



Kingston IronKey Keypad 200 Series

มาตรฐาน FIPS 140-3 Level 3 (รอกการรับรอง) พร้อมการเข้ารหัสเชิงฮาร์ดแวร์ XTS-AES 256 บิต

Kingston IronKey™ Keypad 200 คือไดรฟ์ USB Type-A และ USB Type-C®¹ เข้ารหัสเชิงฮาร์ดแวร์ที่ไม่อิงกับ OS พร้อมแป้นกดตัวอักษรและตัวเลขเพื่อให้กรอก PIN ได้อย่างสะดวก

KP200 มีการเข้ารหัสเชิงฮาร์ดแวร์ XTS-AES 256 บิต นอกจากนี้ยังผ่านเกณฑ์มาตรฐาน FIPS 140-3 Level 3 (รอกการรับรอง) สำหรับการใช้งานด้านการทหาร พร้อมฟังก์ชันพิเศษต่าง ๆ เพื่อเพิ่มระดับการป้องกันข้อมูลที่ยากยิ่งขึ้น วงจรมีการป้องกันโดยใช้ชิพออกแบบพิเศษที่ทำให้ไม่สามารถถอดแยกส่วนประกอบได้โดยไม่ทำให้ชิ้นส่วนได้รับความเสียหาย ชิปป้องกันที่แข็งแกร่งสามารถหยุดยั้งการคุกคามใด ๆ กับส่วนประกอบของเซมิคอนดักเตอร์ ไดร์ฟออกแบบมาให้สามารถบ่งชี้ร่องรอยการแกะเพื่อให้ผู้ใช้สังเกตและระมัดระวังได้ทันที นอกจากนี้ยังมีระบบป้องกัน Brute Force ด้วยรหัสผ่าน และระบบป้องกัน BadUSB พร้อมเฟิร์มแวร์ลงนามแบบดิจิทัล และเป็นกดตัวอักษรและตัวเลขเคลือบผิวด้วยชั้นโพลีเมอร์เพื่อปกป้องปุ่มกดและช่องการใช้งานปุ่มกดต่าง ๆ ผ่านระบบวิเคราะห์หลายนิ้วมือที่ปุ่มกด

KP200 series มีแบตเตอรี่ชาร์จไฟในตัวที่สามารถใช้เพื่อปลดล็อคไดรฟ์โดยไม่ต้องอาศัยซอฟต์แวร์ใด ๆ ก่อนที่จะเสียบต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่รองรับพอร์ต USB type A หรือ USB Type-C ซึ่งทำให้เกิดความยืดหยุ่นสำหรับผู้ใช้แพลตฟอร์มและระบบปฏิบัติการต่าง ๆ กัน

ฟังก์ชัน Multi-PIN (Admin/User) ทำให้สามารถใช้งานปุ่มกดเพื่อตั้งค่าให้สามารถจดจำได้ง่ายและเดา PIN ที่ประกอบไปด้วยตัวอักษรและตัวเลขได้ยากทั้งสำหรับผู้ใช้งานและผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลสามารถกักตุน PIN ของผู้ใช้เพื่อให้สามารถใช้งานไดรฟ์ได้ในกรณีที่ลืม PIN หรือในกรณีที่ไดรฟ์ถูกล็อคเมื่อผู้ใช้ล็อกอินผิดพลาดครบ 10 ครั้ง PIN ที่แยกเฉพาะสำหรับผู้ดูแลระบบและผู้ใช้ทำให้ KP200 จะทำการล็อค PIN ผู้ใช้หลังจากล็อกอินผิดพลาด 10 ครั้ง หากมีการกรอก PIN ผู้ดูแลระบบผิดพลาด 10 ครั้งต่อเนื่อง ระบบป้องกัน Brute Force จะเข้าสู่กระบวนการคริปโตอีเรสเซชันข้อมูลไดรฟ์ ซึ่งข้อมูลจะถูกทำลายอย่างถาวรแล้วจึงทำการรีเซ็ตไดรฟ์

ไดรฟ์ยังมีโหมด Read-Only (หรือ Write-Protect) สองระดับ โดยเป็นโหมดกลางที่สามารถกำหนดโดยผู้ดูแลระบบ ร่วมกับโหมดทำรายการโดยเฉพาะที่สามารถกำหนดโดยผู้ใช้ โหมด Read-Only สามารถป้องกันไดรฟ์จากมัลแวร์จากระบบที่ไม่น่าเชื่อถือ นอกจากนี้ ผู้ดูแลระบบยังสามารถโหลดข้อมูลและตั้งค่าโหมด Global Read-Only เพื่อให้ผู้ใช้สามารถสืบค้นข้อมูลแต่จะไม่มีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

KP200C รองรับการสื่อสารแบบสองช่องสัญญาณที่รวดเร็วกับไดรฟ์ความจุขนาด 64GB-512GB

- รับรองมาตรฐาน FIPS 140-3 Level 3 (รอกการรับรอง)
- ทำงานเป็นอิสระจาก OS/อุปกรณ์ต่าง ๆ
- ระบบ Multi-Pin (Admin และ User)
- ฟังก์ชัน Read Only แบบ Global กับ Session

คุณสมบัติเด่น

■ รับรองมาตรฐาน FIPS 140-3 Level 3 (รอกการรับรอง)

ปัจจุบัน KP200 รองรับการรับรองมาตรฐาน FIPS 140-3 Level 3 ใหม่ล่าสุดสำหรับการใช้งานทางการทหารซึ่งเป็นมาตรฐานที่เผยแพร่โดย NIST นี้เป็นมาตรฐาน FIPS 140-2 ที่พัฒนามากขึ้น โดยช่วยเสริมระดับความปลอดภัยของไดรฟ์และการป้องกันการทู่ทำลาย นอกจากนี้ยังรองรับการเข้ารหัส XTS-AES 256 บิต และระบบป้องกัน Brute Force และ BadUSB พร้อมกับเฟิร์มแวร์ที่ลงนามแบบดิจิทัล วงจรมีการป้องกันโดยใช้ฮาร์ดแวร์พิเศษที่ทำให้ไม่สามารถถอดแยกส่วนประกอบได้โดยไม่ทำให้ชิ้นส่วนได้รับความเสียหาย ชิ้นฮาร์ดแวร์ที่แข็งแกร่งนี้สามารถหยุดยั้งการคุกคามใด ๆ กับส่วนประกอบของเซมิคอนดักเตอร์

■ ทำงานแยกจาก OS และอุปกรณ์

KP200 มีแบตเตอรี่ชาร์จไฟในตัว และแป้นกดที่สามารถใช้เพื่อปลดล็อคไดรฟ์โดยไม่ต้องอาศัยซอฟต์แวร์ใด ๆ ก่อนที่จะเสียบต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่รองรับพอร์ต USB type A หรือ USB Type-C ซึ่งทำให้เกิดความยืดหยุ่นสำหรับผู้ใช้งานแพลตฟอร์มและระบบปฏิบัติการต่าง ๆ กัน

■ ตัวเลือก Multi-Pin

ผู้ใช้สามารถเลือกตั้งค่าเป็นโหมด User หรือโหมด Admin/User ได้ตามต้องการ Admin สามารถใช้เพื่อกู้คืน PIN ของผู้ใช้เพื่อให้สามารถใช้งานไดรฟ์ได้ในกรณีที่ลืม PIN หรือในกรณีที่ไดรฟ์ถูกล็อคเมื่อผู้ใช้ล็อกอินผิดพลาดครบ 10 ครั้ง

■ โหมด Read-Only (Write-Protect) แบบ Global และ Session

ทั้ง Admin และ User สามารถกำหนดค่าโหมดอ่านอย่างเดียวเฉพาะสำหรับการทำรายการ (session) ได้เพื่อป้องกันไดรฟ์จากมัลแวร์ในระบบที่ไม่น่าเชื่อถือ นอกจากนี้ Admin ยังสามารถตั้งค่าโหมด Global Read-Only เพื่อให้ไดรฟ์เข้าสู่โหมดอ่านอย่างเดียวจนกว่าจะมีการรีเซ็ตไดรฟ์

รายละเอียดทางเทคนิค

อินเทอร์เฟซ	USB 3.2 Gen 1
หัวต่อ	Type-A, Type-C

ความ ²	Type-A: 8GB, 16GB, 32GB, 64GB, 128GB, 256GB Type-C: 8GB, 16GB, 32GB, 64GB, 128GB, 256GB, 512GB
ความเร็ว ³	USB 3.2 Gen 1 Type-A: อ่าน 145MB/s เขียน 115MB/s Type-C: 8GB – 32GB: อ่าน 145MB/s เขียน 115MB/s 64GB – 512GB: อ่าน 280MB/s เขียน 200MB/s USB 2.0 8GB: อ่าน 30MB/s เขียน 12MB/s 16GB – 512GB: อ่าน 30MB/s เขียน 20MB/s
ขนาด (ไดรฟ์พร้อมปลอก)	80 x 20 x 11 มม.
ขนาด (ไดรฟ์ไม่รวมปลอก)	Type-A: 78 x 18 x 8 มม. Type-C: 74 x 18 x 8 มม.
มาตรฐานความปลอดภัย	FIPS 140-3 Level 3
กันน้ำ/กันฝุ่น ⁴	ได้รับการรับรอง IP68
อุณหภูมิในการทำงาน	0°C ถึง 50°C
อุณหภูมิในการจัดเก็บ	-20°C ถึง 60°C
การรองรับการทำงาน	USB 3.0/USB 3.1/USB 3.2 Gen 1
เงื่อนไขทางระบบขั้นต่ำ	รองรับ USB 3.0 และ 2.0
การรับประกัน/บริการรองรับ	รับประกัน 3 ปีภายใต้เงื่อนไขที่กำหนดพร้อมบริการทางเทคนิคฟรี

รองรับการทำงานกับ

ทำงานเป็นอิสระจาก OS: Microsoft Windows®, macOS®, Linux®, Chrome OS™, Android™⁵ หรือระบบที่รองรับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล USB

หมายเลขชิ้นส่วน

USB-A

IKKP200/8GB

IKKP200/16GB

IKKP200/32GB

IKKP200/64GB

IKKP200/128GB

IKKP200/256GB

USB-C

IKKP200C/8GB

IKKP200C/16GB

IKKP200C/32GB

IKKP200C/64GB

IKKP200C/128GB

IKKP200C/256GB

IKKP200C/512GB

รูปภาพสินค้า



Kingston® IronKey™ Keypad 200 รวมเอาเทคโนโลยีที่ปลอดภัยของ DataLock® ที่ได้รับใบอนุญาตจาก ClevX, LLC www.clevx.com/patents

1. USB Type-C® และ USB-C® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ USB Implementers Forum
2. ความจุของแฟลชไดรฟ์บางตัวที่ระบุไว้สำหรับการฟอร์แมตและฟังก์ชันอื่น ๆ และไม่สามารถใช้เพื่อจัดเก็บข้อมูลได้ ด้วยเหตุนี้ความจุใช้งานที่แท้จริงในการเก็บข้อมูลอาจต่ำกว่าที่ระบุไว้บนตัวผลิตภัณฑ์ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากคู่มือหน่วยความจำแฟลชของ Kingston
3. ความเร็วอาจแตกต่างกันไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับฮาร์ดแวร์แม่ข่าย ซอฟต์แวร์ และการใช้งาน
4. จะต้องทำความสะอาดและเช็ดให้แห้งก่อนใช้งานผลิตภัณฑ์
5. ระบบที่รองรับ



เอกสารอาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

©2566 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan, สงวนลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้าและเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนทั้งหมดถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้เป็นเจ้าของ MKD-11142566