



## จุดเด่น

- 3D NAND SATA SSD สำหรับความจุสูงสุด 4 TB<sup>1</sup> ที่เพิ่มความเชื่อถือได้
- การอ่านตามลำดับมีความเร็วสูงสุด 560 MB/วินาที และการเขียนตามลำดับมีความเร็วสูงสุด 530 MB/วินาที<sup>2</sup>
- เวลาเฉลี่ยก่อนการเสียหาย (MTTF) อยู่ที่ 1.75 ล้านชั่วโมง ซึ่งเป็นระดับชั้นนำของวงการ<sup>3</sup> และสูงสุด 600 เทราไบต์ที่เขียน (TBW)<sup>4</sup> เพื่อเพิ่มความเชื่อถือได้
- ได้รับการรับรองจาก WD F.I.T. Lab™ ว่าสามารถใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์ต่างๆ อย่างหลากหลาย
- ซอฟต์แวร์ดาวน์โหลดได้ฟรีเพื่อติดตามสถานะของไดรฟ์และโคลนไดรฟ์ หรือการสำรองข้อมูลของคุณ
- มาพร้อมกับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข 5 ปี คุณจึงไม่ต้องกังวลเรื่องการอัปเดตอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลของคุณอีก<sup>5</sup>

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| อินเทอร์เฟซ      | ความจุ          |
| SATA 6 Gb/วินาที | 250 GB ถึง 4 TB |

ขนาดเครื่อง :  
2.5 นิ้ว/7 มม. แบบเคส (สูงสุด 4 TB)  
M.2 2280 (สูงสุด 2 TB)

หมายเลขรุ่น  
2.5 นิ้ว/7 มม. แบบเคส  
WDS400T2B0A, WDS200T2B0A, WDS100T2B0A,  
WDS500G2B0A WDS250G2B0A  
M.2 2280  
WDS200T2B0B, WDS100T2B0B, WDS500G2B0B  
WDS250G2B0B

## จุดเด่นของ WESTERN DIGITAL

Western Digital ทดสอบผลิตภัณฑ์ของเราด้วยกระบวนการทดสอบประสิทธิภาพการทำงาน (F.I.T.) ที่เข้มงวดก่อนการเปิดตัวผลิตภัณฑ์ การทดสอบดังกล่าวช่วยให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ของเราของคุณภาพและมาตรฐานความเชื่อถือได้สูงสุดสำหรับแบรนด์ Western Digital

Western Digital ยังมีฐานความรู้โดยละเอียดและมีบทความที่มีสาระประโยชน์กว่า 1,000 ชิ้น รวมถึงยูทิลิตี้และซอฟต์แวร์ที่เป็นประโยชน์ด้วย สายด่วนบริการลูกค้าของเรา มีเวลาทำการที่ยาวนานกว่าเพื่อให้แน่ใจว่าคุณจะได้รับความช่วยเหลือเมื่อคุณต้องการ สายด่วนบริการลูกค้าแบบโทรฟรีของเราพร้อมให้บริการข้อมูลหากคุณต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม หรือสามารถเข้าไปดูได้ที่เว็บไซต์สนับสนุนของ Western Digital

3D NAND SATA SSD ของ Western Digital WD Blue™ ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี 3D NAND ของ Western Digital ในความจุสูงสุด 4 TB โดยมีขนาด 2.5 นิ้ว 7 มม. หรือความจุ 2 TB ในขนาด M.2 2280 ที่เพิ่มความน่าเชื่อถือมากยิ่งขึ้น ด้วยความเร็วในการอ่านตามลำดับสูงสุด 560 MB/วินาที และความเร็วในการเขียนตามลำดับสูงสุด 530 MB/วินาที คุณจะได้รับความเร็วที่ต้องการสำหรับแอปพลิเคชันระบบคอมพิวเตอร์ที่มีเงื่อนไขสูงสุด มาพร้อมกับแคชบอร์ด WD SSD ที่สามารถดาวน์โหลดได้ฟรี และการรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข 5 ปี คุณจึงสามารถอัปเดตระบบเป็น 3D NAND SSD ของ WD Blue ได้อย่างมั่นใจ

## ประสิทธิภาพเหนือชั้นสำหรับคอมพิวเตอร์ระดับไฮเอนด์

เลือก 3D NAND SATA SSD ของ WD Blue เพื่อการใช้งานคอมพิวเตอร์ที่หลากหลาย เช่น การเล่นเกม การเล่นสื่อ HD หรือซอฟต์แวร์สำหรับงานกราฟิก เทคโนโลยี 3D NAND ของ Western Digital ช่วยให้การอ่านตามลำดับมีความเร็วสูงสุดถึง 560 MB/วินาที และการเขียนตามลำดับมีความเร็วสูงสุดถึง 530 MB/วินาที ระบบจึงบูตได้เร็วขึ้น การตอบสนองของแอปพลิเคชันรวดเร็วฉับไว และถ่ายโอนข้อมูลได้เร็วมาก

## ความเชื่อถือได้ขั้นนำ

SSD ได้รับการออกแบบมาโดยไม่ให้มีชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ได้ เพื่อช่วยป้องกันข้อมูลสูญหาย หากไดรฟ์ถูกกระแทกหรือตกหล่นเนื่องจากอุบัติเหตุ และด้วย MTTF (เวลาเฉลี่ยก่อนการเสียหาย) ที่ 1.75 ล้านชั่วโมง สูงสุด 600 TBW (เทราไบต์ที่เขียนได้) และเทคโนโลยีการแก้ไขข้อผิดพลาด 3D NAND SATA SSD ของ WD Blue จึงช่วยปกป้องข้อมูลได้ยาวนานหลายปี

## สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างกว้างขวาง

3D NAND SATA SSD ของ WD Blue ทุกชุดได้รับการยืนยันว่าสามารถใช้งานร่วมกับคอมพิวเตอร์เดสก์ท็อปและแล็ปท็อปต่างๆ ได้มากมาย ด้วยการรับรองจากห้องปฏิบัติการทดสอบความสอดคล้องของฟังก์ชันการทำงานของ Western Digital (F.I.T. Lab™) 3D NAND SATA SSD ของ WD Blue ทุกชุดผ่านการทดสอบอย่างกว้างขวางในแง่ความสามารถในการใช้งานร่วมกันและความเชื่อถือได้ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าอุปกรณ์นี้เป็นไปตามมาตรฐานขั้นสูงของแบรนด์ WD

## Western Digital SSD Dashboard และซอฟต์แวร์ Acronis ที่ดาวน์โหลดได้

ตรวจติดตามความจุที่เหลืออยู่ของไดรฟ์, อุณหภูมิขณะทำงาน, คุณสมบัตินี้ SMART และข้อมูลอื่นๆ ได้อย่างง่ายดายด้วย Western Digital SSD Dashboard ซอฟต์แวร์ Acronis® True Image™ WD Edition พร้อมให้บริการดาวน์โหลดฟรี เพื่อใช้โคลนไดรฟ์และสำรองข้อมูลระบบปฏิบัติการ แอปพลิเคชัน การตั้งค่า และข้อมูลทั้งหมดของคุณ

## การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข 5 ปี

3D NAND SATA SSD ของ WD Blue ทุกชุดมาพร้อมกับการรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข 5 ปี ดังนั้นคุณจึงมั่นใจในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลของคุณได้ เมื่อมีการอัปเดตหรือเปลี่ยนไดรฟ์ใดๆ ของคุณ

<sup>1</sup> หนึ่งเทราไบต์ (TB) = หนึ่งล้านล้านไบต์ ตามที่ใช้สำหรับความจุในการจัดเก็บข้อมูล ความจุรวมที่สามารถใช้งานได้อาจแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมการทำงาน

<sup>2</sup> หน่วยสำหรับอัตราการถ่ายโอนข้อมูลหรืออินเทอร์เฟซ เมกะไบต์ต่อวินาที (MB/s) = หนึ่งล้านไบต์ต่อวินาที และกิกะไบต์ต่อวินาที (Gb/s) = หนึ่งพันล้านไบต์ต่อวินาที

<sup>3</sup> MTTF = เวลาเฉลี่ยก่อนการเสียหายอ้างอิงจากการทดสอบภายในโดยใช้การทดสอบการเน้นส่วนแบบ Telcordia

<sup>4</sup> TBW (เทราไบต์ที่เขียนได้) คำนวณขึ้นโดยใช้ภาระงานของโคลนเจเนอเรชัน JEDEC (JESD219) และจะแตกต่างกันไปตามความจุของผลิตภัณฑ์

<sup>5</sup> โปรดดูที่ <http://support.westerndigital.com> สำหรับรายละเอียดการรับประกันของแต่ละภูมิภาค

# WD Blue 3D™ NAND SATA SSD

เอกสารข้อมูล

SATA SSD

## ข้อมูลจำเพาะ

|   | 4 TB                                  | 2 TB                                  | 1 TB                                  | 500 GB                                | 250 GB                                |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>หมายเลขรุ่น<sup>1</sup></b>                    |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |
| WD Blue SSD แบบเคสขนาด 2.5 นิ้ว/7 มม.             | WDS400T2B0A                           | WDS200T2B0A                           | WDS100T2B0A                           | WDS500G2B0A                           | WDS250G2B0A                           |
| WD Blue SSD แบบ M.2 2280                          |                                       | WDS200T2B0B                           | WDS100T2B0B                           | WDS500G2B0B                           | WDS250G2B0B                           |
| <b>อินเทอร์เฟซ<sup>2,3</sup></b>                  |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |
| WD Blue SSD แบบเคสขนาด 2.5 นิ้ว/7 มม.             | SATA III 6 Gb/วินาที                  | SATA III 6 Gb/วินาที                  | SATA III 6 Gb/วินาที                  | SATA III 6 Gb/วินาที                  | SATA III 6 Gb/วินาที                  |
| WD Blue SSD แบบ M.2 2280                          |                                       | SATA III 6 Gb/วินาที                  | SATA III 6 Gb/วินาที                  | SATA III 6 Gb/วินาที                  | SATA III 6 Gb/วินาที                  |
| <b>ประสิทธิภาพการทำงาน<sup>4</sup> [4KB QD32]</b> |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |
| อ่านตามลำดับสูงสุด (MB/วินาที)                    | 560                                   | 560                                   | 560                                   | 560                                   | 550                                   |
| เขียนตามลำดับสูงสุด (MB/วินาที)                   | 530                                   | 530                                   | 530                                   | 530                                   | 525                                   |
| อ่านแบบสุ่มสูงสุด (IOPS)                          | 95K                                   | 95K                                   | 95K                                   | 95K                                   | 95K                                   |
| เขียนแบบสุ่มสูงสุด (IOPS)                         | 82K                                   | 84K                                   | 84K                                   | 84K                                   | 81K                                   |
| ความทนทาน (TBW) <sup>5</sup>                      | 600                                   | 500                                   | 400                                   | 200                                   | 100                                   |
| <b>พลังงาน<sup>6</sup></b>                        |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |
| ค่าเฉลี่ย พลังงานที่ใช้ (mW)                      | 60                                    | 60                                    | 60                                    | 52                                    | 52                                    |
| ขณะอ่านสูงสุด (mW)                                | 3,000                                 | 3,000                                 | 2,550                                 | 2,050                                 | 2,200                                 |
| ขณะเขียนสูงสุด (mW)                               | 3,800                                 | 3,800                                 | 3,750                                 | 3,350                                 | 2,250                                 |
| Slumber (mW)                                      | 56                                    | 56                                    | 56                                    | 56                                    | 56                                    |
| DEVSLP (mW)                                       | 5-12                                  | 5-12                                  | 5-12                                  | 5-7                                   | 5-7                                   |
| <b>ความเชื่อถือได้</b>                            |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |
| MTTF <sup>7</sup>                                 | สูงสุด 1.75 ล้านชั่วโมง               | สูงสุด 1.75 ล้านชั่วโมง               | สูงสุด 1.75 ล้านชั่วโมง               | สูงสุด 1.75 ล้านชั่วโมง               | สูงสุด 1.75 ล้านชั่วโมง               |
| <b>สภาพแวดล้อม</b>                                |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |
| อุณหภูมิขณะทำงาน                                  | 0°C ถึง 70°C                          | 0°C ถึง 70°C                          | 0°C ถึง 70°C                          | 0°C ถึง 70°C                          | 0°C ถึง 70°C                          |
| อุณหภูมิขณะไม่ทำงาน                               | -55°C ถึง 85°C                        | -55°C ถึง 85°C                        | -55°C ถึง 85°C                        | -55°C ถึง 85°C                        | -55°C ถึง 85°C                        |
| การสั่นสะเทือนขณะทำงาน                            | 5.0 gRMS, 10-2000 Hz                  | 5.0 gRMS, 10-2000 Hz                  | 5.0 gRMS, 10-2000 Hz                  | 5.0 gRMS, 10-2000 Hz                  | 5.0 gRMS, 10-2000 Hz                  |
| การสั่นสะเทือนขณะไม่ทำงาน                         | 4.9 gRMS, 7-800 Hz                    | 4.9 gRMS, 7-800 Hz                    | 4.9 gRMS, 7-800 Hz                    | 4.9 gRMS, 7-800 Hz                    | 4.9 gRMS, 7-800 Hz                    |
| Shock   | 1,500 G @ 0.5 มิลลิวินาทีครึ่งไซน์    | 1,500 G @ 0.5 มิลลิวินาทีครึ่งไซน์    | 1,500 G @ 0.5 มิลลิวินาทีครึ่งไซน์    | 1,500 G @ 0.5 มิลลิวินาทีครึ่งไซน์    | 1,500 G @ 0.5 มิลลิวินาทีครึ่งไซน์    |
| การรับรอง   | FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, Morocco | FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, Morocco | FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, Morocco | FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, Morocco | FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, Morocco |
| การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข <sup>8</sup>         | 5 ปี                                  | 5 ปี                                  | 5 ปี                                  | 5 ปี                                  | 5 ปี                                  |
| <b>ขนาดทางกายภาพ</b>                              |                                       |                                       |                                       |                                       |                                       |
| ขนาด: แบบเคส 2.5 นิ้ว/7 มม.                       | 100.2 มม. x 69.85 มม. x 7.00 มม.      | 100.2 มม. x 69.85 มม. x 7.00 มม.      | 100.2 มม. x 69.85 มม. x 7.00 มม.      | 100.2 มม. x 69.85 มม. x 7.00 มม.      | 100.2 มม. x 69.85 มม. x 7.00 มม.      |
| ขนาด: M.2 2280                                    |                                       | 80.0 มม. x 22.00 มม. x 2.38 มม.       | 80.0 มม. x 22.00 มม. x 2.38 มม.       | 80.0 มม. x 22.00 มม. x 2.38 มม.       | 80.0 มม. x 22.00 มม. x 2.38 มม.       |
| น้ำหนัก: แบบเคส 2.5 นิ้ว/7 มม.                    | 57.9 กรัม                             | 57.9 กรัม                             | 37.4 กรัม                             | 37.4 กรัม                             | 37.4 กรัม                             |
| น้ำหนัก: M.2 2280                                 | 7±1 กรัม                              | 7±1 กรัม                              | 7±1 กรัม                              | 7±1 กรัม                              | 7±1 กรัม                              |

ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่แจ้งล่วงหน้า

<sup>1</sup> ผลิตภัณฑ์บางชนิดอาจไม่มีจำหน่ายในทุกภูมิภาคทั่วโลก

<sup>2</sup> สามารถใช้งานกับ SATA II และ I

<sup>3</sup> หนึ่งในเทราไบต์ (TB) = หนึ่งในล้านไบต์ ตามที่ใช้สำหรับความจุในการจัดเก็บข้อมูล ความจุรวมที่สามารถใช้งานได้อาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมการทำงาน ตามที่ใช้สำหรับการถ่ายโอนข้อมูลหรืออินเทอร์เฟซ เมกะไบต์ต่อวินาที (MB/s) = หนึ่งในล้านไบต์ต่อวินาที และกิกะไบต์ต่อวินาที (Gb/s) = หนึ่งในพันล้านไบต์ต่อวินาที

<sup>4</sup> วัดโดยใช้ CrystalDiskMark, 1000MB LBA range บนชิปเซ็ตแล็ปท็อป Asus N550J HM86 Express, Windows 8.1 Pro ที่มี

Intel iRST เวอร์ชัน 14.8.16.1063, ไดรฟ์รองที่มี Intel® Core™ i7-4700HQ 2.4GHz, 8GB DDR3 1600MHz RAM

<sup>5</sup> TBW (เทราไบต์ที่เขียนได้) ค่านี้คำนวณขึ้นโดยใช้ภาระงานของโคลเลนต์ JEDEC (JESD219) และจะแตกต่างกันไปตามความจุของผลิตภัณฑ์

<sup>6</sup> การวัดพลังงานที่ 25°C โดยอิงตามเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ที่เปิดใช้งาน DIPM วัดโดยใช้ MobileMark® 2014 บน Lenovo T560 โปรเซสเซอร์ Intel® Core™ i5-6200U 2.30GHz, DDR3L 4GB 1600MHz RAM, Windows 10 ที่มี Intel Driver iRST 14.8.0.1042

<sup>7</sup> MTTF = เวลาเฉลี่ยก่อนการเสียหายอ้างอิงจากการทดสอบภายในโดยใช้การทดสอบการเน้นส่วนแบบ Telcordia

<sup>8</sup> โปรดดูรายละเอียดการรับประกันของแต่ละภูมิภาคได้ที่ <http://support.westerndigital.com>

## Western Digital

5601 Great Oaks Parkway  
San Jose, CA 95119, USA  
สหรัฐอเมริกา (โทรศัพท์): 800.801.4618  
ต่างประเทศ: 408.717.6000  
[www.westerndigital.com](http://www.westerndigital.com)

© 2019 Western Digital Corporation หรือบริษัทในเครือ สงวนลิขสิทธิ์ ผลิตภัณฑ์ 19 เม.ย. Western Digital, โลโก้ Western Digital, F.I.T. Lab, NoTouch และ WD Blue เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนหรือเครื่องหมายการค้าของ Western Digital Corporation หรือบริษัทในเครือในสหรัฐฯ และ/หรือในประเทศอื่นๆ เครื่องหมายการค้าอื่นๆ เป็นทรัพย์สินของเจ้าของที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่แจ้งล่วงหน้า ภาพที่แสดงอาจแตกต่างไปจากผลิตภัณฑ์จริง ผลิตภัณฑ์บางรายการอาจไม่มีจำหน่ายในทุกภูมิภาคทั่วโลก



CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

เมษายน 2019 2879-800092-U04