



สรุปข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์



WD BLACK™ SN750 NVMe™ SSD

ยกระดับประสิทธิภาพเป็น NVMe SSD

WD BLACK™ SN750 NVMe™ SSD มอบประสิทธิภาพระดับชั้น นำสำหรับคอมพิวเตอร์และฮาร์ดแวร์ ผู้ต้องการจะสร้างหรืออัปเกรดพีซีของตน WD BLACK SN750 NVMe SSD ซึ่งมีขนาดความจุสูงสุด 2 TB¹ เป็นไดรฟ์ที่มีประสิทธิภาพดีเยี่ยมเหนือคู่แข่งในตลาด เพื่อช่วยให้บรรดาเกมเมอร์มีข้อได้เปรียบ

ประสิทธิภาพคือสิ่งสำคัญ

ใช้ชีวิตอย่างที่ต้องการโดยไม่ต้องเสียเวลาคอยไม่ว่าคุณจะต้องทำการเพิ่มการตอบสนองของระบบโดยรวมหรือโหลดเกมและยกระดับบอยิ่งรวดเร็ว ไดรฟ์ WD BLACK ก็ช่วยลดเวลาคอยของคุณเพื่อทำในสิ่งที่คุณต้องการและก้าวล้ำนำเกม

NVMe SSD (รุ่น 1 TB ที่มีแผงระบายความร้อน) ที่ประมวลผลเร็วที่สุดของเราส่งมอบความเร็วได้มากกว่า SATA SSD ที่เร็วที่สุดของเราถึง 6 เท่า (สูงสุด 3,470 MB/s² เทียบกับ 560 MB/s²) เพื่อให้เกมเมอร์สายแข่งมีข้อได้เปรียบอย่างที่พวกเขาต้องการ

แผงระบายความร้อนที่ออกแบบสวยงาม

แต่ระบบไม่ได้ถูกสร้างมาให้เท่าเทียมกัน ตั้งแต่การ์ดกราฟิกแบบต่างๆ และ CPU ไปจนถึง DRAM และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลพีซีล้วนแตกต่างกันในประสิทธิภาพการทำงานและรูปลักษณะ แผงระบายความร้อนที่สวยทันสมัยของ WD BLACK SSD เข้ากันได้ดีกับพีซีเดสก์ท็อปที่สร้างขึ้นเพื่อรองรับฟอร์มแฟกเตอร์ M.2 และเป็นส่วนประกอบที่เหมาะสมสำหรับการเสริมระบบด้วยระบบไฟ RGB Lighting และเทคโนโลยีการระบายความร้อนอื่นๆ เช่น การระบายความร้อนด้วยน้ำ³

แผงระบายความร้อน EKWB ออกแบบมาเพื่อทำให้ WD Black NVMe SSD มีประสิทธิภาพการทำงานสูงสุดได้อย่างต่อเนื่องยาวนาน ดีไซน์ที่สวยงามรีโนตาไม่เพียงแต่จะช่วยให้ระบบของคุณมีภาพลักษณ์ที่ดีขึ้นเท่านั้น แต่ยังช่วยรักษาประสิทธิภาพการทำงานของไดรฟ์ของคุณให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม พร้อมคุณลักษณะในการระบายความร้อนที่ดีเยี่ยม

แดชบอร์ด WD BLACK SSD⁴

แดชบอร์ด WD BLACK SSD จะช่วยให้คุณเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานด้วยคุณลักษณะของโหมดเล่นเกม โหมดนี้จะเปิดการใช้งานฟังก์ชันของโหมดประหยัดพลังงานบน SSD และทำให้ไดรฟ์ของคุณใช้งานทุกแตร็กในระหว่างการเล่นเกมที่สุดเข้มข้น

จุดเด่นของผลิตภัณฑ์

- ความเร็วในการอ่านสูงสุด 3,470 MB/s² (เฉพาะรุ่น 1 TB ที่มีแผงระบายความร้อน) เพื่อปรับปรุงรอบการโหลด
- มีจำหน่ายในขนาดความจุตั้งแต่ 250 GB ถึง 2 TB¹
- แผงระบายความร้อนที่สวยทันสมัยเพื่อให้เหมาะกับอุปกรณ์เล่นเกมของคุณ ขณะเดียวกันก็ช่วยรักษาประสิทธิภาพการทำงานสูงสุด³
- แดชบอร์ด WD BLACK™ SSD สุดพิเศษ⁴ พร้อมโหมดการเล่นเกมเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพในการเล่น

พื้นที่สำหรับการเล่น

WD BLACK SN750 NVMe SSD มีจำหน่ายในขนาดความจุตั้งแต่ 250 GB – 2 TB¹ หัวใจหลักของไดรฟ์ WD BLACK คือเทคโนโลยี NAND ที่ก้าวล้ำ ความจุในการจัดเก็บข้อมูลที่สูงขึ้นเป็นสองเท่าจากรุ่นก่อน ทำให้เทคโนโลยี 3D NAND ของเราก้าวหน้าขีดจำกัดของการจัดเก็บข้อมูลและเป็นตัวอย่างของนวัตกรรมเทคโนโลยี NAND ที่ก้าวล้ำอย่างน่าทึ่ง นั่นหมายถึงการเพิ่มความจุสูงสุดเป็น 2 TB¹ บนไดรฟ์ตัวเดียวที่มีขนาดเล็กเท่าหมากฝรั่งเท่านั้น แต่มีความจุสูงพอที่จะจัดเก็บไฟล์ขนาดใหญ่และวิดีโอเกมต่างๆ ของคุณ

1 หนึ่งกิกะไบต์ (GB) = หนึ่งพันล้านไบต์ และหนึ่งเทราไบต์ (TB) = หนึ่งล้านล้านไบต์ ตามที่ใช้ระบุความจุในการจัดเก็บข้อมูล ความจุรวมที่สามารถใช้งานได้ อาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมการทำงาน

2 เมกะไบต์ ต่อวินาที (MB/s) = หนึ่งล้านไบต์ ต่อวินาที อ้างอิงจากการทดสอบภายในประสิทธิภาพการทำงานนอกจากนี้ "ซี" อยู่นอกอุปกรณ์ไฮสปีดเร็วในการใช้งาน ความจุของไดรฟ์ และปัจจัยอื่นๆ

3 ตัวเลือกแผงระบายความร้อน ไม่มีจำหน่ายสำหรับ WD BLACK™ SN750 NVMe™ SSD ขนาด 250 GB แผงระบายความร้อนนี้แนะนำสำหรับพีซีเดสก์ท็อปเท่านั้น

4 มีให้ บริการดาวน์โหลดที่ www.westerndigital.com

WD BLACK SN750 NVMe SSD (ไม่มีแฟรกระบายความร้อน)

ข้อมูลจำเพาะ

อินเทอร์เฟซ	PCIe Gen3 8 Gb/วินาที สูงสุด 4 เลนส์			
ความจุหลังจากฟอร์แมต ³	250 GB, 500 GB, 1 TB, 2 TB			

ประสิทธิภาพการทำงาน ²	250 GB	500 GB	1 TB	2 TB
อ่านตามลำดับสูงสุด (MB/s) (Queues=32, Threads=1)	3,100	3,430	3,430	3,400
เขียนตามลำดับสูงสุด (MB/s) (Queues=32, Threads=1)	1,600	2,600	3,000	2,900
อ่านแบบสุ่ม 4KB IOPS สูงสุด (Queues=32, Threads=8)	220 K	420 K	515 K	480 K
เขียนแบบสุ่ม 4KB IOPS สูงสุด (Queues=32, Threads=8)	180 K	380 K	560 K	550 K
ความทนทาน ⁴ (TBW)	200	300	600	1,200

พลังงาน

การใช้ไฟสูงสุด (10us)	2.8A	2.8A	2.8A	2.8A
PS3 (พลังงานต่ำ) ⁵	70mW	70mW	100mW	100mW
สลีป (PS4) (พลังงานต่ำ) ⁵	2.5mW	2.5mW	2.5mW	2.5mW

ความเชื่อถือได้

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

ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ / ข้อบังคับ

อุณหภูมิขณะทำงาน ⁷	32°F ถึง 158°F (0°C ถึง 70°C)			
อุณหภูมิขณะไม่ทำงาน ⁸	-67°F ถึง 185°F (-55°C ถึง 85°C)			
การรับรอง	UL, TUV, CE, BSMI, FCC, KCC, RCM, Morocco, VCCI			
การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข (ปี) ⁹	5 ปี			

ขนาดของผลิตภัณฑ์

ฟอร์แมตเตอร์	M.2 2280-S3-M			
ความยาว	80 ± 0.15 มม.			
ความกว้าง	22 ± 0.15 มม.			
ความสูง	2.38 มม.			
น้ำหนัก	7.5 ก. ± 1 ก.			

ข้อมูลการสั่งซื้อ

	250 GB	500 GB	1 TB	2 TB
หมายเลขรุ่นที่ไม่มีแฟรกระบายความร้อน	WDS250G3X0C	WDS500G3X0C	WDS100T3X0C	WDS200T3X0C

1 รองรับการทำงานของเครื่องรุ่นเก่า PCIe Gen3 x2, PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2, PCIe Gen2 x1

2 เมกะไบต์ ต่อวินาที (MB/s) = หนึ่งล้านไบต์ ต่อวินาที, เมกะบิตต่อวินาที (Mb/s) = หนึ่งล้านบิตต่อวินาที และกิกะบิตต่อวินาที (Gb/s) = หนึ่งพันล้านบิตต่อวินาที ตามที่ใช้ สำหรับอัตราการถ่ายโอนข้อมูลหรืออินเทอร์เฟซ IOPS = การทำงานอ่าน/เขียนต่อวินาที ประสิทธิภาพอาจแตกต่างกันไปตามสภาวะประกอบและการกำหนดค่าฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ของคุณ

3 ผลิตภัณฑ์บางชนิดอาจไม่มีจำหน่ายในทุกภูมิภาคทั่วโลก หนึ่งกิกะไบต์ (GB) = หนึ่งพันล้านไบต์ และหนึ่งเทราไบต์ (TB) = หนึ่งล้านล้านไบต์ ตามที่ใช้ สำหรับความจุในการจัดเก็บข้อมูล ความจุรวมที่สามารถใช้งานได้ อาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมการทำงาน

4 TBW (เทราไบต์ที่เขียนได้) คำนวณโดยอิงจากวิธีการของ JEDEC (JESD219) และจะแตกต่างกันไปตามความจุของผลิตภัณฑ์

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

6 MTTF = เวลาเฉลี่ยก่อนการเสียหาย ซึ่งอิงจากการทดสอบภายใต้ใช้ การทดสอบการเบิร์น ส่วนแบบ Telcordia (Telcordia SR-332, GB, 25°C) MTTF อ้างอิงจากกลุ่มตัวอย่างและประมาณการโดยการวัดค่าทางสถิติและอัลกอริทึมแบบเร่ง MTTF ไม่ได้เป็นการคาดการณ์ ความเชื่อถือได้ของแต่ละไดรฟ์ และไม่มีข้อจำกัดการรับประกัน

7 อุณหภูมิขณะทำงานตามที่รายงานโดยอุปกรณ์ (อุณหภูมิรวม)

8 อุณหภูมิของอุปกรณ์ จัดเก็บข้อมูลขณะไม่ทำงาน ไม่ได้รับประกันเรื่องการรักษาข้อมูล

9 5 ปีหรือจำกัดจากความทนทานสูงสุด (TBW) แล้วแต่อย่างใดจะถึงก่อน โปรดดู <http://support.wdc.com> สำหรับรายละเอียดการรับประกันของแต่ละภูมิภาค

WD BLACK SN750 NVMe SSD (มีแผนกระจายความร้อน)

ข้อมูลจำเพาะ

อินเทอร์เฟซ	PCIe Gen3 8 Gb/วินาที สูงสุด 4 เลนส์		
ความจุหลังจากฟอร์แมต ³	250 GB, 500 GB, 1 TB, 2 TB		

ประสิทธิภาพการทำงาน ²	500 GB	1 TB	2 TB
อ่านตามลำดับสูงสุด (MB/s) (Queues=32, Threads=1)	3,430	3,470	3,400
เขียนตามลำดับสูงสุด (MB/s) (Queues=32, Threads=1)	2,600	3,000	2,900
อ่านแบบสุ่ม 4KB IOPS สูงสุด (Queues=32, Threads=8)	420 K	515 K	480 K
เขียนแบบสุ่ม 4KB IOPS สูงสุด (Queues=32, Threads=8)	380 K	560 K	550 K
ความทนทาน ⁴ (TBW)	300	600	1,200

พลังงาน

การใช้ไฟสูงสุด (10us)	2.8A	2.8A	2.8A
PS3 (พลังงานต่ำ) ⁵	70mW	100mW	100mW
สลีป (PS4) (พลังงานต่ำ) ⁵	2.5mW	2.5mW	2.5mW

ความเชื่อถือได้

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

ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ / ข้อบังคับ

อุณหภูมิขณะทำงาน ⁷	32°F ถึง 158°F (0°C ถึง 70°C)		
อุณหภูมิขณะไม่ทำงาน ⁸	-67°F ถึง 185°F (-55°C ถึง 85°C)		
การรับรอง	UL, TUV, CE, BSMI, FCC, KCC, RCM, Morocco, VCCI		
การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข ⁹	5 ปี		

ขนาดของผลิตภัณฑ์

พอร์มแฟกเตอร์	M.2 2280 พร้อมแผนกระจายความร้อน		
ความยาว	80 ± 0.15 มม.		
ความกว้าง	24.2 ± 0.30 มม.		
ความสูง	8.10 มม.		
น้ำหนัก	33.2 ก. ± 1 ก.		

ข้อมูลการสั่งซื้อ ¹⁰	500 GB	1 TB	2 TB
หมายเลขรุ่นที่มีแผนกระจายความร้อน ¹⁰	WDS500G3XHC	WDS100T3XHC	WDS200T3XHC

- รองรับการทำงานของเครื่องรุ่นเก่า PCIe Gen3 x2, PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2, PCIe Gen2 x1
- เมกะไบต์ ต่อวินาที (MB/s) = หน่วยล้านไบต์ ต่อวินาที, เมกะบิตต่อวินาที (Mb/s) = หน่วยล้านบิตต่อวินาที และกิกะบิตต่อวินาที (Gb/s) = หน่วยพันล้านบิตต่อวินาที ตามที่ ใช้ สำหรับอัตราการถ่ายโอนข้อมูลหรืออินเทอร์เฟซ IOPS = การทำงานอ่าน/เขียน/ลบต่อวินาที ประสิทธิภาพอาจแตกต่างกันไปตามส่วประกอบและการกำหนดค่าฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ของคุณ
- ผลิตภัณฑ์บางชนิดอาจไม่มีจำหน่ายในทุกภูมิภาคทั่วโลก หน่วยกิกะไบต์ (GB) = หน่วยพันล้านไบต์ และหนึ่งเทราไบต์ (TB) = หน่วยล้านล้านไบต์ ตามที่ ใช้ สำหรับความจุในการจัดเก็บข้อมูล ความจุรวมที่ใช้งานได้ อาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมการทำงาน
- TBW (เทราไบต์ที่เขียนได้) ค่านี้คำนวณขึ้นโดยใช้ภาระงานของโคลเอนด์ JEDEC (JESD219) และจะแตกต่างกันไปตามความจุของผลิตภัณฑ์
- วัดโดยใช้ MobileMark™ 2014 บน HP EliteBook X360 1030 G2 ที่มี RAM 17-7600U, 8GB Windows 10 Pro 64-bit RS3 โดยใช้ไดรเวอร์ Microsoft StorNVMe เป็นไดรฟ์หลัก
- MTTF = เวลาเฉลี่ยก่อนการเสียหายอ้างอิงจากการทดสอบภายในโดยใช้ การทดสอบการร่นในส่วนแบบ Telcordia (Telcordia SR-332, GB, 25°C) MTTF อ้างอิงจากกลุ่มตัวอย่างและประมาณการโดยการจัดค่าทางสถิติและอัลกอริทึมแบบเร่ง MTTF ไม่ได้เป็นการคาดการณ์ ความเชื่อถือได้ของแต่ละไดรฟ์ และไม่มีข้อจำกัดการรับประกัน
- อุณหภูมิขณะทำงานตามที่รายงานโดยอุปกรณ์ (อุณหภูมิรวม)
- อุณหภูมิของอุปกรณ์ จัดเก็บข้อมูลขณะไม่ทำงานไม่ได้ รับประกันเรื่องการรักษาข้อมูล
- 5 ปีหรือข้อจำกัดจากความทนทานสูงสุด (TBW) แล้ว วนตัวอย่างใดจะถึงก่อน โปรดดู <http://support.wdc.com> สำหรับรายละเอียดการรับประกันของแต่ละภูมิภาค
- รุ่น M.2 2280 พร้อมแผนกระจายความร้อนนี้ ไม่แนะนำสำหรับแล็ปท็อป

Western Digital.

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

www.westerndigital.com

© 2020 Western Digital Corporation หรือบริษัทในเครือ สงวนลิขสิทธิ์ Western Digital, โลโก้ Western Digital และ WD BLACK เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนหรือเครื่องหมายการค้าของ Western Digital Corporation หรือบริษัทในเครือในสหรัฐอเมริกาและ/หรือในประเทศอื่น ๆ เครื่องหมายการค้าอื่น ๆ เป็นทรัพย์สินของเจ้าของที่เกี่ยวข้องรูปภาพที่แสดงอาจแตกต่างจากผลิตภัณฑ์จริง ข้อมูลนี้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์โปรแกรมหรือบริการของ Western Digital ที่อ้างอิงในสิ่งพิมพ์นี้ไม่ได้มีความหมายความว่าสิ่งเหล่านี้จะมีในทุกประเทศ ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์ที่ระบุเป็นตัวอย่าง ข้อมูลจำเพาะเหล่านี้ ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ และไม่ได้นำไปใช้เป็นการรับประกัน โปรดไปที่เว็บไซต์ของเรา <http://www.westerndigital.com> สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์