



## เมมโมรีการ์ด Industrial SD

เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการใช้งานที่สมบุกสมบัน

การ์ด Kingston Industrial SD มีความทนทานและเสถียรภาพในการทำงานที่เหนือกว่าสำหรับการใช้งานทางอุตสาหกรรมในทุก ๆ ด้าน ทั้งระบบอัตโนมัติ เครื่องขายโทรคมนาคม ระบบข้อมูล ระบบจัดการอาคาร และระบบ POS ผ่านการออกแบบและทดสอบให้ทนทานต่อสภาพแวดล้อมในการใช้งานที่สมบุกสมบันเป็นพิเศษ อุณหภูมิการทำงานที่  $-40^{\circ}\text{C}$  ถึง  $85^{\circ}\text{C}$  ทำให้การ์ด Kingston Industrial SD สามารถทำงานได้ตามปกติในช่วงอุณหภูมิที่กว้างมากเป็นพิเศษ การ์ดนี้ใช้โหมด pSLC ชั้นนำของอุตสาหกรรมเพื่อให้ความเร็วในการอ่าน/เขียนที่เชื่อถือได้สูงถึง  $100/80\text{MB/s}^1$  พิกัดการทำงานสูงสุดที่  $1920\text{TBW}^2$  รอบการทำงาน P/E มากถึง 30K พร้อมคุณสมบัติการทำงานในตัวที่เน้นความทนทาน ประสิทธิภาพการทำงาน และการตอบโต้ภัยการใช้งานในระดับอุตสาหกรรม Kingston Industrial SD มีจำหน่ายที่ขนาดความจุระหว่าง  $8\text{GB}-64\text{GB}^3$

- ทนทานภายใต้อุณหภูมิที่ สุดขีด
- ทนทานสูง
- UHS-I Speed Class U3, V30, A1
- คุณสมบัติการทำงานระดับอุตสาหกรรม

## คุณสมบัติเด่น

- ทนทานภายใต้อุณหภูมิที่สูงสุด

ออกแบบและทดสอบให้สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิที่หลากหลายระหว่าง -40°C ถึง 85°C ในสภาพแวดล้อมที่สมบุกสมบัน

- ทนทานและเชื่อถือได้มากกว่า

ทนทานสูงสุดถึง 1920 TBW<sup>2</sup> รองรับรอบ P/E ได้ถึง 30K เพื่อรองรับเงื่อนไขการทำงานระดับอุตสาหกรรมที่หลากหลาย

- รองรับมาตรฐาน UHS-I

ความเร็วในการอ่าน/เขียนสูงสุด 100/80MB/s<sup>1</sup> และรองรับมาตรฐาน U3, V30 และ A1 สำหรับแอปพลิเคชัน Android

- คุณสมบัติการทำงานระดับอุตสาหกรรม

ระบบกระจายการสึกหรอ ระบบจัดการ Bad Block และเครื่องมือตรวจสอบความสมบูรณ์เสริมเพื่อดูแลการตลอดอายุการใช้งานของคุณ<sup>4</sup>

## รายละเอียดทางเทคนิค

ความจุ <sup>3</sup>	8GB, 16GB, 32GB, 64GB
ความเร็ว <sup>1</sup>	อ่านสูงสุด 100MB/s เขียน 80MB/s
ประสิทธิภาพ <sup>1</sup>	Class 10, UHS-I, U3, V30, A1
ความทนทาน <sup>2</sup>	สูงสุด 1920 TBW รอบ P/E 30K
NAND	TLC ในโหมด pSLC
ขนาด	24 x 32 x 2.1 มม.
ฟอร์แมต	FAT32 สำหรับ SDHC และ exFAT สำหรับ SDXC
อุณหภูมิการทำงานและการจัดเก็บ	-40°C ถึง 85°C
แรงดันไฟฟ้า	3.3V

<p>คุณสมบัติการใช้งานทางอุตสาหกรรม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ระบบจัดการบล็อกข้อมูลที่ไม่สมบูรณ์</li> <li>· ระบบป้องกันปัญหาจากระบบไฟฟ้า</li> <li>· ระบบกระจายการสึกหรอ</li> <li>· ระบบป้องกันการกระจายการอ่านข้อมูลแบบรีเฟรชอัตโนมัติ</li> <li>· ระบบรีเฟรชข้อมูลไดนามิค</li> <li>· SiP – System in Package</li> <li>· ระบบจัดเก็บข้อมูลขยะ</li> <li>· ระบบตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์</li> </ul>
<p>ความทนทาน</p>	<p>กันน้ำ<sup>5</sup> ทนความร้อนสูง<sup>6</sup> ป้องกันจากการเอ็กซ์เรย์ที่สนามบิน<sup>7</sup></p>
<p>ระบบทดสอบรอบการทำงานเชิงอุณหภูมิ</p>	<p>การทดสอบเป็นระยะ ๆ ในช่วงอุณหภูมิสุดขั้วช่วงต่าง ๆ</p>
<p>การทดสอบตัวแปรด้านอุณหภูมิและความชื้นในเชิงรุก</p>	<p>การทดสอบอย่างจริงจังหลายร้อยชั่วโมงเพื่อให้แน่ใจว่าจะสามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพในช่วงความชื้นต่าง ๆ</p>
<p>การทดสอบในห้องทดสอบอุณหภูมิที่หลากหลาย</p>	<p>ดำเนินการกับการ์ด SDIT ทุกตัวก่อนเข้าสู่สายการผลิต</p>
<p>การรับประกัน<sup>4</sup></p>	<p>3 ปี</p>

## หมายเลขชิ้นส่วน

### SDIT

SDIT/8GB
SDIT/16GB
SDIT/32GB
SDIT/64GB

## รูปภาพสินค้า



1. ความเร็วอาจแตกต่างกันไปตามส่วนประกอบที่เกี่ยวข้องและตัวอุปกรณ์
2. Terabytes Written (TBW) ใช้คำนวณระดับความทนทานที่ไดรฟ์ขนาดความจุสูงสุดและอ้างอิงกับเกณฑ์ชีวิตภายในเพื่อประเมินปริมาณข้อมูลที่สามารถเขียนไปยังการดลลอดอายุการใช้งาน
3. ความจุของแฟลชไดรฟ์บางตัวที่ระบุใช้สำหรับการฟอร์แมตและฟังก์ชันอื่น ๆ และไม่สามารถใช้เพื่อจัดเก็บข้อมูลได้ ด้วยเหตุนี้ความจุใช้งานที่แท้จริงในการเก็บข้อมูลอาจต่ำกว่าที่ระบุไว้บนตัวผลิตภัณฑ์ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากคู่มือหน่วยความจำแฟลชของ Kingston
4. แฟลชการ์ดคิงสตันออกแบบและทดสอบมา เพื่อให้รองรับการทำงานกับผลิตภัณฑ์ไอ ชิงงานทั่วไปในตลาดแนะนำให้ติดต่อคิง สตันโดยตรงเพื่อสอบถามเกี่ยวกับโอกาสต่าง ๆ สำหรับโออีเอ็มหรือรูปแบบการใช้งานเฉพาะที่นอกเหนือจากการใช้งานมาตรฐานทั่วไป ตรวจสอบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับ วัสดุประสิทธิภาพการใช้งานได้จากคู่มือ สำหรับหน่วยความจำแฟลชที่ [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide)
5. รับรองมาตรฐาน IEC/EN 60529 IPX7 สามารถทนต่อการจุ่มในน้ำสูงสุด 30 นาทีที่ความลึก
6. ทนอุณหภูมิระหว่าง -40 °C ถึง 85 °C
7. ป้องกันจากรังสีเอกซ์ตามมาตรฐาน ISO7816-1



เอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

©2567 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan, สงวนลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้าและเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนทั้งหมดถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้เป็นเจ้าของ MKD-04162567