



[kingston.com/ssd](https://kingston.com/ssd)

## KINGSTON FURY RENEGADE SSD

# สำหรับเกมเมอร์ ผู้ที่คาดหวังประสิทธิภาพในการทำงาน และผู้ใช้ระดับสูง

Kingston FURY™ Renegade PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD มาพร้อมกับคุณสมบัติในการทำงานที่ล้ำสมัยและความจุที่สูงเป็นพิเศษสำหรับการเล่นเกมและนักประกอบเครื่องที่ต้องการ PC และอุปกรณ์ไอทีเกรดพรีเมียมที่มีประสิทธิภาพในระดับสูงสุด ชุดควบคุม Gen 4x4 NVMe ใหม่ล่าสุด และ 3D TLC NAND Kingston FURY Renegade SSD มีความเร็วในการอ่าน/เขียนข้อมูลสูงสุดถึง 7,300/7,000MB/s<sup>1</sup> และ IOPS สูงสุดถึง 1,000,000<sup>1</sup> เพื่อให้การทำงานสม่ำเสมอและการเล่นเกมเต็มอารมณ์อย่างเต็มที่ เครื่องของคุณจะตอบสนองได้อย่างฉับไวยิ่งกว่าเดิมในภาพรวม ไม่ว่าจะเป็นการโหลดเกม แอปพลิเคชัน การสตรีมมิ่งหรือบันทึกข้อมูลเคชัน

ระบบจัดการความร้อนที่ดีกว่าทำให้มีเสถียรภาพในการทำงานที่ขีดจำกัดสูงสุดได้ดีกว่า เมื่อผนวกกับชุดกระจายความร้อนกราฟีนอะลูมิเนียมทรงตัว M.2 แบบบางเฉียบจะเหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับการใช้งานที่หนักหน่วงในโน้ตบุ๊กหรือเดสก์ทอปสำหรับเล่นเกม รุ่นฮีทซิงค์ที่มีให้เลือกเสริมช่วยเสริมการระบายความร้อนไปอีกชั้น ขณะที่กำลังเล่นเกมอย่างขยับเคียว เครื่อง PS5™ ของคุณจึงไม่มีปัญหาความร้อนแต่อย่างใด Kingston FURY Renegade SSD มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหน่วยความจำระดับสูงอย่าง Kingston FURY Renegade จึงร่วมกันผนึกกำลังให้คุณก้าวไปสู่จุดสูงสุดได้อย่างไม่ยุ่งยาก

มีจำหน่ายที่ความจุ 500GB - 4TB<sup>2</sup> สำหรับจัดเก็บเกมและข้อมูลสื่อมีเดียได้มากเท่าที่คุณต้องการ

- › ประสิทธิภาพที่โดดเด่นของ PCIe Gen 4x4 NVMe
- › มีจำหน่ายพร้อมฮีทซิงค์หรือชุดกระจายความร้อนทรงตัว
- › ฟอรัมแพลตฟอร์ม M.2 2280 แบบบางเฉียบ
- › มีให้เลือกความจุสูงสุดถึง 4TB<sup>2</sup>
- › ใช้งานได้กับ PS5™

## คุณสมบัติ/ข้อดี

ยกระดับให้กับอุปกรณ์ของคุณด้วย 4.0 NVMe — ความเป็นเจ้าสนามด้วยเทคโนโลยี Gen 4x4 ที่ล้ำสมัย ให้ความเร็วในการอ่าน/เขียนข้อมูลสูงสุดถึง 7,300/7,000MB/s<sup>1</sup> พร้อม IOPS ระดับสูงสุดถึง 1,000,000<sup>1</sup> รายการ

ปลดปล่อยศักยภาพสูงสุดของเมนบอร์ดของคุณ — ฟอรัมแพ็คเกจ M.2 ที่บางเป็นพิเศษ ช่วยให้เครื่องเล่นเกมหรือโน้ตบุ๊กของคุณทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

มีพื้นที่ให้เล่นได้มากกว่า — รองรับเกมใหม่ล่าสุดและ DLC ได้หมด ประสิทธิภาพพร้อมความจุสูงสุดถึง 4TB<sup>2</sup> สำหรับจัดเก็บเกมและสื่อมีเดียโปรดของคุณ

ชุดกระจายความร้อนกราฟิกลึบเนียนทรงต่ำ — ระบบกระจายความร้อนขั้นสูงเพื่อให้ไดรฟ์ไม่เกิดปัญหาความร้อนระหว่างการใช้งานอย่างหนักหน่วง ประสิทธิภาพที่เหนือกว่าสำหรับการใช้งานในพื้นที่จำกัดภายในโน้ตบุ๊กสำหรับเล่นเกมหรือเมนบอร์ดที่มีขนาดเล็ก

ใช้งานได้กับ PS5™ — สื่อบันทึกข้อมูลสุดพิเศษเพื่อ让你เล่นเกมได้อย่างเต็มที่มากที่สุด รุ่นฮีทซิงค์อะลูมิเนียมในตัวที่มีให้เลือกเสริมจะช่วยเสริมประสิทธิภาพในการกระจายความร้อนเพื่อช่วยควบคุมอุณหภูมิให้กับไดรฟ์และเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ

## รายละเอียดทางเทคนิค

### ฟอรัมแพ็คเกจ

M.2 2280

### อินเตอร์เฟซ

PCIe 4.0 x4 NVMe

### ความจุ<sup>2</sup>

500GB, 1TB, 2TB, 4TB

### ชุดควบคุม

Phison E18

### NAND

3D TLC

### อ่าน/เขียนตามลำดับ<sup>1</sup>

500GB – 7,300/3,900MB/s 1TB – 7,300/6,000MB/s

2TB – 7,300/7,000MB/s 4TB – 7,300/7,000MB/s

### อ่าน/เขียนแบบสุ่ม 4K<sup>1</sup>

500GB – สูงสุด 450,000/900,000 IOPS

1TB – ค่า IOPS สูงสุด 900,000/1,000,000

2TB – ค่า IOPS สูงสุด 1,000,000/1,000,000

4TB – ค่า IOPS สูงสุด 1,000,000/1,000,000

### ความทนทาน

(จำนวนไบต์ทั้งหมดที่เขียนข้อมูล)<sup>3</sup>

500GB – 500TB 1TB – 1.0PB 2TB – 2.0PB 4TB – 4.0PB

### อัตราสิ้นเปลืองพลังงาน

500GB – เปิดทิ้ง 50mW / เฉลี่ย 0.34W /

อ่านข้อมูล 2.7W (สูงสุด) / เขียนข้อมูล 4.1W (สูงสุด)

1TB – เปิดทิ้ง 50mW / เฉลี่ย 0.33W /

อ่านข้อมูล 2.8W (สูงสุด) / เขียนข้อมูล 6.3W (สูงสุด)

2TB – เปิดทิ้ง 50mW / เฉลี่ย 0.36W /

อ่านข้อมูล 2.8W (สูงสุด) / เขียนข้อมูล 9.9W (สูงสุด)

4TB – เปิดทิ้ง 50mW / เฉลี่ย 0.36W /

อ่านข้อมูล 2.7W (สูงสุด) / เขียนข้อมูล 10.2W (สูงสุด)

### อุณหภูมิในการจัดเก็บ

-40°C~85°C

### อุณหภูมิในการใช้งาน

0°C~70°C

### ขนาด

ชุดกระจายความร้อน: 80 x 22 x 2.21 มม. (500GB-1TB)

80 x 22 x 3.5 มม. (2TB-4TB)

ฮีทซิงค์: 83 x 23.67 x 10.5 มม.

### น้ำหนัก

ชุดกระจายความร้อน: 500GB-1TB – 7 ก. 2TB-4TB – 9.7 ก.

ฮีทซิงค์: 500GB-1TB – 32.1 ก. 2TB-4TB – 34.9 ก.

### การสั่นสะเทือนขณะทำงาน

2.17G peak (7-800Hz)

### การสั่นสะเทือนขณะไม่ได้ทำงาน

20G peak (20-1,000Hz)

### MTBF

2,000,000 ชั่วโมง

### การรับประกัน/บริการรองรับ<sup>4</sup>

รับประกันแบบจำกัดเงื่อนไข 5 ปีพร้อมบริการทางเทคนิคฟรี



## หมายเลขชิ้นส่วน

ชุดกระจายความร้อน	ฮีทซิงค์
SFYRS/500G	SFYRSK/500G
SFYRS/1000G	SFYRSK/1000G
SFYRD/2000G	SFYRDK/2000G
SFYRD/4000G	SFYRDK/4000G

SSD รุ่นนี้ได้รับการออกแบบมาสำหรับใช้ในเครื่องเดสก์ท็อปและโน้ตบุ๊ก ไม่เหมาะกับการใช้เซิร์ฟเวอร์

- พิจารณาจาก "ประสิทธิภาพตั้งแต่กล่อง" โดยใช้แบบจำลอง PCIe 4.0 ความเร็วอาจแตกต่างกันไปเนื่องจากฮาร์ดแวร์ซอฟต์แวร์และการใช้งาน
- ความจุที่แจ้งบางส่วนของอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบแฟลชใช้อ้างอิงสำหรับการฟอร์แมตหรือฟังก์ชันอื่น ๆ ไม่ใช่ความจุสำหรับจัดเก็บข้อมูลที่แท้จริง ดังนั้นความจุที่แท้จริงสำหรับจัดเก็บข้อมูลอาจน้อยกว่าที่แจ้งในตัวผลิตภัณฑ์ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากคู่มือหน่วยความจำแฟลชของ Kingston ที่ [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide)
- จำนวนไบต์ที่เขียนทั้งหมด (TBW) ได้มาจากเกณฑ์ของ JEDEC Client Workload (JESD219A)
- การรับประกันแบบจำกัดเงื่อนไขครอบคลุมระยะเวลา 5 ปี หรือ "เปอร์เซ็นต์การใช้งานจริง" ของ SSD ซึ่งตรวจสอบได้จาก Kingston SSD Manager ([kingston.com/SSDManager](http://kingston.com/SSDManager)) สำหรับ NVMe SSD ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ยังไม่ได้ใช้จะแสดงค่า Percentage Used เป็น 0 ในขณะที่ผลิตภัณฑ์ที่ครอบคลุมอายุการรับประกันจะแสดง Percentage Used มากกว่าหรือเท่ากับหน่วยร้อย (100) ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จาก [kingston.com/wa](http://kingston.com/wa)



เอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

©2023 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan

สงวนลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้าและเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนทั้งหมด ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้เป็นเจ้าของ MKD-441.5 TH

KINGSTON

FURY