



## จุดเด่นของผลิตภัณฑ์

- การตอบสนองระบบอย่างแข็งแกร่งและประสิทธิภาพ I/O ที่เหนือชั้น
- รับมือกับปริมาณงาน NAS ด้วยความเชื่อถือได้และความทนทานที่ยอดเยี่ยม
- จัดการงานโปรเจกต์สุดท้ายอย่างจำลองเสมือนและการติดต่อร่วมกันได้ง่าย
- เหมาะอย่างยิ่งสำหรับแอปพลิเคชันต่างๆ ที่ทำหลายงานในเวลาเดียวกันและมีผู้ใช้งานหลายคน
- ปรับขนาดอุปกรณ์ NAS ของคุณด้วยความจุมหาศาล โดยมีให้เลือกสูงสุดถึง 4 TB<sup>1</sup>
- สร้างขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะและผ่านการทดสอบว่าเข้ากันได้กับระบบ NAS ต่างๆ ที่ได้รับความนิยม

## WD Red™ SN700 NVMe™ SSD

### ไทรฟ์โซลิดสเตต NVMe สำหรับอุปกรณ์ NAS

รับมือกับปริมาณงานอันหนักหน่วงในสภาพแวดล้อมอันเข้มข้นของ NAS ด้วย WD Red™ SN700 NVMe™ SSD ที่ทำการแคชได้อย่างรวดเร็ว ไทรฟ์ที่มีประสิทธิภาพนี้ ออกแบบระบบมาให้รองรับสภาพแวดล้อมในการใช้งานตลอด 24 ชั่วโมงทุกวัน แอปพลิเคชันที่เปิดใช้งานตลอดเวลา ด้วยความเชื่อถือได้และความทนทานสูงสุด ด้วยการตอบสนองระบบอันแข็งแกร่งและประสิทธิภาพด้าน I/O ที่เหนือชั้นของ ไทรฟ์ จึงเหมาะอย่างยิ่งสำหรับแอปพลิเคชันต่างๆ ที่ทำหลายงานในเวลาเดียวกันและมีผู้ใช้งานหลายคน ช่วยให้ผู้จัดการงานโปรเจกต์สุดท้ายของ SMB ของคุณได้สบาย ตั้งแต่การจำลองเสมือน และการติดต่อร่วมกัน ไปจนถึงจัดเก็บฐานข้อมูลที่ละเอียดถี่ถ้วน ด้วยการแคชที่มีประสิทธิภาพ ทั้งหมดนี้ ทำได้โดยช่วยให้คุณเริ่มต้นทุนการเป็นเจ้าของ (TCO) ลดลง ยกระดับธุรกิจขนาดเล็กถึงขนาดกลางของคุณไปอีกขั้น ด้วยเทคโนโลยี NVMe ที่มีความเร็วสูง และมีความจุมหาศาลในไทรฟ์ที่สร้างขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะและผ่านการทดสอบการใช้งานร่วมกับ NAS พลังแห่ง WD Red

### เร่งประสิทธิภาพให้กับ NAS ของคุณ

ประสิทธิภาพการแคชที่รวดเร็วของ WD Red SN700 NVMe SSD ให้การตอบสนองระบบอันแข็งแกร่งและประสิทธิภาพ I/O ที่เหนือชั้นเมื่อเทียบกับ SATA SSD ของเรา

### สร้างมาให้ใช้งานได้ยาวนาน

รับมือกับสภาพแวดล้อมในการทำงานแบบ NAS ตลอด 24 ชั่วโมงทุกวัน ด้วยความเชื่อถือได้และความทนทานสูงสุดถึง 5100 TBW (รุ่น 4 TB)<sup>1</sup> พร้อมการรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไขนาน 5 ปี<sup>2</sup>

### ก้าวไปสู่ NVMe

จัดการกับงานโปรเจกต์สุดท้ายของ SMB ของคุณ ตั้งแต่การจำลองเสมือน และการติดต่อร่วมกัน ไปจนถึงจัดเก็บฐานข้อมูลแบบเข้มข้น ด้วยการแคชที่มีประสิทธิภาพ ด้วยอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่ออกแบบมาเป็นอย่างดีพร้อมช่วยลดต้นทุนการเป็นเจ้าของ (TCO) ลง

### เหมาะสำหรับธุรกิจขนาดเล็กถึงขนาดกลาง

แม้แต่ในงานเล็กๆ หากมีหลายคนทำงานพร้อมกัน ก็อาจมีผลกับ NAS ได้ การแคชของ NVMe ช่วยรับมือกับปริมาณงานแบบผสมในแอปพลิเคชันต่างๆ ที่ทำหลายงานในเวลาเดียวกันและมีผู้ใช้งานหลายคน เพื่อให้ธุรกิจขนาดเล็กถึงขนาดกลางทำงานได้มากขึ้น

### ปรับขนาดเพื่อให้ตามทัน

ก้าวทันกระแสการหลั่งไหลของข้อมูลด้วยความจุมหาศาลที่สูงถึง 4 TB<sup>1</sup>

### เพิ่มประสิทธิภาพของขั้นตอนการทำงานของคุณ

สร้างขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะและผ่านการทดสอบว่าเข้ากันได้กับระบบ NAS ต่างๆ ที่ได้รับความนิยมสูงสุดในปัจจุบันเพื่อความยืดหยุ่นสูงสุดและปรับปรุงประสิทธิภาพของขั้นตอนการทำงานของคุณ

# NVMe™ SSD WD Red™ SN700

สรุปข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

NVMe SSD

## ข้อมูลจำเพาะ

### ข้อมูลจำเพาะทั่วไป

ความจุหลังจากฟอร์แมต <sup>1</sup>	250 GB	500 GB	1 TB	2 TB	4 TB
หมายเลขรุ่น	WDS250G1R0C	WDS500G1R0C	WDS100T1R0C	WDS200T1R0C	WDS400T1R0C
ฟอร์มแฟกเตอร์	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-D5-M
อินเทอร์เฟซ <sup>2</sup>	PCIe Gen3 8 Gb/s สูงสุด 4 เลน	PCIe Gen3 8 Gb/s สูงสุด 4 เลน	PCIe Gen3 8 Gb/s สูงสุด 4 เลน	PCIe Gen3 8 Gb/s สูงสุด 4 เลน	PCIe Gen3 8 Gb/s สูงสุด 4 เลน
ความยาว	80 ± 0.15 มม.	80 ± 0.15 มม.	80 ± 0.15 มม.	80 ± 0.15 มม.	80 ± 0.15 มม.
ความกว้าง	22 ± 0.15 มม.	22 ± 0.15 มม.	22 ± 0.15 มม.	22 ± 0.15 มม.	22 ± 0.15 มม.
ความสูง	2.38 มม.	2.38 มม.	2.38 มม.	2.38 มม.	2.38 มม.
น้ำหนัก	7.5 ก. ± 1 ก.	7.5 ก. ± 1 ก.	7.5 ก. ± 1 ก.	7.5 ก. ± 1 ก.	9.57 ก. ± 1 ก.

### ประสิทธิภาพการทำงาน<sup>3</sup>

อ่านตามลำดับสูงสุด (MB/s) (Queues=32, Threads=1)	3,100	3,430	3,430	3,400	3,400
เขียนตามลำดับสูงสุด (MB/s) (Queues=32, Threads=1)	1,600	2,600	3,000	2,900	3,100
อ่านแบบสุ่มสูงสุด 4KB (IOPS) (Queues = 32, Threads = 1)	220 K	420 K	515 K	480 K	550 K
เขียนแบบสุ่มสูงสุด 4KB (IOPS) (Queues = 32, Threads = 1)	180 K	380 K	560 K	540 K	520 K
ความทนทาน (TBW) <sup>4</sup>	500	1,000	2,000	2,500	5,100

### พลังงาน<sup>5</sup>

การใช้ไฟสูงสุด (10µs)	2.8A	2.8A	2.8A	2.8A	2.8A
PS3 (พลังงานต่ำ)	70mW	70mW	100mW	100mW	100mW
PS4 (สลีป) (พลังงานต่ำ)	3.5mW	3.5mW	3.5mW	5mW	5mW

### ความเชื่อถือได้

MTTF (ชั่วโมง) <sup>6</sup>	1,750,000 ชั่วโมง (Telcordia SR-332, GB, 40°C)				
-----------------------------	--	--	--	--	--

### สภาพแวดล้อม

อุณหภูมิขณะทำงาน <sup>7</sup>	32°F ถึง 158°F (0°C ถึง 70°C)	32°F ถึง 158°F (0°C ถึง 70°C)	32°F ถึง 158°F (0°C ถึง 70°C)	32°F ถึง 158°F (0°C ถึง 70°C)	32°F ถึง 158°F (0°C ถึง 70°C)
อุณหภูมิขณะไม่ทำงาน <sup>8</sup>	-67°F ถึง 185°F (-55°C ถึง 85°C)	-67°F ถึง 185°F (-55°C ถึง 85°C)	-67°F ถึง 185°F (-55°C ถึง 85°C)	-67°F ถึง 185°F (-55°C ถึง 85°C)	-67°F ถึง 185°F (-55°C ถึง 85°C)
การรับรอง	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick
การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข <sup>9</sup>	5 ปี	5 ปี	5 ปี	5 ปี	5 ปี

<sup>1</sup> 1 กิกะไบต์ (GB) = 1 พันล้านไบต์ และ 1 เทราไบต์ (TB) = หนึ่งล้านล้านไบต์ ตามที่ใช้สำหรับความจุในการจัดเก็บข้อมูล ความจุในการใช้งานจริงอาจน้อยกว่านี้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

<sup>2</sup> สามารถใช้ได้กับรุ่นเก่า PCIe Gen3 x2, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2, PCIe Gen2 x1 และ PCIe Gen3 x1

<sup>3</sup> 1 MB/s = 1 ล้านไบต์ต่อวินาที อ้างอิงจากการทดสอบภายใน ประสิทธิภาพการทำงานอาจต่ำกว่านี้ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์โฮสต์ เงื่อนไขการใช้งาน ความจุของไดรฟ์ และปัจจัยอื่น ๆ

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

<sup>5</sup> วัดโดยใช้ MobileMark™ 2014 บน HP EliteBook X360 1030 G2 ที่มี i7-7600U, 8GB RAM Windows 10 Pro 64-bit RS3 โดยใช้ไดรเวอร์ Microsoft StorNVMe เป็นไดรฟ์หลัก

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

<sup>7</sup> อุณหภูมิขณะทำงานตามที่ยูเอชบีเอส (อุณหภูมิรวม)

<sup>8</sup> อุณหภูมิของอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลขณะไม่ทำงาน ไม่ได้รับประกันเรื่องการรักษาข้อมูล

<sup>9</sup> 5 ปีหรือขีดจำกัดความทนทานสูงสุด (TBW) แล้วแต่อย่างใดจะถึงก่อน ดูที่ support.WesternDigital.com เพื่อทราบรายละเอียดการรับประกันของแต่ละภูมิภาค

## Western Digital

5601 Great Oaks Parkway  
San Jose, CA 95119, USA  
www.westerndigital.com

© 2021 Western Digital Corporation หรือบริษัทในเครือ สงวนลิขสิทธิ์ Western Digital, โลโก้ Western Digital และ WD Red เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนหรือเครื่องหมายการค้าของ Western Digital Corporation หรือบริษัทในเครือในสหรัฐอเมริกา และ/หรือในประเทศอื่นๆ เครื่องหมายการค้าอื่นๆ เป็นทรัพย์สินของเจ้าของที่เกี่ยวข้อง รูปภาพที่แสดงอาจแตกต่างจากผลิตภัณฑ์จริง ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ปรแกรม หรือบริการของ Western Digital ที่อ้างอิงในสิ่งพิมพ์นี้ ไม่ได้มีความหมายว่าสิ่งเหล่านี้ จะมีในทุกประเทศ ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์ที่ระบุเป็นตัวอย่างข้อมูลจำเพาะเท่านั้น ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้และไม่ได้รับการรับประกัน โปรดไปที่เว็บไซต์ของเรา <http://www.westerndigital.com> สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์