



จุดเด่นของผลิตภัณฑ์

- เพิ่มประสิทธิภาพของระบบของคุณด้วย NVMe SSD รุ่นต่อไป
- เร็วกว่า SATA SSD ของเราถึง 4 เท่า
- รูปแบบแฟลคเตอร์ M.2 2280 ที่บางเฉียบ
- ตัวควบคุมและเฟิร์มแวร์ที่ออกแบบโดย Western Digital® เพื่อประสิทธิภาพการทำงานที่ดีที่สุดนี้
- Western Digital SSD Dashboard¹⁰ ช่วยให้คุณสามารถตรวจติดตามสถานะของ SSD ของคุณได้อย่างต่อเนื่อง

WD Blue™ SN550 NVMe™ SSD

วางขุมพลัง NVMe ไว้ที่ใจกลางพีซีของคุณ

วางขุมพลัง NVMe™ ไว้ที่ใจกลางพีซีของคุณเพื่อประสิทธิภาพการทำงานและการตอบสนองที่รวดเร็วเป็นพิเศษ WD Blue™ SN550 NVMe™ SSD สามารถมอบความเร็วเหนือกว่า SATA SSD รุ่นที่ดีที่สุดของเราถึง 4 เท่า ไม่ว่าคุณจะทำสิ่งใดก็ตาม สร้างสรรค์ผลงาน หรือประมวลผลข้อมูลปริมาณมาก คุณจะได้รับประโยชน์จากความเร็วที่สูงของไดรฟ์ภายในที่มีประสิทธิภาพนี้ เพื่อให้สามารถทำงานได้มากขึ้น และเร็วขึ้น มีจำหน่ายในความจุสูงสุด 2 TB² ในฟอร์มแฟคเตอร์ M.2 2280 ในราคาที่เอื้อมถึง จึงไม่มีเวลาได้อีกแล้วที่เหมาะสมจะเปลี่ยนแปลง NVMe ของคุณเท่าตอนนี้

อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่เหมาะสมกับพีซีเครื่องต่อไปของคุณ

NVMe ได้รับความนิยมด้วยอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่คุ้มค่าและทรงพลัง ช่วยเพิ่มความเชื่อถือได้ของ SSD

เพิ่มประสิทธิภาพของคุณ

ความเร็วในการอ่านตามลำดับสูงสุด 2,600 MB/s³ เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงาน ไม่ว่าคุณจะทำอะไรหรือสร้างสรรค์สิ่งใดก็ตาม

จิ๋วแต่แจ๋ว

สร้างพีซีขนาดเล็กที่เปี่ยมอานุภาพด้วย M.2 2280 PCIe® Gen3 x4 NVMe SSD แบบด้านเดียว

ทำได้มากขึ้น นแต่ใช้เวลาน้อยลง

ฮาร์ดแวร์ NVMe ที่ปรับขนาดได้และโครงสร้างสถาปัตยกรรมแบบเร่งความเร็วจะมอบประสิทธิภาพการทำงานที่สูงโดยใช้พลังงานต่ำ

ทำได้มากขึ้น และเร็วขึ้น

ตัวควบคุมและเฟิร์มแวร์ที่ออกแบบโดย Western Digital และเฟิร์มแวร์ที่จับคู่กับ 3D NAND ล่าสุดของเรา ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้ดีขึ้น อย่างต่อเนื่อง

สานต่อคุณค่าดั้งเดิม

การทดสอบฮาร์ดแวร์ เฟิร์มแวร์ และการตรวจสอบความถูกต้องหลายพันชั่วโมงเพื่อพัฒนาคุณภาพและความเชื่อถือได้ของ WD Blue ที่ได้รับรางวัล

NVMe™ SSD WD Blue™ SN550

สรุปข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

ข้อมูลจำเพาะ

	250 GB	500 GB
อินเทอร์เฟซ M.2 2280 ¹		PCIe Gen3 8 Gb/s สูงสุด 4 เลน
ความจุหลังจากฟอร์แมต ²		250 GB, 500 GB, 1 TB, 2 TB
ประสิทธิภาพการทำงาน³		
อ่านตามลำดับสูงสุด (MB/s)	2,400	2,400
เขียนตามลำดับสูงสุด (MB/s)	950	1,750
อ่านแบบสุ่ม 4KB IOPS สูงสุด (Queues=32, Threads=16)	165K	250K
เขียนแบบสุ่ม 4KB IOPS สูงสุด (Queues=32, Threads=16)	160K	175K
ความทนทาน (TBW) ⁴	150	300
พลังงาน		
พลังงานที่ใช้โดยเฉลี่ย ⁵	75	75
พลังงานต่ำ (PS3) ⁵	30mW	30mW
สลีป (PS4) (พลังงานต่ำ) ⁵	5mW	5mW
การใช้พลังงานขณะปฏิบัติงานสูงสุด	3.5W	3.5W
ความเชื่อถือได้		
MTTF ⁶	1.7	1.7
สภาพแวดล้อม		
อุณหภูมิขณะทำงาน ⁷	32°F to 158°F (0°C to 70°C)	32°F to 158°F (0°C to 70°C)
อุณหภูมิขณะไม่ทำงาน ⁸	-67°F to 185°F (-55°C to 85°C)	-67°F to 185°F (-55°C to 85°C)
การสั่นสะเทือนขณะทำงาน	5.0 gRMS, 10–2000 Hz, 3 axes	5.0 gRMS, 10–2000 Hz, 3 axes
การสั่นสะเทือนขณะไม่ทำงาน	4.9 gRMS, 7–800 Hz, 3 axes	4.9 gRMS, 7–800 Hz, 3 axes
แรงกระแทก	1,500 G @ 0.5 มิลลิวินาทีครึ่งไซน์	1,500 G @ 0.5 มิลลิวินาทีครึ่งไซน์
การรับรอง	BSMI, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CE, FCC, KCC, Morocco, RCM, TUV, UL, VCCI	BSMI, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CE, FCC, KCC, Morocco, RCM, TUV, UL, VCCI
การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข ⁹	5 ปี	5 ปี
ขนาดทางกายภาพ		
ฟอร์มแฟกเตอร์	M.2 2280	M.2 2280
ความยาว	80 ± 0.15 มม.	80 ± 0.15 มม.
ความกว้าง	22 ± 0.15 มม.	22 ± 0.15 มม.
ความสูง	2.38 มม.	2.38 มม.
น้ำหนัก	6.5 ก. ± 1 ก.	6.5 ก. ± 1 ก.
ข้อมูลการสั่งซื้อ		
หมายเลขรุ่น	WDS250G2B0C	WDS500G2B0C

เชิงอรรถ:

ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่แจ้งล่วงหน้า

¹ สามารถใช้ได้กับรุ่นเก่า PCIe Gen3 x2, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2 และ PCIe Gen2 x1

² 1TB=1,000,000,000,000 ไบต์ 1GB=1,000,000,000 ไบต์ พื้นที่จัดเก็บข้อมูลในการใช้งานจริงจะน้อยกว่านี้

³ เนื่องจากการทดสอบ: ประสิทธิภาพการทำงานเชิงตามเกณฑ์เปรียบเทียบ CrystalDiskMark 7.0.0f โดยใช้พลาซี 1000MB LBA ของเดสก์ท็อป ASUS Z170A พร้อมด้วย Intel® i7-6700K 4.0GHz, 8GB 2133MHz DDR4 Windows 10 Pro 64 บิต เวอร์ชัน 1903 โดยใช้ไดรฟ์เวอร์ Microsoft StorNVMe เป็นไดรฟ์พร้อม ประสิทธิภาพการทำงานอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับอุปกรณ์/ฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์/โอเอส/โอเอส/โอเอส

⁴ TBW (เทราไบต์ที่เขียนได้) ค่านี้คำนวณขึ้น นโดยใช้ปริมาณงานของไดโอด JEDEC (JESD219) และจะแตกต่างกันไปตามความจุของผลิตภัณฑ์

⁵ วัดโดยใช้ MobileMark™ 2014 บน ASUS B9440UA WITH I5-7200U, 8GB RAM Windows 10 Pro 64-bit 19H1 โดยใช้ไดรฟ์เวอร์ Microsoft StorNVMe เป็นไดรฟ์หลัก

⁶ MTTF = เวลาเฉลี่ยก่อนการเสียหาย อ้างอิงจากการทดสอบภายในโดยใช้การทดสอบการนินส่วนแบบ Telcordia (Telcordia SR-332, GB, 25°C) MTTF อ้างอิงจากกลุ่มตัวอย่างและประมาณการโดยการวัดทางสถิติและอัลกอริทึมแบบเร่ง MTTF ไม่ได้เป็นการคาดการณ์ความเชื่อถือได้ของแต่ละไดรฟ์ และไม่มีความการรับประกัน

⁷ อุณหภูมิขณะทำงานวัดโดยเซนเซอร์อุณหภูมิบนบอร์ด แผงแยกต่าง SSD ได้รับการประเมินว่าอุณหภูมิสูงสุดถึง 60°C

⁸ อุณหภูมิของอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลขณะไม่ทำงาน ไม่ได้รับประกันเรื่องการเก็บรักษาข้อมูล

⁹ 5 ปีหรือขีดจำกัดความทนทานสูงสุด (TBW) แล้วแต่อย่างใดจะถึงก่อน ดูที่ support.wdc.com/warranty เพื่อทราบรายละเอียดการรับประกันของแต่ละภูมิภาค

¹⁰ สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.westerndigital.com

NVMe™ SSD WD Blue™ SN550

สรุปข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

ข้อมูลจำเพาะ

	1 TB	2 TB
อินเทอร์เฟซ M.2 2280 ¹		PCIe Gen3 8 Gb/s สูงสุด 4 เลน
ความจุหลังจากฟอร์แมต ²		250 GB, 500 GB, 1 TB, 2 TB
ประสิทธิภาพการทำงาน³		
อ่านตามลำดับสูงสุด (MB/s)	2,400	2,600
เขียนตามลำดับสูงสุด (MB/s)	1,950	1,800
อ่านแบบสุ่ม 4KB IOPS สูงสุด (Queues=32, Threads=16)	345K	360K
เขียนแบบสุ่ม 4KB IOPS สูงสุด (Queues=32, Threads=16)	385K	384K
ความทนทาน (TBW) ⁴	600	900
พลังงาน		
พลังงานที่ใช้โดยเฉลี่ย ⁵	75	75
พลังงานต่ำ (PS3) ⁵	30mW	30mW
สลีป (PS4) (พลังงานต่ำ) ⁵	5mW	5mW
การใช้พลังงานขณะปฏิบัติงานสูงสุด	3.5W	3.9W
ความเชื่อถือได้		
MTTF ⁶	1.7	1.7
สภาพแวดล้อม		
อุณหภูมิขณะทำงาน ⁷	32°F to 158°F (0°C to 70°C)	32°F to 158°F (0°C to 70°C)
อุณหภูมิขณะไม่ทำงาน ⁸	-67°F to 185°F (-55°C to 85°C)	-67°F to 185°F (-55°C to 85°C)
การสั่นสะเทือนขณะทำงาน	5.0 gRMS, 10–2000 Hz, 3 axes	5.0 gRMS, 10–2000 Hz, 3 axes
การสั่นสะเทือนขณะไม่ทำงาน	4.9 gRMS, 7–800 Hz, 3 axes	4.9 gRMS, 7–800 Hz, 3 axes
แรงกระแทก	1,500 G @ 0.5 มิลลิวินาทีครึ่งไซน์	1,500 G @ 0.5 มิลลิวินาทีครึ่งไซน์
การรับรอง	BSMI, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CE, FCC, KCC, Morocco, RCM, TUV, UL, VCCI	BSMI, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B), CE, FCC, KCC, Morocco, RCM, TUV, UL, VCCI
การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข ⁹	5 ปี	5 ปี
ขนาดทางกายภาพ		
ฟอร์มแฟกเตอร์	M.2 2280	M.2 2280
ความยาว	80 ± 0.15 มม.	80 ± 0.15 มม.
ความกว้าง	22 ± 0.15 มม.	22 ± 0.15 มม.
ความสูง	2.38 มม.	2.38 มม.
น้ำหนัก	6.5 ก. ± 1 ก.	6.5 ก. ± 1 ก.
ข้อมูลการสั่งซื้อ		
หมายเลขรุ่น	WDS100T2B0C	WDS200T2B0C

เชิงอรรถ:

ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่แจ้งล่วงหน้า

¹ สามารถใช้ได้กับรุ่นที่ PCIe Gen3 x2, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2, and PCIe Gen2 x1

² 1TB=1,000,000,000,000 ไบต์ 1GB=1,000,000,000 ไบต์ ที่บันทึกข้อมูลในการใช้งานจริงจะน้อยกว่านี้

³ เนื่องจากการทดสอบ: ประสิทธิภาพการทำงานอิงตามเกณฑ์เปรียบเทียบ CrystalDiskMark 7.0.0f โดยใช้ดิสก์ 1000MB LBA ของเดสก์ท็อป ASUS Z170A พร้อมด้วย Intel® i7-6700K 4.0GHz, 8GB 2133MHz DDR4 Windows 10 Pro 64 บิต เวอร์ชัน 1903 โดยใช้ไดรฟ์เวอร์ Microsoft StorNVMe เป็นไดรฟ์รอง ประสิทธิภาพการทำงานอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 1 MB = 1,000,000 ไบต์ IOPS = การทำงานอินพุต/เอาต์พุตต่อวินาที

⁴ ค่า TBW (เทราไบต์ที่เขียนได้) ค่ารวมโดยอิงจากระเบียบของไอเอสดี JEDEC (JESD219) และจะแตกต่างกันไปตามความจุของผลิตภัณฑ์

⁵ วัดโดยใช้ MobileMark™ 2014 บน ASUS B9440UA ที่มี i5-7200U, 8GB RAM Windows 10 Pro 64-bit 19H1 โดยใช้ไดรฟ์เวอร์ Microsoft StorNVMe เป็นไดรฟ์หลัก

⁶ MTTF = เวลาเฉลี่ยก่อนการเสียหาย อ้างอิงจากการทดสอบภายใต้ใช้การทดสอบการเน้นส่วนแบบ Telcordia (Telcordia SR-332, GB, 25°C) MTTF อ้างอิงจากกลุ่มตัวอย่างและประมาณการโดยการวัดค่าทางสถิติและอัลกอริทึมแบบเร่ง MTTF ไม่ได้เป็นการคาดการณ์ความเชื่อถือได้ของแต่ละไดรฟ์ และไม่มีข้อความการรับประกัน

⁷ อุณหภูมิขณะทำงานวัดโดยเซนเซอร์อุณหภูมิบนบอร์ด แผงเคสกล่อง SSD ได้รับการประเมินว่าอุณหภูมิสูงสุดถึง 60°C

⁸ อุณหภูมิของอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลขณะไม่ทำงาน ไม่ได้รับประกันเรื่องการเก็บรักษาข้อมูล

⁹ 5 ปีหรือขีดจำกัดความทนทานสูงสุด (TBW) แล้วแต่อย่างใดจะถึงก่อน ดูที่ support.wdc.com/warranty เพื่อทราบรายละเอียดการรับประกันของแต่ละภูมิภาค

¹⁰ มีให้บริการดาวน์โหลดที่ www.westerndigital.com

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 Blue เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนหรือเครื่องหมายการค้าของ Western Digital Corporation หรือบริษัทในเครือในสหรัฐอเมริกา และ/หรือในประเทศอื่นๆ เครื่องหมายการค้าอื่นๆ เป็นทรัพย์สินของเจ้าของที่เกี่ยวข้อง รูปภาพที่แสดงอาจแตกต่างจากผลิตภัณฑ์จริง ข้อมูลอื่นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือบริการของ Western Digital ที่อ้างอิงในสิ่งพิมพ์นี้ ไม่มีความหมายความว่าสิ่งเหล่านี้ จะมีในทุกประเทศ ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์ที่ระบุเป็นตัวอย่างข้อมูลจำเพาะเท่านั้น ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้และไม่ได้เป็นการรับประกัน โปรดไปที่เว็บไซต์ของเรา <http://www.westerndigital.com> สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์

02-01-WW-04-00050-U06 มิถุนายน 2021