

WD_BLACK
SN750

สรุปข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์



WD_BLACK™ SN750 NVMe™ SSD

ยกระดับประสิทธิภาพเป็น NVMe SSD

WD_BLACK™ SN750 NVMe™ SSD มอบประสิทธิภาพระดับขั้น นำสำหรับบรรดาเกมเมอร์ และผู้ที่เชี่ยวชาญด้านฮาร์ดแวร์ ซึ่งต้องการจะสร้างหรืออัปเกรดพีซีของตน WD_BLACK SN750 NVMe SSD ซึ่งมีขนาดความจุสูงสุด 4 TB¹ เป็นไดรฟ์ที่มีประสิทธิภาพดีเยี่ยมเหนือคู่แข่งในตลาด เพื่อช่วยให้บรรดาเกมเมอร์มีข้อได้เปรียบ

ประสิทธิภาพคือสิ่งสำคัญ

ใช้ชีวิตอย่างที่ต้องการโดยไม่ต้องเสียเวลาคอยไม่ว่าคุณจะต้องทำการตอบสนองของระบบโดยรวมหรือโหลดเกมและยกระดับอรรถนะอย่างรวดเร็ว ไดรฟ์ WD_BLACK ก็ช่วยลดเวลาของคุณเพื่อทำในสิ่งที่คุณต้องการและก้าวล้ำนำเกม

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 และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลพีซีที่วนแตกต่างกันในแง่ประสิทธิภาพการทำงานและรูปลักษณะ แผงระบายความร้อนที่สวยทันสมัยของ WD_BLACK SSD เข้ามามีชีวิตกับพีซีเดสก์ท็อปที่สว่างขึ้นเพื่อรองรับฟอร์มแฟคเตอร์ M.2 และเป็นส่วนประกอบที่เหมาะสมสำหรับการเสริมระบบด้วยระบบไฟ RGB และเทคโนโลยีการระบายความร้อนอื่นๆ เช่น การระบายความร้อนด้วยน้ำ³

แผงระบายความร้อน EKWB ออกแบบมาเพื่อทำให้ WD_BLACK NVMe SSD มีประสิทธิภาพการทำงานสูงสุดได้อย่างต่อเนื่องยาวนาน ดีไซน์ที่สวยงามรีโนตาไม่เพียงแต่จะช่วยให้ระบบของคุณมีภาพลักษณ์ที่ดีขึ้นเท่านั้น แต่ยังช่วยรักษาประสิทธิภาพการทำงานของไดรฟ์ของคุณให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม พร้อมคุณลักษณะในการระบายความร้อนที่ดีเยี่ยม

แดชบอร์ด WD_BLACK SSD⁴

แดชบอร์ด WD_BLACK SSD จะช่วยให้คุณเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานด้วยคุณลักษณะของโหมดเล่นเกม โหมดนี้จะปิดการใช้งานฟังก์ชันของโหมดประหยัดพลังงานบน SSD และทำให้ไดรฟ์ของคุณใช้งานทุกแตร็กในระหว่างการเล่นเกมที่ สุดเซชัน

จุดเด่นของผลิตภัณฑ์

- ความเร็วในการอ่านสูงสุด 3,470 MB/s² (เฉพาะรุ่น 1 TB ที่มีแผงระบายความร้อน) เพื่อปรับปรุงรอบการโหลด
- มีจำหน่ายในขนาดความจุตั้งแต่ 250 GB ถึง 4 TB¹
- แผงระบายความร้อนที่สวยทันสมัยเพื่อให้เหมาะกับอุปกรณ์ การเล่นเกมของคุณ ขณะเดียวกันก็ช่วยรักษาประสิทธิภาพการทำงานสูงสุด³
- แดชบอร์ด WD_BLACK™ SSD สุดพิเศษ⁴ พร้อมโหมดการเล่นเกมเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพในการเล่น

พื้นที่สำหรับการเล่น

WD_BLACK SN750 NVMe SSD มีจำหน่ายในขนาดความจุตั้งแต่ 250 GB – 4 TB¹ หัวใจหลักของไดรฟ์ WD_BLACK คือเทคโนโลยี NAND ที่ก้าวล้ำ ความจุในการจัดเก็บข้อมูลที่สูงขึ้นเป็นสองเท่าจากรุ่นก่อน ทำให้เทคโนโลยี 3D NAND ของเราก้าวหน้าขึ้นซึ่งจำกัดการจัดเก็บข้อมูลและเป็นตัวอย่างของนวัตกรรมเทคโนโลยี NAND ที่ก้าวล้ำอย่างน่าทึ่งนี้หมายถึงการเพิ่มความจุสูงสุดเป็น 4 TB¹ บนไดรฟ์ที่ขนาดเดียวกับที่มีขนาดเล็กเท่าหมากฝรั่งเท่านั้น แต่มีความจุสูงพอที่จะจัดเก็บไฟล์ขนาดใหญ่และวิดีโอเกมต่างๆ ของคุณ

1 หนึ่งกิกะไบต์ (GB) = หนึ่งพันล้านไบต์ และหนึ่งเทราไบต์ (TB) = หนึ่งล้านล้านไบต์ ตามที่ใช้ระบุความจุในการจัดเก็บข้อมูล ความจุรวมที่สามารถใช้งานได้ อาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมการทำงาน
 2 เมกะไบต์ ต่อวินาที (MB/s) = หนึ่งล้านไบต์ ต่อวินาที อ้างอิงจากการทดสอบภายใน ประสิทธิภาพการทำงานอาจต่ำกว่านี้ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ไฮสปีด
 3 ตัวเลือกแผงระบายความร้อนไม่มาจําหน่ายสำหรับ WD_BLACK™ SN750 NVMe™ SSD ขนาด 250 GB หรือ 4 TB แผงระบายความร้อนที่แนะนำสำหรับพีซีเดสก์ท็อปเท่านั้น
 4 มีที่ปรึกษาทางเทคนิคที่ www.westerndigital.com

WD_BLACK SN750 NVMe SSD (ไม่มีแผงระบายความร้อน)

ข้อมูลจำเพาะ					
อินเทอร์เฟซ	PCIe Gen3 8 Gb/วินาที สูงสุด 4 เลนส์ ¹				
ความจุหลังจากฟอร์แมต ²	250 GB, 500 GB, 1 TB, 2 TB, 4 TB				
ประสิทธิภาพการทำงาน ²	250 GB	500 GB	1 TB	2 TB	4 TB
อ่านตามลำดับสูงสุด (MB/s) (Queues=32, Threads=1)	3,100	3,430	3,470	3,400	3,400
เขียนตามลำดับสูงสุด (MB/s) (Queues=32, Threads=1)	1,600	2,600	3,000	2,900	3,100
อ่านแบบสุ่ม 4KB IOPS สูงสุด (Queues=32, Threads=8)	220 K	420 K	515 K	480 K	550 K
เขียนแบบสุ่ม 4KB IOPS สูงสุด (Queues=32, Threads=8)	180 K	380 K	560 K	550 K	520 K
ความทนทาน ⁴ (TBW)	200	300	600	1,200	2,400
พลังงาน					
การใช้ไฟสูงสุด (10us)	2.8A	2.8A	2.8A	2.8A	2.8A
PS3 (พลังงานต่ำ) ⁵	70mW	70mW	100mW	100mW	100mW
สลีป (PS4) (พลังงานต่ำ) ⁵	2.5mW	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 to 158°F (0°C to 70°C)				
อุณหภูมิขณะไม่ทำงาน ⁸	-67°F to 185°F (-55°C to 85°C)				
การรับรอง	UL, TUV, CE, BSMI, FCC, KCC, RCM, Morocco, VCCI				
การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข (ปี) ⁹	5 ปี				
ขนาดทางกายภาพ					
ฟอร์แมตเตอร์	M.2 2280				
พอร์มแฟคเตอร์	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 ³					
หมายเลขรุ่นที่ไม่มีแผงระบายความร้อน	WDS250G3X0C	WDS500G3X0C	WDS100T3X0C	WDS200T3X0C	WDS400T3X0C

1 รองรับการทำงานสูงสุดถึงรุ่นเก่า PCIe Gen3 x2, PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2, PCIe Gen2 x1
 2 เมกะไบต์ ต่อวินาที (MB/s) = หนึ่งในพันของกิกะไบต์ต่อวินาที, เมกะไบต์ต่อวินาที (Mb/s) = หนึ่งในพันของกิกะไบต์ต่อวินาที และกิกะไบต์ต่อวินาที (Gb/s) = หนึ่งในพันล้านของไบต์ต่อวินาที ตามที่ใช้สำหรับอัตราการถ่ายโอนข้อมูลหรืออินเทอร์เฟซ IOPS = การทำงานอันพึงปรารถนาที่สุดต่อวินาที ประสิทธิภาพอาจแตกต่างกันไปตามสภาวะแวดล้อมและการกำหนดค่าฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ของคุณ
 3 ผลิตภัณฑ์บางรุ่นนี้อาจไม่มีจำหน่ายในทุกภูมิภาคทั่วโลก หนึ่งในพันของกิกะไบต์ (GB) = หนึ่งในพันล้านของไบต์ (TB) = หนึ่งในพันล้านล้านของไบต์ ตามที่ใช้สำหรับความจุในการจัดเก็บข้อมูล ความจุรวมที่สามารถใช้งานได้ อาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมการทำงาน
 4 TBW (ที่ราบไบนารีที่เขียนได้) คำนวณโดยอิงจากประสิทธิภาพของเซลล์แอนด์ JEDEC (JESD219) และจะแตกต่างกันไปตามความจุของผลิตภัณฑ์
 5 วัดโดยใช้ MobileMark™ 2014 บน HP EliteBook X360 1030 G2 ที่มี RAM 17-7600U, 8GB Windows 10 Pro 64-bit RS3 โดยใช้ไดรเวอร์ Microsoft StorNVMe เป็นไดรฟ์หลัก
 6 MTTF = เวลาเฉลี่ยก่อนการเสียหาย ซึ่งอิงจากการทดสอบภายในห้องปฏิบัติการ การทดสอบการเหนี่ยวนำ ส่วนแบบ Telcordia (Telcordia SR-332, GB, 25°C) MTTF อ้างอิงจากกลุ่มตัวอย่างและประมาณการโดยการจัดค่าทางสถิติและอัลกอริทึมแบบเร่ง MTTF ไม่ได้เป็นการคาดการณ์ความเชื่อถือได้ของแคปซูลและไดรฟ์ และไม่มีความการรับประกัน
 7 อุณหภูมิขณะทำงานตามที่รายงานโดยอุปกรณ์ (อุณหภูมิรวม)
 8 อุณหภูมิของอุปกรณ์ จัดเก็บข้อมูลขณะไม่ทำงาน ไม่ได้รับประกันหรือการรับประกัน
 9 5 ปีหรือขีดจำกัดความทนทานสูงสุด (TBW) แล้วแต่อย่างใดจะถึงก่อน โปรดดู <http://support.wdc.com> สำหรับรายละเอียดการรับประกันของแต่ละภูมิภาค

WD BLACK SN750 NVMe SSD (มีแผงระบายความร้อน)

ข้อมูลจำเพาะ			
อินเทอร์เฟซ	PCIe Gen3 8 Gb/วินาที สูงสุด 4 เลนส์		
ความจุหลังจากฟอร์แมต ³	500 GB, 1 TB, 2 TB		
ประสิทธิภาพการทำงาน²	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	3.5mW	3.5mW	3.5mW
ความเชื่อถือได้			
MTTF ⁶	1,750,000 ชั่วโมง (Telcordia SR-332, GB, 40°C)		
ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ / ใช้อัจฉริยะ			
อุณหภูมิขณะทำงาน ⁷	32°F to 158°F (0°C to 70°C)		
อุณหภูมิขณะไม่ทำงาน ⁸	-67°F to 185°F (-55°C to 85°C)		
การรับรอง	UL, TUV, CE, BSMI, FCC, KCC, RCM, Morocco, VCCI		
การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข ⁹	5 ปี		
ขนาดทางกายภาพ			
พอร์มแฟกเตอร์	M.2 2280 พร้อมแผงระบายความร้อน		
ความยาว	80 ± 0.15 มม.		
ความกว้าง	24.2 ± 0.30 มม.		
ความสูง	8.10 มม.		
น้ำหนัก	9.57 กรัม ± 1 กรัม		
ข้อมูลการสั่งซื้อ¹⁰			
หมายเลขรุ่นที่มีแผงระบายความร้อน ¹⁰	500 GB WDS500G3XHC	1 TB WDS100T3XHC	2 TB WDS200T3XHC

- รองรับการทำงานของเครื่องรับส่งสัญญาณ PCIe Gen3 x2, PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2, PCIe Gen2 x1
- เมกะไบต์ ต่อวินาที (MB/s) = หน่วยวัดความเร็วในการถ่ายโอนข้อมูล ส่วนประกอบและการกำหนดค่าฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ของเครื่องอ่าน/เขียนที่ระบุไว้ที่ด้านล่างนี้ โปรดดูที่เว็บไซต์ของ Western Digital สำหรับการกำหนดค่าฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์เพิ่มเติม
- ผลิตภัณฑ์บางชนิดอาจไม่มีจำหน่ายในทุกภูมิภาคทั่วโลก หน่วยกิกะไบต์ (GB) = หน่วยพันล้านไบต์ และหน่วยเทราไบต์ (TB) = หน่วยพันล้านล้านไบต์ ตามที่ "ใช้" สำหรับความจุในการจัดเก็บข้อมูล ความจุรวมที่สามารถใช้งานได้ อาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมและการใช้งาน
- TBW (เทราไบต์ที่เขียนได้) คำนวณโดยอิงจากภาระงานของโหนด JEDEC (JESD219) และจะแตกต่างกันไปตามความจุของผลิตภัณฑ์
- วัดโดย MobileMark™ 2014 บน HP EliteBook X360 1030 G2 ที่มี RAM i7-7600U, 8GB Windows 10 Pro 64-bit RS3 โดยใช้ไดรเวอร์ Microsoft StorNVMe เป็นไดรฟ์หลัก
- MTTF = เวลาเฉลี่ยก่อนการเสียหาย ซึ่งอิงจากการทดสอบภายใต้การใช้ การทดสอบการรบกวน ส่วนแบบ Telcordia (Telcordia SR-332, GB, 25°C) MTTF อ้างอิงจากกลุ่มตัวอย่างและปริมาณการโดยการวัดค่าทางสถิติและอัลกอริธึมแบบเร่ง MTTF ไม่ได้เป็นการคาดการณ์ ความเชื่อถือได้ของแคดเดิลและไม่มีข้อความการรับประกัน
- อุณหภูมิขณะทำงานตามที่รายงานโดยอุปกรณ์ (อุณหภูมิรวม)
- อุณหภูมิของอุปกรณ์ จัดเก็บข้อมูลขณะไม่ทำงาน ไม่ได้รับประกัน การรักษารหัสข้อมูล
- 5 ปี หรือจำกัดจากความทนทานสูงสุด (TBW) แล้วแต่อย่างใดจะถึงก่อน โปรดดู <http://support.wd.com> สำหรับรายละเอียดการรับประกันของแต่ละภูมิภาค
- รุ่น M.2 2280 พร้อมแผงระบายความร้อน ไม่แนะนำสำหรับแล็ปท็อป

Western Digital.

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

www.westerndigital.com

© 2021 Western Digital Corporation หรือบริษัทในเครือ สงวนลิขสิทธิ์ Western Digital, โลโก้ Western Digital, WD_BLACK และโลโก้ WD_BLACK เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนหรือเครื่องหมายการค้าของ Western Digital Corporation หรือบริษัทในเครือในสหรัฐอเมริกา และ/หรือในประเทศอื่นๆ เครื่องหมายการค้าอื่น ๆ เป็นทรัพย์สินของเจ้าของที่เกี่ยวข้องจากผลิตภัณฑ์แสดงจากผลิตภัณฑ์ของเรา ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ โปรดดูที่เว็บไซต์หรือบริการของ Western Digital ที่ www.westerndigital.com หรือในคู่มือผลิตภัณฑ์ของเรา สิ่งเหล่านี้จะมีในทุกประเทศ ข้อมูลเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่ระบุเป็นตัวอย่าง ข้อมูลเฉพาะเท่านั้น ไม่ใช่การเปลี่ยนแปลง และไม่ได้นำมาใช้ในการรับประกัน โปรดไปที่เว็บไซต์ของเรา <http://www.westerndigital.com> สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์