



บัตร iCLASS® Seos™



แพลตฟอร์ม iCLASS SE®

สมาร์ทการ์ดไร้สัมผัสความถี่สูงเพื่อรักษาข้อมูลระบุตัวตน

- การพิสูจน์ตัวตนที่ดีย่อม-บัตรรวมการใช้งานแบบพร้อมใช้สำหรับบริษัทไบแรกสำหรับการรักษาความปลอดภัยการใช้งานทางกายภาพและการเข้าถึงทรัพยากรไอที
- การทำงานร่วมกันที่เพิ่มขึ้น-โซลูชันเปิดและตามมาตรฐานรองรับเทคโนโลยีในอนาคตและสามารถจัดเก็บข้อมูลสำหรับการใช้งานมากมาย
- การรักษาความปลอดภัยที่ไม่พึ่งเทคโนโลยี - การรักษาความปลอดภัยหลายชั้นรองรับต้นแบบข้อมูล Secure Identity Object (SIOs®) ที่พกพาได้
- ความเป็นส่วนตัวสูงขั้น - ไม่มีการแลกเปลี่ยนตัวระบุตัวตนที่ติดตามได้ช่วงเซสชันบัตร ซึ่งเป็นการป้องกันข้อมูลที่เชื่อมโยงกับบัตรไม่ให้ถูกเปิดเผยหรือทำซ้ำ

สมาร์ทการ์ด HID Global's iCLASS® Seos™ สร้างโดยใช้เทคโนโลยีที่ปลอดภัยและเปิดเพื่อจัดการและพิสูจน์ตัวตน ไบเมืองต้นบัตรจัดการกับความต้องการรักษาความปลอดภัยของตัวตนสำหรับตลาดโซลูชันการใช้งานทางกายภาพ(PACS)แต่บัตรนี้ยังออกแบบมาเพื่อรองรับการใช้งานอื่นๆเช่นการยืนยันตัวตนด้วยรหัสผ่านแบบใช้ครั้งเดียว(OTP) สำหรับการเข้าสู่ระบบไปยังเครือข่ายและทรัพยากรไอทีอื่นๆ

ชุดคำสั่ง ISO/IEC ๗๘๑๖-๔ และต้นแบบข้อมูลที่กำหนดอินเตอร์เฟสที่รองรับระหว่างบัตรiCLASS Seos และเครื่องอ่านบัตร

บัตรiCLASSSeosให้การจัดการตัวตนที่ปลอดภัยแบบไว้ใจได้ภายในแพลตฟอร์มiCLASS SEของ HID Global ที่เป็นไปตามต้นแบบข้อมูล Secure Identity Object (SIO)

แพลตฟอร์ม iCLASS SE จัดการการแจกจ่ายที่ปลอดภัยและอายุการใช้งานของข้อมูลรับรอง iCLASSSeosรองรับSIOมากมายที่อยู่บนข้อมูลรับรอง/อุปกรณ์เดียวเพื่อรักษาความปลอดภัยของ PACS(รวมถึงข้อมูลแอปพลิเคชันอื่นใดก็ตาม)ซึ่งทำให้แอปพลิเคชันสามารถจัดหาชุดข้อมูลที่ได้รับการปกป้องสำหรับตัวตนในแต่ละแอปพลิเคชัน

เพื่อเป้าหมายด้านการย้าย ข้อมูลรับรองมีอยู่ในรูปบัตรหลากหลายเทคโนโลยีที่รวม ๑๒๕ KHz Proximityและไมโครโปรเซสเซอร์ไร้สัมผัสSeos ความถี่สูง

บัตร iCLASS Seos เหมาะสำหรับองค์กรที่มีข้อกำหนดด้านการรักษาความปลอดภัยที่เข้มงวดเพื่อโซลูชันด้านหลักฐานอ้างอิงขององค์กร และรัฐวิสาหกิจและหน่วยงานรัฐบาลที่มองหาโซลูชันที่ต้นทุนไม่สูงในฐานะส่วนหนึ่งของแพลตฟอร์ม iCLASS SE® บัตรเหล่านี้รักษาความสมบูรณ์ของข้อมูลมากกว่าและปกป้องความเป็นส่วนตัวโดยใช้ประโยชน์จากวิธีขั้นตอนการเข้ารหัสล่าสุด บัตร iCLASS Seos ยังใช้ระเบียบพิธีการรับส่งข้อมูลอย่างปลอดภัยเพื่อป้องกันการส่งข้อมูลด้วยแอปพลิเคชันนอกบัตรซึ่งให้กลไกการยืนยันตัวตนที่ถูกต้องที่แข็งแกร่งเพื่อป้องกันการสื่อสารระหว่างบัตรและเครื่องอ่านบัตร

บัตรiCLASSSeosอำนวยความสะดวกการใช้งานร่วมกันสูงสุดและมีแอปพลิเคชันตามมาตรฐานที่เสนออินเตอร์เฟสคำสั่งบัตรสากลโซลูชันนี้ยังสนับสนุน

SEOS

คุณลักษณะเทคโนโลยี

- มีอยู่ในหน่วยความจำ ๘ กิโลไบต์หรือ ๑๖ กิโลไบต์
- อัลกอริทึมเข้ารหัสลับ AES-๑๒๘ / ๒TDEA สำหรับการปกป้องข้อมูล
- ระเบียบพิธีการการตรวจสอบความถูกต้องของกันและกันที่มีการกระจายคีย์เซสชันหลากหลายเพื่อปกป้องเซสชันบัตรแต่ละเซสชัน (โดยใช้การรับส่งข้อความที่มีการรักษาความปลอดภัย)
- การจัดเก็บข้อมูลอย่างปลอดภัยด้วยต้นแบบข้อมูลยืดหยุ่น (ตามระบบไฟล์) โดยใช้โครงสร้างที่มีไฟร์วอลล์สำหรับการแยกข้อมูลระหว่างแต่ละแอปพลิเคชัน
- รองรับมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๐, ๗๘๑๖ และบัตรไร้สัมผัส (๑๔๔๔๓ A)
- โปรแกรมระบุตัวตนเป็นเอกลักษณ์ไร้สัมผัส ๔ ไบต์ (ค่าสุ่ม)
- ชุดคำสั่งทั่วไปตาม ISO/IEC ๗๘๑๖-๔
- ชิพฮาร์ดแวร์ที่รวมโปรเซสเซอร์ร่วมที่มีประสิทธิภาพสูงสำหรับการคำนวณการเข้ารหัสด้วยคีย์สมมาตร
- การสร้างรหัสแบบใช้ครั้งเดียวโดยใช้โซลูชันตามมาตรฐาน
- การออกแบบบัตรที่มีอยู่ แถบแม่เหล็ก ข้อความและกราฟิกที่กำหนดเอง (ต้องมีปริมาณขั้นต่ำ)

คุณลักษณะด้านการรักษาความปลอดภัย

- เขียนโปรแกรมได้ด้วย Secure Identity Objects® (SIOs®) หนึ่งเดียวหรือมากกว่าหนึ่งสำหรับแต่ละแอปพลิเคชัน
- ความต้านทานการโจมตีทั่วไปสูง (ตัวกลางแทรกแซงการสื่อสาร การโจมตีซ้ำและอื่นๆ)
- มีอยู่พร้อมคุณลักษณะต่อต้านการปลอมแปลง เช่น ฮอโลแกรม, ฮอโลกราฟิกฟอยล์, และ OVI (Optical Variable Ink)

คุณลักษณะไร้สัมผัสเทคโนโลยีเดียว

- iCLASS Seos ด้วยโปรเซสเซอร์การ์ด ๘K สำหรับแอปพลิเคชันมาตรฐานหรือด้วยหน่วยความจำ ๑๖K ขยายสำหรับแอปพลิเคชันที่เรียกกรอง
- ใช้ประโยชน์จากรูปแบบข้อมูล SIO และการรักษาความปลอดภัยที่ใช้ AES-๑๒๘

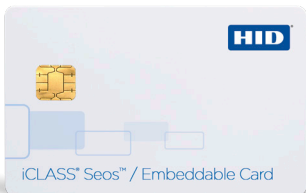
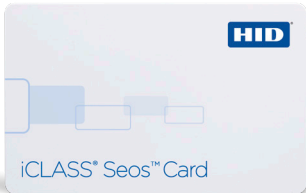
การทำงานร่วมกัน

- เครื่องอ่านบัตร iCLASS SE® และ multiCLASS SE® รองรับเต็มที่และสามารถดำเนินการรูปแบบข้อมูล SIO รองรับโดยเครื่องอ่านบัตร iCLASS SE

ข้อมูลเฉพาะ

iCLASS® Seos™ 8K และ iCLASS® Seos™ 16K

หมายเลขของโฮลพื้นฐาน	๕๐๐๕ สำหรับบัตร ๑๖K มาตรฐาน / ๕๐๐๖ สำหรับ ๘K ๕๐๑๕ สำหรับบัตร ๑๖K ที่ฝังได้ / ๕๐๑๖ สำหรับ ๘K
ความถี่ในการปฏิบัติงาน	๑๓.๕๖ MHz ที่มี ISO/IEC ๑๔๔๔๓ ประเภท A
ระยะการอ่านสูงสุดทั่วไป	๓-๕" (ขึ้นอยู่กับเครื่องอ่านบัตรที่ใช้)
ขนาด	๒.๑๒๗" X ๓.๓๗๕" X ๐.๐๓๓" สูงสุด (๕.๔๐ X ๘.๕๗ X ๐.๐๘๔ ซม.)
โครงสร้าง	คอมโพสิตที่มี ๖๐% PVC / ๔๐% PET
อุณหภูมิการทำงาน	-๔๐° ถึง ๑๕๘° F (-๔๐° ถึง ๗๐°C)
น้ำหนัก	๐.๒๐ ออนซ์ (๕.๕ กรัม)
ขนาดหน่วยความจำ / พื้นที่แอปพลิเคชัน	การจัดสรรหน่วยความจำยืดหยุ่น iCLASS Seos ๑๖K หรือโปรเซสเซอร์ที่มีการรักษาความปลอดภัย iCLASS Seos ๘K
โหมดความเป็นส่วนตัว	โหมดรักษาความเป็นส่วนตัว (พร้อมการเข้ารหัสโปรแกรมระบุอุปกรณ์)
การรับส่งข้อความอย่างปลอดภัย	EN ๑๔๘๙๐-๑ และ ๗๘๑๖ เรียงกันโดยใช้ขั้นตอนวิธี AES /๒TDEA
กลไกการพิสูจน์ตัวตนกันและกัน	ตาม ISO/IEC ๒๔๗๒๗-๓ ๒๐๐๘ ด้วย NIST SP๘๐๐-๕๖A (สำหรับแหล่งที่มาคีย์เซสชัน)
เขียนความทนทาน	วงจรถาวร ๕๐๐,๐๐๐ ขึ้นต่ำ
การเก็บรักษาข้อมูล	๒๐ ปีขั้นต่ำ
ความใกล้เคียง HID	ไม่
ไม่ สมารถชิปผู้ติดต่อแบบฝังได้	ใช่
สิ่งพิมพ์ที่ได้	ใช่ (ขาว/บัตรขาว) ใช้ได้กับการเขียนภาพโดยตรงและเครื่องพิมพ์ที่โอนความร้อน (จาก HID แต่ยังมีจากซัพพลายเออร์อื่นๆ ด้วย) พื้นที่แยกสำหรับการสิ่งพิมพ์อาจใช้ได้ในบางพื้นที่พลาสติกบนบัตร
การเจาะสล็อต	ไม่มี
บริการตัวตนปลอดภัย	บัตรกำหนดเองมีอยู่ผ่าน HID Identity เมื่อร้องขอ
ตัวเลือกด้านการรักษาความปลอดภัยโดยใช้ภาพ	เลือกได้รวมโฮโลแกรม การป้องกันการปลอมแปลง ฮอโลกราฟิก ฟอยล์
ตัวเลือกการรักษาความปลอดภัยเพิ่มเติม	Corporate ๑๐๐๐, Secure Identity Object (SIO) การเขียนโปรแกรมด้วย SE-Elite
การรับประกัน	อายุการใช้งาน ดูนโยบายการรับประกันฉบับสมบูรณ์สำหรับรายละเอียด



hidglobal.com

อเมริกาเหนือ +๑ ๕๑๒ ๗๗๖ ๙๐๐๐
ยุโรป ตะวันออกกลาง แอฟริกา +๔๔ ๑๔๔ ๗๑๔ ๘๕๐
เอเชียแปซิฟิก +๘๕๒ ๓๑๖๐ ๙๕๐๐
ละตินอเมริกา +๕๒ ๕๔ ๕๐๘๑ ๑๖๕๐

© 2016-2020 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. สงวนลิขสิทธิ์ HID, HID Global, โลโก้ HID Blue Brick, Chain Design และ iCLASS, iCLASS Seos เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าที่ขึ้นทะเบียนของ HID Global หรือผู้อนุญาต/ซัพพลายเออร์ของบริษัทในสหรัฐและประเทศอื่น และไม่สามารถใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตเครื่องหมายการค้า เครื่องหมายบริการ และชื่อผลิตภัณฑ์หรือบริการอื่นใดทั้งหมดเป็นเครื่องหมายการค้าของเจ้าของดังกล่าว

2020-07-06-i-class-seos-card-ds-th PLT-03015

An ASSA ABLOY Group brand

ASSA ABLOY