแคชในระบบ NAS เพื่อให้เข้าถึงไฟล์ที่ใช้งานบ่อยที่สุดของคุณได้อย่างรวดเร็ว
- ความทนทานดีเยี่ยม ช่วยจัดการกับโหลดงานอ่านและงานเขียนอันหนักหน่วงที่กำหนดโดย NAS ซึ่งมอบความเชื่อถือได้ที่คุณต้องการในสภาพแวดล้อมการทำงานตลอด 24 ชั่วโมงทุกวัน
- ลดเวลาแฝงและปรับปรุงการตอบสนองสำหรับฐานข้อมูล OLTP, สภาพแวดล้อมการใช้งานที่มีผู้ใช้หลายคน, การเรนเดอร์รูปถ่าย, การตัดต่อวิดีโอ 4K และ 8K และอื่นๆ
- จำหน่ายในขนาด 2.5 นิ้วและฟอร์มแฟกเตอร์ M.2 เพื่อให้เหมาะกับช่องเสียบในระบบ NAS ที่ทันสมัย
- มีขีดความจุตั้งแต่ 500 GB ไปจนถึง 4 TB\* (ขนาด 2.5 นิ้วเท่านั้น) เพื่อมอบความยืดหยุ่นในการกำหนดค่า NAS ของคุณด้วยตัวเอง เพื่อตอบสนองความต้องการในการจัดเก็บข้อมูลที่หนักหน่วงของคุณ

## ซาร์จพลังให้ NAS ของคุณ

เร่งประสิทธิภาพการทำงานและการตอบสนองของระบบ NAS ของคุณด้วย WD Red™ SA500 NAS SATA SSD เนื่องจากระบบ NAS นั้นต้องเปิดทำงานอยู่เสมอ ดังนั้นไดรฟ์ที่มีความเชื่อถือได้สูงจึงเป็นสิ่งสำคัญมาก WD Red NAS SATA SSD ต่างจาก SSD มาตรฐาน เพราะออกแบบและทดสอบมาโดยเฉพาะเพื่อการทำงานตลอด 24 ชั่วโมงทุกวัน ความทนทานนี้มาพร้อมกับการแคชไฟล์ใหญ่ๆ ที่มีประสิทธิภาพ จึงทำให้ไดรฟ์นี้เหมาะอย่างยิ่งสำหรับฐานข้อมูล OLTP, สภาพการใช้งานแบบมีผู้ใช้หลายคน, การเรนเดอร์รูปถ่าย, การตัดต่อวิดีโอ 4k และ 8k และการใช้งานที่หนักหน่วงอื่นๆ WD Red SA500 NAS SATA SSD ช่วยให้คุณสามารถเพิ่มประสิทธิภาพระบบ NAS ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันและรุ่นต่อไปได้ด้วยประสิทธิภาพและความทนทานที่เหนือกว่า ด้วยขนาดเครื่อง 2.5 นิ้วและ M.2 และมีความจุตั้งแต่ 500 GB จนถึง 4 TB\* (ขนาดเพียง 2.5 นิ้ว)

## เข้าถึงไฟล์ขนาดใหญ่ได้อย่างรวดเร็ว

อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล WD Red™ SA500 NAS SATA SSD เพิ่มประสิทธิภาพในการแคชในระบบ NAS เพื่อให้เข้าถึงเนื้อหาที่ใช้งานบ่อยที่สุดของคุณได้อย่างรวดเร็ว

## รองรับภาระงานที่หนักหน่วงของคุณ

ความทนทานดีเยี่ยมของ WD Red™ SSD ช่วยจัดการกับโหลดงานอ่านและงานเขียนอันหนักหน่วงที่กำหนดโดย NAS ซึ่งมอบความเชื่อถือได้ที่คุณต้องการในสภาพแวดล้อมการทำงานแบบตลอด 24 ชั่วโมงทุกวัน

## ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

สร้างขึ้นสำหรับ NAS ด้วย Western Digital® 3D NAND ที่ผ่านการพิสูจน์แล้ว ทำให้ WD Red™ SSD สามารถมอบประสิทธิภาพ SATA สูงสุดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและประสิทธิภาพผลของคุณที่บ้านหรือในสำนักงาน

## ใช้สำหรับงานที่มีความต้องการสูง

ไดรฟ์นี้ช่วยลดเวลาแฝงและปรับปรุงการตอบสนองสำหรับฐานข้อมูล OLTP, สภาพแวดล้อมการใช้งานที่มีผู้ใช้หลายคน, การเรนเดอร์รูปถ่าย, การตัดต่อวิดีโอ 4K และ 8K และอื่นๆ

## กำหนดเองสำหรับระบบ NAS ของคุณ

WD Red™ SSD มาในขนาด 2.5 นิ้วและฟอร์มแฟกเตอร์ M.2 ดังนั้นคุณจึงสามารถอัปเกรดระบบ NAS ที่ใช้อยู่หรือออกแบบระบบใหม่ได้ตั้งแต่ต้น

## สร้างด้วยความยืดหยุ่น

กำหนด NAS ของคุณเองเพื่อตอบสนองความต้องการจัดเก็บข้อมูลที่มีเงื่อนไขสูงโดยมีความจุตั้งแต่ 500 GB ไปจนถึง 4 TB\* (ขนาด 2.5 นิ้วเท่านั้น)

## คุณสมบัติและข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์ WD Red™ SA500 NAS SATA SSD

ฟอร์มแฟคเตอร์	เคสขนาด 2.5 นิ้ว/7 มม. M.2 2280			
อินเทอร์เฟซ <sup>1,2</sup>	SATA III 6 Gb/วินาที			
ขนาดและน้ำหนัก	เคสขนาด 2.5 นิ้ว/7 มม. 500 GB: 100.2 มม. x 69.85 มม. x 7.00 มม. @ 37.4 ก. 1 TB: 100.2 มม. x 69.85 มม. x 7.00 มม. @ 37.4 ก. 2 TB: 100.2 มม. x 69.85 มม. x 7.00 มม. @ 57.9 ก. 4 TB: 100.2 มม. x 69.85 มม. x 7.00 มม. @ 57.9 ก. M.2 2280: 500 GB: 80.00 มม. x 22.00 มม. x 2.38 มม. @ 7 ± 1 ก. 1 TB: 80.00 มม. x 22.00 มม. x 2.38 มม. @ 7 ± 1 ก. 2 TB: 80.00 มม. x 22.00 มม. x 2.38 มม. @ 7 ± 1 ก.			
ความจุหลังจากฟอร์แมต	500 GB	1 TB	2 TB	4 TB
ประสิทธิภาพการทำงาน <sup>2,3</sup>				
อ่านตามลำดับสูงสุด (MB/วินาที)	560	560	560	560
เขียนตามลำดับสูงสุด (MB/วินาที)	530	530	530	530
อ่านแบบสุ่มสูงสุด (IOPS)	95K	95K	95K	95K
เขียนแบบสุ่มสูงสุด (IOPS)	85K	85K	85K	82K
ความทนทาน (TBW) <sup>4</sup>	350	600	1300	2500
พลังงาน <sup>5</sup>				
พลังงานที่ใช้โดยเฉลี่ย (mW)	52	60	60	60
สูงสุด ขณะอ่าน (mW)	2,050	2,550	3,000	3,000
สูงสุด ขณะเขียน (mW)	3,350	3,750	3,800	3,800
Slumber (mW)	56	56	56	56
DEVSLP (mW)	5-7	5-12	5-12	5-12
ความเชื่อถือได้				
MTTF (ชั่วโมงเฉลี่ย) <sup>6</sup>	สูงสุด 2 M	สูงสุด 2 M	สูงสุด 2 M	สูงสุด 2 M
Uber	1E10 <sup>17</sup>	1E10 <sup>17</sup>	1E10 <sup>17</sup>	1E10 <sup>17</sup>
สภาพแวดล้อม				
อุณหภูมิขณะทำงาน	0°C ถึง 70°C			
อุณหภูมิขณะไม่ทำงาน	-55°C ถึง 85°C			
การสั่นสะเทือนขณะทำงาน	5.0 gRMS, 10-2000 Hz			
การสั่นสะเทือนขณะไม่ทำงาน	4.9 gRMS, 7-800 Hz			
Shock	1,500 G @ 0.5 มิลลิวินาทีครึ่งไซน์			
การรับรอง	500 GB - 2 TB: FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI 4 TB: FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, Morocco			
การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข <sup>7</sup>	5 ปี			

<sup>1</sup> ใช้งานได้กับ SATA 3 Gb/วินาที และ SATA 1.5 Gb/วินาที

<sup>2</sup> ตามที่ใช้สำหรับความจุในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล หนึ่งเมกะไบต์ (MB) = หนึ่งล้านไบต์, หนึ่งกิกะไบต์ (GB) = หนึ่งพันล้านไบต์ และหนึ่งเทราไบต์ (TB) = หนึ่งล้านล้านไบต์ ความจุรวมที่สามารถใช้งานได้อาจแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมการทำงาน หนึ่งเมกะไบต์ (MB) = 1,048,576 ไบต์ ตามที่ใช้สำหรับ บัฟเฟอร์หรือแคช ตามที่ใช้สำหรับการถ่ายโอนข้อมูลหรืออินเทอร์เฟซ เมกะไบต์ต่อวินาที (MB/s) = หนึ่งล้านไบต์ต่อวินาที และกิกะไบต์ต่อวินาที (Gb/s) = หนึ่งพันล้านไบต์ต่อวินาที ประสิทธิภาพสูงสุดสำหรับ อัตรากาถ่ายโอน SATA 6 Gb/วินาที คำนวณจากข้อมูลจำเพาะของ Serial ATA ที่ตีพิมพ์เผยแพร่โดยองค์กร SATA-IO ตามวันที่ที่ระบุไว้ในตารางข้อมูลจำเพาะ โปรดเยี่ยมชมเว็บไซต์ [www.sata-io.org](http://www.sata-io.org) เพื่อทราบรายละเอียด

<sup>3</sup> วัดโดยใช้ CrystalDiskMark ช่วง LBA 1000 MB บนเดสก์ท็อปที่มีชิปเซ็ต Intel Z77, Windows 8 ที่มี Intel iRST เวอร์ชัน 11.7.0.1013, โดรนพอง Lenovo X240 ที่มี Intel® Core i5-4300U, 4GB RAM, Windows 8.1 อัปเดต 1 x 64, Intel RST 12.8.10.1005 ประสิทธิภาพการทำงานอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ไอเอสดี 1MB = 1,000,000 ไบต์ IOPS = การทำงานอินพุต/เอาต์พุตต่อวินาที

<sup>4</sup> TBW (เทราไบต์ที่เขียนได้) คำนวณขึ้นโดยใช้ภาระงานของไดรฟ์ JEDEC (JESD219) และจะแตกต่างกันไปตามความจุของผลิตภัณฑ์

<sup>5</sup> วัดโดยใช้เกณฑ์มาตรฐาน MobileMark™ 2012 ที่เปิดใช้งาน DIPM (การจัดการพลังงานเมื่อเริ่มอุปกรณ์)

<sup>6</sup> MTTF = เวลาเฉลี่ยก่อนการเสียหายอ้างอิงจากการทดสอบภายใต้การใช้การทดสอบการสั่นแบบ Telcordia

<sup>7</sup> โปรดดูรายละเอียดการรับประกันของแต่ละภูมิภาคได้ที่ <http://support.WesternDigital.com>

**Western Digital.**

5601 Great Oaks Parkway  
San Jose, CA 95119, USA  
สหรัฐอเมริกา (โทรฟรี): 800.801.4618  
ต่างประเทศ: 408.717.6000

[www.westerndigital.com](http://www.westerndigital.com)

© 2019 Western Digital Corporation หรือบริษัทในเครือ สงวนลิขสิทธิ์ Western Digital, โลโก้ Western Digital และ WD Red เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนหรือเครื่องหมายการค้าของ Western Digital Corporation หรือบริษัทในเครือในสหรัฐฯ และ/หรือในประเทศอื่นๆ เครื่องหมายการค้าอื่นๆ เป็นทรัพย์สินของเจ้าของที่เกี่ยวข้อง รูปภาพที่แสดงอาจแตกต่างจากผลิตภัณฑ์จริง ข้อมูลอันเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือบริการของ Western Digital ที่อ้างอิงในสิ่งพิมพ์นี้ ไม่ได้มีความหมายความว่าสิ่งเหล่านี้จะมีในทุกประเทศ ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์ที่ระบุเป็นตัวอย่างข้อมูลจำเพาะเท่านั้น ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้และไม่ได้รับการรับประกัน โปรดไปที่เว็บไซต์ของเรา <http://www.westerndigital.com> สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์