



HDD พีซี WD Blue™ 3.5 นิ้ว

ฮาร์ดไดรฟ์ภายใน WD Blue มอบความเชื่อถือได้ที่แข็งแกร่งสำหรับแอปพลิเคชันสำนักงานและเว็บที่ ยังเหมาะสำหรับการเพิ่มพื้นที่จัดเก็บพิเศษสำหรับพีซีเดสก์ท็อปและแอปพลิเคชันสำนักงานอีกด้วย

เทคโนโลยี NoTouch™ Ramp Load

หัวบันทึกจะไม่สัมผัสกับตัวแผ่นดิสก์ เพื่อให้มั่นใจว่าจะลดรอยขีดข่วนที่เกิดขึ้นกับหัวบันทึกและตัวดิสก์ให้เหลือน้อยที่สุด รวมถึงช่วยปกป้องไดรฟ์ได้ดีกว่าในขณะเคลือบ

ใช้พลังงานต่ำ

อัลกอริทึมการค้นหาข้อมูลที่ก้าวล้ำ และคุณสมบัติการจัดการพลังงานขั้นสูงช่วยให้ใช้พลังงานต่ำ

อัปเดตไดรฟ์ของคุณได้อย่างง่ายดาย

ย้ายข้อมูลจากระบบปัจจุบันของคุณไปยังไดรฟ์ Western Digital ใหม่ได้อย่างราบรื่นโดยใช้ซอฟต์แวร์ Acronis® True Image™ WD Edition ซึ่งสามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ Western Digital Support ซอฟต์แวร์นี้ช่วยให้คุณสามารถคัดลอกข้อมูลที่หมดอายุของไดรฟ์ใหม่ของคุณโดยไม่ต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการใหม่ให้ใช้ประโยชน์ทั้งหมดจากไดรฟ์ใหม่ได้

จุดเด่นของ Western Digital

ในฐานะผู้ผลิตฮาร์ดไดรฟ์ชั้นนำในอุตสาหกรรม Western Digital พร้อมนำเสนอโซลูชันอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลสำหรับพีซี พร้อมด้วยการรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข 2 ปี⁷ สำหรับฮาร์ดไดรฟ์ WD Blue ทุกชุด

จุดเด่นของผลิตภัณฑ์

- การใช้งานคอมพิวเตอร์ที่เชื่อถือได้ในทุกๆ วัน
- คุณภาพและความเชื่อถือได้ของ Western Digital
- ฟรี Acronis® True Image™ ซอฟต์แวร์โคลนนิ่ง WD Edition
- ความจุสูงสุด 8 TB¹
- การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข 2 ปี⁷

HDD พืชี WD Blue™ 3.5 นิ้ว

สรุปข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

ฮาร์ดไดรฟ์พืชี 3.5 นิ้ว

ข้อมูลจำเพาะ

	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	4 TB
หมายเลขชุด ²	WD80EAZZ	WD60EZAX	WD60EZAZ	WD40EZAX	WD40EZAZ
เทคโนโลยีการบันทึก ³	CMR	CMR	SMR	CMR	SMR
ความจุหลังจากฟอร์แมต ¹	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	4 TB
ฟอร์แมตเตอร์	3.5 นิ้ว	3.5 นิ้ว	3.5 นิ้ว	3.5 นิ้ว	3.5 นิ้ว
Advanced Format (AF)	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่
รองรับมาตรฐาน RoHS ⁴	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่
ประสิทธิภาพ					
ความเร็วอ่าน/เขียน	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
อัตราการถ่ายโอนข้อมูล (สูงสุด)	185 MB/s	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s
แคช (MB)	128	256	256	256	256
RPM	5640	5400	5400	5400	5400
ความเชื่อถือได้/เอกภาพของข้อมูล					
รอบการไหล/ยกเลิกการไหล ⁶	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
การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข (ปี) ⁷	2	2	2	2	2
การจัดการพลังงาน⁸					
ข้อกำหนดพลังงานโดยเฉลี่ย (W)					
12VDC ±10% (A, สูงสุด)	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
อ่าน/เขียน	6.2	4.7	4.8	4.7	4.8
ไม่ได้อ่าน/เขียน (idle)	4.1	3.1	3.1	3.1	3.1
สแตนด์บายและสลีป	0.4	0.3	0.6	0.3	0.6
ข้อมูลจำเพาะด้านสิ่งแวดล้อม⁹					
อุณหภูมิ (°C จากการทดสอบที่ นราน)					
ขณะปฏิบัติงาน	0 ถึง 60	0 ถึง 60	0 ถึง 60	0 ถึง 60	0 ถึง 60
เมื่อไม่ได้ทำงาน	-40 ถึง 70	-40 ถึง 70	-40 ถึง 70	-40 ถึง 70	-40 ถึง 70
แรงสั่นสะเทือน (Gs)					
ขณะใช้งาน (2 ms, เขียน)	70	70	30	70	30
ขณะใช้งาน (2 ms, อ่าน)	70	70	65	70	65
เมื่อไม่ได้ทำงาน (2 ms)	250	250	250	250	250
อคูสติก (dBA) ¹⁰					
ไม่ได้อ่าน/เขียน (idle)	25	23	23	23	23
ช็อค (เฉลี่ย)	30	27	27	25	27
ขนาดทางกายภาพ					
ความสูง (นิ้ว ว/มม. สูงสุด)	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1
ความยาว (นิ้ว ว/มม. สูงสุด)	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147
กว้าง (นิ้ว ว/มม. ±.01 นิ้ว ว)	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6
น้ำหนัก (ปอนด์/กก. ± 3%)	1.65/0.75	1.26/0.57	1.26/0.57	1.26/0.57	1.26/0.57

ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่แจ้งล่วงหน้า

¹ 1 MB = 1 ล้านไบต์, 1 GB = 1 พันล้านไบต์ และ 1 TB = 1 ล้านล้านไบต์ ความจุในการใช้งานจริงอาจน้อยกว่านี้ ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

² ผลิตภัณฑ์บางรุ่น อาจไม่มีจำหน่ายในทุกภูมิภาคทั่วโลก

³ การนำ SMR ไปใช้สำหรับผลิตภัณฑ์ต่อไปนี้ โดยใช้เทคโนโลยีการบันทึก SMR เป็น SMR ที่บริหารจัดการโดยอุปกรณ์

⁴ ผลิตภัณฑ์ฮาร์ดไดรฟ์ WD นี้ มีคุณสมบัติที่เป็นไปตามหรือดีกว่าข้อกำหนดในการปฏิบัติตามข้อกำหนดการควบคุมสารเคมีอันตราย (Restriction of Hazardous Substances - RoHS) ตามคำสั่ง RoHS ที่ 2011/65/EU และคำสั่ง (EU) 2015/863

⁵ 1 MB/s = 1 ล้านไบต์ต่อวินาที อ้างอิงจากการทดสอบภายใน ประสิทธิภาพการทำงานอาจต่ำกว่านี้ ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์โฮสต์

เงื่อนไขการใช้งาน ความจุของไดรฟ์ และปัจจัยอื่น ๆ

⁶ การยกเลิกการไหลที่ควบคุมภายใต้สภาพแวดล้อมที่กำหนด

⁷ โปรดดูที่ support.wdc.com/warranty สำหรับทราบรายละเอียดการรับประกันในแต่ละภูมิภาค

⁸ การวัดการใช้พลังงานในอุณหภูมิห้อง

⁹ ไม่มีข้อมูลผลิตภัณฑ์นี้ระหว่างการผลิตหรือภายหลังการทดสอบที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน

¹⁰ ระดับเสียง

HDD พื้ชี่ WD Blue™ 3.5 นี๊ ว

สรุปรข้อมูลเกี่ ยวกับผลิ ตภัณฑ์

ฮาร์ดไดรฟ์พื้ชี่ 3.5 นี๊ ว

ข้อมูลจำเพาะ

	3 TB	3 TB	2 TB	2 TB	2 TB
หมายเลขพื้ชี่ ²	WD30EZAX	WD30EZAZ	WD20EARZ	WD20EZBX	WD20EZAZ
เทคโนโลยีการบันทึก ³	CMR	SMR	CMR	SMR	SMR
ความจุหลังจากฟอร์แมต ¹	3 TB	3 TB	2 TB	2 TB	2 TB
ฟอร์แมตเตอร์	3.5 นี๊ ว	3.5 นี๊ ว	3.5 นี๊ ว	3.5 นี๊ ว	3.5 นี๊ ว
Advanced Format (AF)	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่
รองรับมาตรฐาน RoHS ⁴	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่

ประสิทธิภาพ

ความเร็วอินเทอร์เฟซ อัตราการถ่ายโอนอินเทอร์เฟซ ⁵ (สูงสุด)	6 Gb/s 180 MB/s	6 Gb/s 180 MB/s	6 Gb/s 180 MB/s	6 Gb/s 215 MB/s	6 Gb/s 180 MB/s
แคช (MB) ⁶	256	256	64	256	256
RPM	5400	5400	5400	7200	5400

ความเขี่ ยมได้อั กยภาพของข้อมูล

รอบการไหลด/ยกเลิ กการไหลด ⁶	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
ความผิดพลาดการอ่านที่ ไม่สามารถ แก้ไขได้ต่อการอ่านบิต	<1 ใน 10 ¹⁴	<1 ใน 10 ¹⁴	<1 ใน 10 ¹⁴	<1 ใน 10 ¹⁴	<1 ใน 10 ¹⁴
การรับประกันแบบจำกัดเงี่ ไข (ปี) ⁷	2	2	2	2	2

การจัดการพลังงาน⁸

ข้อกำหนดพลังงานโดยเฉลี่ย (W) 12VDC ±10% (A, สูงสุด)	1.75	1.75	1.2	1.75	1.31
อ่าน/เขียนเนี่ อหา ไม่ได้ใช้งาน (idle)	4.7	4.8	4.0	5.6	4.1
สแตนด์บายและสลีป	3.1	3.1	2.4	3.7	2.3
	0.3	0.6	0.3	0.4	0.6

ข้อมูลจำเพาะด้านสั งแวดล่อ ม⁹

อุณหภูมิ (°C จากการทดสอบที่ ฐาน)					
ขณะปฏิบัติงาน เมื่อไม่ได้ทำงาน	0 ถึง 60 -40 ถึง 70	0 ถึง 60 -40 ถึง 70	0 ถึง 60 -40 ถึง 70	0 ถึง 60 -40 ถึง 70	0 ถึง 60 -40 ถึง 70
แรงสั นสะเทือน (Gs)					
ขณะใช้งาน (2 ms, เขี่ ยม)	70	30	70	30	30
ขณะใช้งาน (2 ms, อ่าน)	70	65	70	65	65
เมื่อไม่ได้ทำงาน (2 ms)	250	250	300	350	350
อคูสติก (dBA) ¹⁰					
ไม่ได้ใช้งาน (idle)	23	23	21	25	21
ชั้ ค (เฉลี่ย)	25	27	26	27	26

ขนาดทางกายภาพ

ความสูง (นี๊ ว/มม. สูงสุด)	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1
ความยาว (นี๊ ว/มม. สูงสุด)	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147
กว้าง (นี๊ ว/มม. ± .01 นี๊ ว)	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6
น้ำหนัก (ปอนด์/กก. ± 3%)	1.26/0.57	1.26/0.57	0.99/0.45	0.99/0.45	0.99/0.45

ข้อมูลจำเพาะผลิ ตภัณฑ์อาจเปลี่ ยนแปลงได้โดยไม่มีแจ้งล่วงหน้า

¹ 1 MB = 1 ล้านไบต์, 1 GB = 1 พันล้านไบต์ และ 1 TB = 1 ล้านล้านไบต์ ความจุในการใช้งานจริงอาจน้อยกว่านี้ นี๊ นลือบสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

² ผลิ ตภัณฑ์บางชนิดอาจไม่มีจำหน่ายในทุกภูมิภาคทั่วโลก

³ การนา SMR ไปใช้สำหรับผลิ ตภัณฑ์ต่อไปนี๊ โดยใช่เทคโนโลยีการบันทึก SMR เป็น SMR ที่ บริหารจัดการโดยอุปกรณ์

⁴ ผลิ ตภัณฑ์ฮาร์ดไดรฟ์ WD นี๊ มีจุดเสรมบิตที่ เป็นไปตามหรือต่ กกว่าข้อกำหนดในการปฏิบัติ ตามข้อจำกัดการควบคุมสารเคมีอันตราย (Restriction of Hazardous Substances - RoHS) ตามคำสั ง RoHS ที่ 2011/65/EU และคำสั ง (EU) 2015/863

⁵ 1 MB/s = 1 ล้านไบต์ต่อวินาที อ้างอิงจากการทดสอบภายใน ประสิทธิภาพการทำงานอาจต่ำกว่านี้ นี๊ นลือบอุปกรณ์ไอเอสดี

เจี่ ไขการใช้งาน ความจุของไดรฟ์ และบีจยอี หนุ

⁶ การยกเลิ กการไหลดที่ ควบคุมภายใต้สภาพแวดล้อมที่ กำหนด

⁷ โปรดดูที่ support.wdc.com/warranty สำหรับทราบรายละเอียดการรับประกันในแต่ละภูมิภาค

⁸ การวัดการใช้พลังงานในอุณหภูมิห้อง

⁹ ไม่มีข้อลิตพลาดที่ ไม่สามารถดูเคี่ นได้ระหว่างการทดสอบการปฏิบัติงานหรือภายหลังการทดสอบที่ ไม่ได้ปฏิบัติงาน

¹⁰ ระดับเสียง

HDD พืชี WD Blue™ 3.5 นิ้ว

สรุปข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

ฮาร์ดไดรฟ์พืชี 3.5 นิ้ว

ข้อมูลจำเพาะ

	1 TB	1 TB	500 GB	500 GB
หมายเลขพืชี ²	WD10EZRZ	WD10EZEX	WD5000AZRZ	WD5000AZLX
เทคโนโลยีการบันทึก ³	CMR	CMR	CMR	CMR
ความจุหลังจากฟอร์แมต ¹	1 TB	1 TB	500 GB	500 GB
ฟอร์แมตเตอร์	3.5 นิ้ว	3.5 นิ้ว	3.5 นิ้ว	3.5 นิ้ว
Advanced Format (AF)	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่
รองรับมาตรฐาน RoHS ⁴	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่

ประสิทธิภาพ

ความเร็วอินเทอร์เฟซ	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
อัตราการถ่ายโอนอินเทอร์เฟซ ⁵ (สูงสุด)	150 MB/s	150 MB/s	150 MB/s	150 MB/s
แคช (MB) ⁶	64	64	64	32
RPM	5400	7200	5400	7200

ความเชื่อถือได้/เอกภาพของข้อมูล

รอบการไหลดยกเลิกการไหลด ⁶	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
การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข (ปี) ⁷	2	2	2	2

การจัดการพลังงาน⁸

ข้อกำหนดพลังงานโดยเฉลี่ย (W) 12VDC ±10% (A, สูงสุด)	1.2	2.5	1.2	1.77
อ่าน/เขียนเมื่อทำงาน	3.3	6.8	3.3	6.8
ไม่ได้ใช้งาน (idle)	2.5	6.1	2.5	6.1
สแตนด์บายและสลีป	0.4	1.2	0.4	1.2

ข้อมูลจำเพาะด้านสิ่งแวดล้อม⁹

อุณหภูมิ (°C จากการทดสอบที่ นราน)				
ขณะปฏิบัติงาน	0 ถึง 60	0 ถึง 60	0 ถึง 60	0 ถึง 60
เมื่อไม่ได้ทำงาน	-40 ถึง 70	-40 ถึง 70	-40 ถึง 70	-40 ถึง 70
แรงสั่นสะเทือน (Gs)				
ขณะใช้งาน (2 ms, เขียน)	30	30	30	30
ขณะใช้งาน (2 ms, อ่าน)	65	65	65	65
เมื่อไม่ได้ทำงาน (2 ms)	350	350	350	350
อคูสติค (dBA) ¹⁰				
ไม่ได้ใช้งาน (idle)	21	29	21	29
ช็อค (เฉลี่ย)	24	30	22	30

ขนาดทางกายภาพ

ความสูง (นิ้ว ว/มม. สูงสุด)	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1
ความยาว (นิ้ว ว/มม. สูงสุด)	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147
กว้าง (นิ้ว ว/มม. ± .01 นิ้ว)	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6
น้ำหนัก (ปอนด์/กก. ± 3%)	0.99/0.45	0.99/0.45	0.99/0.45	0.99/0.45

ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่แจ้งล่วงหน้า

¹ 1 MB = 1 ล้านไบต์, 1 GB = 1 พันล้านไบต์ และ 1 TB = 1 ล้านล้านไบต์ ความจุในการใช้งานจริงอาจน้อยกว่านี้ ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

² ผลิตภัณฑ์บางชนิดอาจไม่มีจำหน่ายในทุกภูมิภาคทั่วโลก

³ การนำ SMR ไปใช้สำหรับผลิตภัณฑ์ต่อไปนี้ โดยใช้เทคโนโลยีการบันทึก SMR เป็น SMR ที่บริหารจัดการโดยอุปกรณ์

⁴ ผลิตภัณฑ์ฮาร์ดไดรฟ์ WD นี้ มีจุดเสถียรที่ เป็นไปตามหรือดีกว่าข้อกำหนดในการปฏิบัติงานที่ตามข้อกำหนดการควบคุมสารเคมีอันตราย (Restriction of Hazardous Substances - RoHS) ตามคำสั่ง RoHS ที่ 2011/65/EU และคำสั่ง (EU) 2015/863

⁵ 1 MB/s = 1 ล้านไบต์ต่อวินาที อ้างอิงจากการทดสอบภายใน ประสิทธิภาพการทำงานอาจต่ำกว่านี้ ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์โฮสต์

⁶ เว้นแต่จะระบุไว้ ความจุของไดรฟ์ และปัจจัยอื่น ๆ

⁷ การยกเลิกการไหลดที่ ความคมชัดได้สภาพแวดล้อมที่กำหนด

⁸ โปรดดูที่ support.wdc.com/warranty สำหรับทราบรายละเอียดการรับประกันในแต่ละภูมิภาค

⁹ การวัดการใช้พลังงานในอุณหภูมิห้อง

¹⁰ ไม่มีข้อผิดพลาดที่ไม่สามารถกู้คืนได้ระหว่างการทดสอบการปฏิบัติงานหรือภายหลังการทดสอบที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน

¹⁰ ระดับเสียง



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

© 2023 Western Digital, การออกแบบ Western Digital, โลโก้ Western Digital, NoTouch และ WD Blue เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนหรือเครื่องหมายการค้าของ Western Digital Corporation หรือบริษัทในเครือในสหรัฐอเมริกา และ/หรือในประเทศอื่น ๆ Acronis และ True Image เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนหรือเครื่องหมายการค้าของ Acronis International GmbH และ/หรือบริษัทในเครือในสหรัฐอเมริกา และในประเทศอื่น ๆ เครื่องหมายอื่น ๆ ทั้งหมดเป็นทรัพย์สินของเจ้าของที่ เกี่ยวข้อง ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่แจ้งล่วงหน้า รูปภาพที่ แสดงอาจแตกต่างจากผลิตภัณฑ์จริง