

# Kingston® SSD Manager

คู่มือผู้ใช้ (V. 1.5.X.X)

เฟิร์มแวร์และข้อมูลอัปเดตเฟิร์มแวร์จัดให้ภายใต้ลิขสิทธิ์ของ Kingston สำหรับผลิตภัณฑ์ของ Kingston เฉพาะรุ่น เฟิร์มแวร์และข้อมูลอัปเดตเฟิร์มแวร์จัดทำให้ “ตามที่ เป็น” และใช้ภายใต้ความเสี่ยงที่คุณต้องแบกรับโดยไม่มี การรับประกัน หรือสามารถอ้างสิทธิ์หรือมีการให้ประกันใด ๆ จาก Kingston ไม่ว่าในกรณีใด ๆ

Kingston ไม่ขอรับผิดชอบใด ๆ ต่อการรับประกันเหล่านี้ไม่ว่าในลักษณะใด ๆ ทั้งโดยชัดแจ้ง โดยนัย หรือภายใต้ข้อบังคับ ในส่วนของเฟิร์มแวร์และข้อมูลอัปเดตเฟิร์มแวร์ รวมทั้งการรับประกันหรือกำหนดเงื่อนไขด้านคุณภาพ ประสิทธิภาพในการทำงาน การไม่ละเมิด คุณสมบัตินี้ในเชิงพาณิชย์ หรือความเหมาะสมเพื่อวัตถุประสงค์การใช้งานเฉพาะด้าน

Kingston ไม่ได้รับรองหรือรับประกันว่าเฟิร์มแวร์หรือข้อมูลอัปเดตเฟิร์มแวร์จะพร้อมใช้งาน สามารถสืบค้น มีความต่อเนื่อง รวดเร็ว ปลอดภัย แม่นยำ ครบถ้วน สมบูรณ์ หรือปราศจากข้อผิดพลาด รวมทั้งข้อมูล ข้อความ กราฟิก ลิงก์หรือส่วนประกอบอื่นใดที่อยู่ภายในเฟิร์มแวร์ดังกล่าวจะถูกต้องแม่นยำหรือครบถ้วนอยู่เสมอ

การอนุญาตให้ดาวน์โหลดเฟิร์มแวร์และ/หรือข้อมูลอัปเดตเฟิร์มแวร์ไม่ถือเป็นการอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญาทั้งโดยแจ้งหรือโดยนัย โดยหลัก กฎหมายปิดป้องหรือโดยช่องทางอื่น ยกเว้นมีการระบุไว้ในนี้

## ข้อมูลเบื้องต้น

Kingston® SSD Manager (KSM) คือแอปพลิเคชันที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบและจัดการคุณลักษณะต่าง ๆ ของไดรฟ์ SSD จาก Kingston®

Kingston® SSD Manager ช่วยให้คุณสามารถ:

- ติดตามความสมบูรณ์ สถานะ และการใช้งานของไดรฟ์
- ดูข้อมูลประจำตัวไดรฟ์ ชื่อรุ่น ซีเรียลนัมเบอร์ เวอร์ชันเฟิร์มแวร์และข้อมูลที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ
- ดูและส่งออกรายงานความสมบูรณ์และสถานะของไดรฟ์อย่างละเอียด
- อัปเดตเฟิร์มแวร์ไดรฟ์ Update drive firmware
- ลบข้อมูลได้อย่างปลอดภัย
- Manage TCG Opal และ IEEE 1667
- การจัดสรรทรัพยากรส่วนเกินด้วย Host Protected Area (HPA)
- ดาวน์โหลดซอฟต์แวร์โคลนนิ่ง Acronis® True Image™ สำหรับ Kingston®

## ระบบปฏิบัติการที่รองรับ

ดูเงื่อนไขเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการสำหรับ Kingston® SSD Manager ด้านล่าง

เวอร์ชันซอฟต์แวร์	ระบบปฏิบัติการที่รองรับ
Kingston® SSD Manager x64 v1.5.X.X	Windows 10, 11 x64
Kingston® SSD Manager v1.1.X.X	Windows 8, 8.1, 10 x86, x64

## ความต้องการของระบบ

ในการใช้ Kingston® SSD Manager คุณจะต้องมี:

- Kingston® SSD หนึ่งตัวขึ้นไป
- มีสิทธิ์ผู้ดูแลระบบของ Windows®

Kingston® SSD Manager x64 v1.5.X.X อาจไม่รองรับ Kingston® SSD รุ่นเก่าบางรุ่น ในกรณีนี้ คุณสามารถใช้ Kingston® SSD Manager v1.1.X.X ต่อไปนี้

## อินเทอร์เฟซผู้ใช้

อินเทอร์เฟซผู้ใช้หลักของ KSM ช่วยให้คุณดูข้อมูลและความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ได้อย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ยังแสดงหมายเลขเวอร์ชัน KSM ไว้ที่มุมบนซ้าย รวมทั้งลิงก์สำหรับติดต่อฝ่ายบริการทางเทคนิคของ Kingston ด้วย โปรดคลิกปุ่ม Refresh เพื่อสแกนอุปกรณ์ใหม่อีกครั้ง หากคุณติดตั้งไดรฟ์ Kingston® SSD มากกว่าหนึ่งตัว คุณสามารถสลับไดรฟ์ได้ในแผงด้านซ้ายมือ และสามารถสลับแท็บได้จาก แผงด้านขวา ส่วนแผงด้านล่างให้ข้อมูลเกี่ยวกับไดรฟ์ดังต่อไปนี้

- การแบ่งพาร์ติชันและการใช้ดิสก์
- ภาพรวมสถานะไดรฟ์ Health overview

- ระดับการสึกหรอและบล็อกสำรอง
- อุณหภูมิและจำนวนชั่วโมงที่ใช้งาน

## ระดับการสึกหรอของ SSD

เกจแสดงระดับการสึกหรอของ SSD อยู่ด้านล่างสุดของอินเทอร์เฟซผู้ใช้หลัก และแสดงความทนทานต่อการเขียนข้อมูลที่ยังเหลืออยู่ของ Kingston® SSD นั้นเป็นเปอร์เซ็นต์ ค่าระดับการสึกหรอของไดรฟ์ใหม่จะอยู่ที่ 100% ซึ่งหมายความว่าอายุการใช้งานของไดรฟ์คงเหลือ 100% แต่เมื่อมีการใช้งานไดรฟ์ ค่านี้ก็จะลดลงไปเรื่อย ๆ



นอกจากนี้ เกจแสดงระดับการสึกหรอของ SSD ยังใช้ตรวจสอบสถานะการรับประกันแบบมีเงื่อนไขของ Kingston® SSD ได้ เพราะหากค่านี้เหลืออยู่แค่ 1% สำหรับไดรฟ์ SATA และ 0% สำหรับไดรฟ์ NVMe ไดรฟ์จะไม่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกันอีกต่อไป ดังนั้น หากไดรฟ์มีค่าระดับการสึกหรอของ SSD เหลืออยู่แค่ 1% หรือน้อยกว่านี้ เราแนะนำให้ท่านสำรองข้อมูลในไดรฟ์และหยุดใช้งานไดรฟ์ดังกล่าว

## แท็บ “เฟิร์มแวร์”

แท็บ “เฟิร์มแวร์” ให้ข้อมูลเกี่ยวกับไดรฟ์ดังต่อไปนี้

- พารามิเตอร์ของอุปกรณ์จริง
- ข้อมูลปริมาณ
- ผู้จัดการจำหน่าย/รุ่น
- หมายเลขซีเรียล
- เวอร์ชันเฟิร์มแวร์

หากมีการอัปเดตเฟิร์มแวร์สำหรับ Kingston® SSD ของคุณ คุณสามารถคลิกที่ปุ่ม **Firmware Update** ได้เพื่อเริ่มขั้นตอนการอัปเดตเฟิร์มแวร์ นอกจากนี้ยังดูบันทึกประจำวันของการอัปเดตเฟิร์มแวร์นั้นได้ด้วย หลังจากอัปเดตเฟิร์มแวร์เสร็จสิ้น แนะนำให้ปิดระบบอย่างปลอดภัย และปิดไว้ 10 นาทีก่อนเปิดใช้งานใหม่อีกครั้ง

## แท็บ “การดำเนินการ”

แท็บ “การดำเนินการ” มีข้อมูลการดำเนินการพิเศษที่อาจจะเกี่ยวข้องกับ Kingston® SSD ของคุณ หาก Kingston® SSD ของคุณไม่รองรับการดำเนินการพิเศษใด ๆ แท็บนี้จะถูกซ่อนไว้

## การจัดสรรทรัพยากรส่วนเกิน

ฟีเจอร์การจัดสรรทรัพยากรส่วนเกินช่วยให้คุณจัดการการจัดสรรทรัพยากรส่วนเกินของ Kingston® SSD ด้วยการกำหนด Host Protected Area (HPA) การจัดสรรทรัพยากรส่วนเกินคือการลดความจุของ SSD ที่ใช้ได้ลงมา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและความทนทานให้กับไดรฟ์ แต่ฟีเจอร์นี้รองรับเฉพาะ SSD ซีรีส์ Kingston® Data Center เท่านั้น และต้องเข้าใช้งานผ่านทางแท็บ “การดำเนินการ”

หากต้องการใช้ฟีเจอร์นี้ อันดับแรก คุณจะต้องนำพาร์ติชันทั้งหมดออกจาก SSD ก่อน และในบางกรณียังอาจต้องล้าง SSD โดยใช้ Diskpart ด้วย เราแนะนำให้ลบข้อมูลอย่างปลอดภัยเพื่อให้ไดรฟ์มีประสิทธิภาพการทำงานสูงสุด

ขั้นตอนต่อไป คุณจะต้องป้อนความจุที่ต้องการเป็นหน่วยกิกะไบต์ (GB) จากนั้นคลิกปุ่ม **Commit** เพื่อให้ระบบนำการเปลี่ยนแปลงไปใช้ หลังจากนั้นระบบจะแจ้งให้คุณป้อนตัวเลขสี่หลักสุดท้ายจากหมายเลขซีเรียลของไดรฟ์ก่อนจะทำการแก้ไข HPA หลังจากการแก้ไข HPA เสร็จสมบูรณ์ คุณจะต้องซัปดาห์และรีเซ็ตไดรฟ์เป้าหมายหรือระบบเพื่อให้ระบบตรวจพบความจุที่คุณแก้ไข

*หากพบข้อผิดพลาดระหว่างขั้นตอนการจัดสรรทรัพยากรส่วนเกิน ให้ลองปิดการทำงานและเปิดใหม่อีกครั้ง*

## แท็บ “ความสมบูรณ์”

แท็บ “ความสมบูรณ์” จะช่วยให้คุณติดตามคุณลักษณะต่าง ๆ เกี่ยวกับความสมบูรณ์และสถานะของ Kingston® SSD คลิกปุ่ม **Refresh Data** หากต้องการรีเฟรชข้อมูลความสมบูรณ์ที่ระบบแสดงอยู่ และคลิกปุ่ม **Export Data** เพื่อบันทึกข้อมูลความสมบูรณ์เป็นไฟล์

หากต้องการดูคุณลักษณะต่าง ๆ เกี่ยวกับความสมบูรณ์ของไดรฟ์ ให้เลื่อนขึ้นลงภายในแท็บนี้ได้ คุณลักษณะและเกจที่อยู่ใกล้ ๆ จะช่วยให้คุณทราบสถานะของคุณลักษณะเหล่านั้นได้อย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้ยังมีตารางแสดงคุณลักษณะเกี่ยวกับความสมบูรณ์ทั้งหมดที่รองรับ พร้อมด้วยรายละเอียดและค่าทางเทคนิคต่าง ๆ

- คุณลักษณะ: ค่าและคำอธิบายของคุณลักษณะ
- ค่ามาตรฐาน: ค่ามาตรฐานในปัจจุบันของคุณลักษณะ
- ค่าต่ำสุด: ค่ามาตรฐานต่ำสุดของคุณลักษณะที่มีการบันทึกไว้
- เกณฑ์: คุณลักษณะไม่ควรเกินเกณฑ์นี้ในการทำงานตามปกติ
- ค่าที่เป็นข้อมูลดิบ: ค่าที่เป็นข้อมูลดิบของคุณลักษณะ
- เครื่องหมายสถานะ: เครื่องหมายสถานะของคุณลักษณะนั้น ๆ

## แท็บ “ความปลอดภัย”

แท็บ “ความปลอดภัย” ช่วยให้คุณดูและจัดการสถานะของฟีเจอร์รักษาความปลอดภัยดังต่อไปนี้ของ Kingston® SSD

- ATA Security: ดูสถานะ ATA Security ในปัจจุบัน คุณสามารถลบข้อมูลอย่างปลอดภัยด้วย ATA บนไดรฟ์สำรองที่ไม่มีการแบ่ง พาร์ติชันได้ เพียงคลิกที่ปุ่ม **Secure Erase** หลังจากนั้นระบบจะแจ้งให้คุณป้อนตัวเลขสี่หลักสุดท้ายจากหมายเลขซีเรียลของ ไดรฟ์ก่อนจะทำการลบข้อมูล การลบข้อมูลอย่างปลอดภัยด้วย ATA จะเป็นการลบข้อมูลทั้งหมดในไดรฟ์ และกู้คืน ประสิทธิภาพการทำงานของ Kingston® SSD ให้กลับมาเหมือนใหม่ บางระบบไม่รองรับการลบข้อมูลอย่างปลอดภัยด้วย ATA

- TCG Opal: ดุสสถานะ TCG ในปัจจุบัน ไฟเจอร์นี้ใช้ได้กับ Kingston® SSD ที่รองรับ TCG Opal เท่านั้น หากไดรฟ์เปิดใช้ไฟเจอร์ TCG อยู่ แต่คุณต้องการเปลี่ยนมาปิดใช้ไฟเจอร์ดังกล่าว ก็สามารถทำได้โดยใช้ PSID โดย PSID คือตัวอักษรและตัวเลข 32 หลักที่อยู่บนฉลากของไดรฟ์ ทั้งนี้ คุณจะต้องเชื่อมต่อ SSD กับอุปกรณ์เพื่อใช้เป็นไดรฟ์สำรอง และต้องพิมพ์ PSID บนป้ายฉลากให้ถูกต้อง หลังจากพิมพ์ PSID เสร็จ ให้คลิก **TCG Revert** เพื่อปรับคืนไดรฟ์ ไฟเจอร์เปลี่ยนกลับ **TCG** จะลบข้อมูลทั้งหมดในไดรฟ์ด้วยวิธีการเข้ารหัส
- IEEE 1667: ดุสสถานะ IEEE ในปัจจุบัน ไฟเจอร์นี้ใช้ได้กับ Kingston® SSD ที่รองรับ IEEE 1667 เท่านั้น คุณสามารถเปิดหรือ ปิดใช้การรองรับ IEEE 1667 ได้โดยการคลิกปุ่ม **IEEE 1667 Enable/Disable** หากคุณวางแผนจะใช้การเข้ารหัสเชิงฮาร์ดแวร์ ด้วย BitLocker ตามมาตรฐาน Microsoft® eDrive แนะนำให้เปิดใช้ IEEE 1667 เท่านั้น

### แท็บ “เหตุการณ์”

แท็บ “เหตุการณ์” จะแสดงบันทึกเหตุการณ์ที่ประกอบด้วยข้อมูลของระบบ และบันทึกการดำเนินการทั้งหมดนับตั้งแต่มีการเปิดตัว แอปพลิเคชันเป็นต้นมา

### แท็บ “Acronis”

แท็บ Acronis® ให้ข้อมูลเกี่ยวกับ Acronis® True Image™ สำหรับซอฟต์แวร์โคลนนิ่งของ Kingston® ในแท็บนี้ คุณจะดาวน์โหลด ซอฟต์แวร์โคลนนิ่ง ดูความต้องการของระบบและคำแนะนำในการโคลนนิ่งได้ การลงทะเบียนใช้ซอฟต์แวร์โคลนนิ่งต้องใช้ Kingston® SSD

*โปรดติดต่อฝ่ายสนับสนุนทางเทคนิคของเราหากคุณต้องการความช่วยเหลือเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Kingston® SSD Manager [kingston.com/support](http://kingston.com/support)*