



WD_BLACK™ 3.5 นิ้ว

ฮาร์ดไดรฟ์ประสิทธิภาพสูง

ประสิทธิภาพสูงพร้อมความจุมหาศาล

ประสิทธิภาพระดับสูงและความจุมหาศาล

WD_BLACK™ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลอันทรงประสิทธิภาพ ออกแบบมาเพื่อช่วยให้ประสบการณ์ในการใช้งานพีซีของคุณมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ไม่ว่าคุณจะเป็นดิจิทัลอาร์ทิสต์ นักตัดต่อวิดีโอ ช่างภาพ หรือเกมเมอร์ ด้วยแคช DRAM 256 MB ที่น่าประทับใจในรุ่นที่มีความจุที่สูงขึ้น ไดรฟ์ WD_BLACK ช่วยให้การดำเนินงานของคุณมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งหมายถึงการที่คุณสามารถใช้เวลากับสิ่งที่คุณรักได้มากขึ้น คุณสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของพีซีของคุณให้ดียิ่งขึ้นโดยใช้ไดรฟ์ WD_BLACK ร่วมกับ SSD เพื่อการกำหนดค่าไดรฟ์แบบคู่เพื่อใช้ประโยชน์จากแคชที่เพิ่มขึ้นของระบบปฏิบัติการกับ SSD ในการเพิ่มประสิทธิภาพให้สูงขึ้น โดยรวมแล้ว WD_BLACK มอบทั้งประสิทธิภาพและความจุในการดำเนินงานของฮาร์ดไดรฟ์ พร้อมการรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไขถึง 5 ปี ซึ่งเป็นระดับชั้นนำในอุตสาหกรรม สำหรับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบหรืออินวันที่น่าประทับใจนี้

สำหรับนักเล่นเกม

ไดรฟ์ WD_BLACK เป็นอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่สมบูรณ์แบบสำหรับเครื่องเล่นเกมของคุณด้วยความจุมหาศาลเพื่อจัดเก็บเนื้อหาเกมที่ดาวน์โหลดได้ (DLC), แคชขนาดใหญ่ และเป็นอุปกรณ์ที่สมบูรณ์แบบสำหรับใช้คู่กับ SSD เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบสูงสุด

สำหรับครีเอทีฟมืออาชีพ

เมื่อคุณมองหาอุปกรณ์ที่ใช้จัดเก็บงานสร้างสรรค์และไฟล์ดิจิทัลต่างๆ ของคุณ ประสิทธิภาพจาก WD_BLACK™ จะเป็นคำตอบที่ดีที่สุด คุณสามารถใช้ไดรฟ์ WD_BLACK ในการจัดเก็บไฟล์มัลติมีเดียขนาดใหญ่ เช่น รูปถ่าย วิดีโอ เกม หรือแอปพลิเคชัน และโปรแกรมต่างๆ ได้เนื่องจากไดรฟ์ WD_BLACK คุณจะได้รับส่วนผสมที่ยอดเยี่ยมจากความเร็ว ความจุ และขนาดแคชที่มากกว่า

ความเชื่อถือได้ที่เพิ่มขึ้น

ไดรฟ์ WD_BLACK™ มาพร้อมกับ StableTrac Technology (สำหรับความจุ 2 TB ขึ้นไป) ซึ่งจะยึดก้านมอเตอร์ด้านในฮาร์ดไดรฟ์เพื่อเพิ่มความเชื่อถือได้และช่วยลดผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนจากส่วนประกอบอื่นๆ ของระบบ เช่น ฮาร์ดแวร์เพิ่มเติมสำหรับเล่นเกม ไดรฟ์ WD_BLACK ช่วยรักษาความเสถียรภายในได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงสามารถติดตามข้อมูลในส่วนต่างๆ ในระหว่างการเขียนและอ่านข้อมูลได้อย่างแม่นยำ และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

การรับประกันชั้นนำในอุตสาหกรรม

เมื่อเปรียบเทียบกับไดรฟ์มาตรฐาน เช่น WD Blue™ ฮาร์ดไดรฟ์ WD_BLACK™ ของเราผ่านการทดสอบภายในที่หนักหน่วงและเข้มข้นกว่าในระยะเวลาที่ยาวนานกว่า และนี่ก็เป็นเหตุผลที่เรากล้ามอบการรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไขระดับชั้นนำของการสำหรับไดรฟ์ WD_BLACK เป็นเวลาถึง 5 ปี ความสำเร็จของเราผสมผสานกับนวัตกรรม ความประณีต และความมุ่งมั่นของเราในการสร้างความเชื่อมั่นด้านอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลให้แก่ผู้บริโภคของเรา

จุดเด่นของผลิตภัณฑ์

- ฮาร์ดไดรฟ์ประสิทธิภาพสูงสำหรับเดสก์ท็อป
- อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่มีประสิทธิภาพด้วยความจุสูงสุดถึง 10 TB
- แคช 2X DRAM สูงสุดถึง 256 MB เพื่อการอ่านข้อมูลที่เร็วขึ้น
- ออกแบบมาสำหรับครีเอทีฟมืออาชีพ เกมเมอร์ และผู้สร้างระบบ
- StableTrac™ และเทคโนโลยี Dynamic Cache ของ WD ที่เพิ่มความเชื่อถือได้และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด
- การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไขระดับชั้นนำในอุตสาหกรรมนาน 5 ปี

อินเทอร์เฟซ
SATA 6 Gb/s

ฟอร์มแฟคเตอร์
3.5 นิ้ว

ความจุ
500 GB ถึง 10 TB

หมายเลขรุ่น
WD101FZBX
WD8001FZBX
WD6003FZBX
WD4005FZBX
WD2003FZEX
WD1003FZEX
WD5003AZEX

ฮาร์ดไดรฟ์ซี WD BLACK™ 3.5 นิ้ว

สรุปข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

ฮาร์ดไดรฟ์ซี 3.5 นิ้ว

ข้อมูลจำเพาะ

	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB	1 TB	500 GB
หมายเลขรุ่น ¹	WD10T1FZBX	WD8001FZBX	WD6003FZBX	WD4005FZBX	WD2003FZEX	WD1003FZEX	WD5003AZEX
เทคโนโลยีการบันทึก	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
ความจุหลังจากฟอร์แมต ²	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB	1 TB	500 GB
ฟอร์แมตเตอร์	3.5 นิ้ว	3.5 นิ้ว	3.5 นิ้ว	3.5 นิ้ว	3.5 นิ้ว	3.5 นิ้ว	3.5 นิ้ว
Advanced Format (AF)	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่
รองรับมาตรฐาน RoHS ³	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่

ประสิทธิภาพการทำงาน

อัตราการถ่ายโอนอินเทอร์เฟซ (สูงสุด) ¹							
บัพเพอร์ไปทีเอสดี	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
จากเอสดีไปยังจากไดรฟ์ (คงที่)	263 MB/s	263 MB/s	227 MB/s	256 MB/s	164 MB/s	150 MB/s	150 MB/s
แคช (MB) ¹	256	256	256	256	64	64	64
ระดับชั้นของประสิทธิภาพ	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM

ความเชื่อถือได้/เอกภาพของข้อมูล

รอบการไหล/ยกเลิกการไหล ⁴	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
ความผิดพลาดการอ่านที่ไม่สามารถแก้ไขได้ต่อการอ่านบิต	<1 ใน 10 ¹⁴	<1 ใน 10 ¹⁴	<1 ใน 10 ¹⁴	<1 ใน 10 ¹⁴	<1 ใน 10 ¹⁴	<1 ใน 10 ¹⁴	<1 ใน 10 ¹⁴
การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข (ปี) ⁵	5	5	5	5	5	5	5

การจัดการพลังงาน⁶

ข้อกำหนดพลังงานโดยเฉลี่ย (W)							
อ่าน/เขียนเนื้อหา	8.4	8.2	9.1	9.1	9.5	6.8	6.8
Idle (ไม่ได้ใช้งาน)	4.6	4.6	7.1	5.8	8.1	6.1	6.1
สแตนด์บายและสลีป	0.5	0.45	1.0	1.0	1.3	0.8	0.8

ข้อมูลจำเพาะด้านสิ่งแวดล้อม⁷

อุณหภูมิ (°C)							
ขณะปฏิบัติงาน	5 ถึง 55	5 ถึง 55	5 ถึง 55	5 ถึง 55	5 ถึง 55	0 ถึง 60	0 ถึง 60
เมื่อไม่ได้ทำงาน	-40 ถึง 70	-40 ถึง 70	-40 ถึง 70	-40 ถึง 70	-40 ถึง 70	-40 ถึง 70	-40 ถึง 70
แรงสั่นสะเทือน (Gs)							
ขณะใช้งาน (2 ms, อ่าน/เขียน)	30	30	30	30	30	30	30
ขณะใช้งาน (2 ms, อ่าน)	70	70	70	70	70	70	70
เมื่อไม่ได้ทำงาน (2 ms)	250	250	300	300	300	350	350
อคูสติก (dBA) ⁸							
Idle (ไม่ได้ใช้งาน)	34	29	29	29	29	29	29
ซีด (เฉลี่ย)	38	36	36	36	34	30	30

ขนาดของผลิตภัณฑ์

ความสูง (นิ้ว/มม. สูงสุด)	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1
ความยาว (นิ้ว/มม. สูงสุด)	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147
กว้าง (นิ้ว/มม. ± .01 นิ้ว)	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6
น้ำหนัก (ปอนด์/กก.)	1.65/0.75 ± 3%	1.58/0.72 ± 3%	1.58/0.72 ± 3%	1.58/0.72 ± 10%	1.32/0.60	0.99/0.45	0.95/0.43

ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์ที่อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่แจ้งล่วงหน้า

¹ ผลิตภัณฑ์บางชนิดอาจไม่มีจำหน่ายในทุกภูมิภาคทั่วโลก

² ตามที่ใช้สำหรับความจุในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลหนึ่งเมกะไบต์ (MB) = หนึ่งในล้านไบต์, หนึ่งในกิกะไบต์ (GB) = หนึ่งในพันล้านไบต์ และหนึ่งเทราไบต์ (TB) = หนึ่งในล้านล้านไบต์ ความจุรวมที่สามารถใช้งานได้อาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมการทำงานหนึ่งเมกะไบต์ (MB) = 1,048,576 ไบต์ ตามที่ใช้สำหรับบัพเพอร์หรือแคช ตามที่ใช้สำหรับอัตราการถ่ายโอนข้อมูลหรืออินเทอร์เฟซ เมกะไบต์ต่อวินาที (MB/s) = หนึ่งในล้านไบต์ต่อวินาที และกิกะไบต์ต่อวินาที (Gb/s) = หนึ่งในพันล้านไบต์ต่อวินาที ประสิทธิภาพสูงสุดสำหรับอัตราการถ่ายโอน SATA 3 Gb/s ภายใต้อาณัติของข้อมูลจำเพาะของ Serial ATA ที่ตีพิมพ์เผยแพร่โดยองค์กร SATA-IO ตามวันที่ที่ระบุไว้ในตารางข้อมูลจำเพาะ โปรดไปที่เว็บไซต์ www.sata-io.org เพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติม

³ ผลิตภัณฑ์ฮาร์ดไดรฟ์ WD ที่ผลิตและจำหน่ายในทั่วโลกหลังจากวันที่ 8 มิถุนายน 2011 นั้นมีคุณสมบัติเป็นไปตามหรือดีกว่าข้อกำหนดการปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับการควบคุมสารอันตราย (Restriction of Hazardous Substances - RoHS) ตามข้อกำหนดที่ 2011/65/EU

⁴ การอ่าน/ลบที่ควบคุมภายใต้เงื่อนไขของสภาพแวดล้อม

⁵ โปรดดูที่ <http://support.wd.com/warranty> สำหรับรายละเอียดการรับประกันของแต่ละภูมิภาค

⁶ การวัดการใช้พลังงานในอุณหภูมิห้อง

⁷ ไม่มีข้อผิดพลาดที่ไม่สามารถกู้คืนได้ระหว่างการทดสอบการใช้งานหรือหลังการทดสอบที่ไม่ได้ใช้งาน

⁸ ระดับเสียง

Western Digital

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

© 2020 Western Digital Corporation หรือบริษัทในเครือ สงวนลิขสิทธิ์ Western Digital, โลโก้ Western Digital, StableTrac และ WD Black เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนหรือเครื่องหมายการค้าของ Western Digital Corporation หรือบริษัทในเครือในสหรัฐฯ และ/หรือในประเทศอื่นๆ เครื่องหมายการค้าอื่นๆ เป็นทรัพย์สินของเจ้าของที่เกี่ยวข้อง รูปภาพที่แสดงอาจแตกต่างจากผลิตภัณฑ์จริง ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่แจ้งล่วงหน้า