

IDENTIV

เครื่องอ่านบัตรสมาร์ทการ์ดความเร็วสูง ราคาประหยัด รุ่น SCR3310V2.0 (Type-A) USB

เครื่องอ่านบัตรสมาร์ทการ์ดคุณภาพสูงแต่ราคาประหยัด ใช้ได้กับบัตรสมาร์ทการ์ดและบัตรประจำตัวประชาชนทุกรุ่น ตัวเครื่องมีขนาดเล็ก ใช้งานง่าย ทำงานด้วยความเร็วสูง

หมายเหตุ :

- Smart Card Reader รุ่นนี้ไม่มีโปรแกรมพร้อมใช้งาน ซึ่งต้องนำ SDK ไปพัฒนาโปรแกรมเอง
- หน่วยงานรัฐบาลหรือบริษัทที่เคยซื้อไปพัฒนาโปรแกรมเองเรียบร้อยแล้ว สามารถนำไปใช้งานได้ทันทีเนื่องจากมีโปรแกรมพร้อมใช้งานอยู่แล้ว
- หากท่านกำลังมองหา Smart Card Reader ที่มีโปรแกรมพร้อมใช้งาน สามารถเลือกซื้อได้ที่หมวดสินค้า [Solution](#) อ่านบัตรประชาชนและใบอนุญาตขับขี่

รายละเอียดเพิ่มเติม

เครื่องอ่านบัตรสมาร์ทการ์ดคุณภาพสูงแต่ราคาประหยัด ใช้ได้กับบัตรสมาร์ทการ์ดและบัตรประจำตัวประชาชนทุกรุ่น ตัวเครื่องมีขนาดเล็ก ใช้งานง่าย ทำงานด้วยความเร็วสูง

ประโยชน์ในการใช้งาน

เป็นเครื่องอ่านบัตรสมาร์ทการ์ด (Smart Card Reader) สามารถอ่านบัตรประชาชนของกรมการปกครองได้ทุกรุ่น, บัตรเครดิตและบัตรสมาร์ทการ์ดทั่วไป (T=0,T=1) ได้

คุณสมบัติ

- สามารถอ่านและเขียนบัตรประจำตัวประชาชนแบบบนเนกประสงค์ (Smart Card) ของกรมการปกครอง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- สามารถติดต่อกับบัตรประจำตัวประชาชนของกรมการปกครองด้วยความเร็วเริ่มต้น 4.8 MHz เร็วกว่าเครื่องอ่านทั่วไปตั้งแต่ 34% ถึง 66%
- มีความเร็วในการสื่อสาร สูงสุด 600 kbps และรองรับการบัตรที่มีค่า TA1=97 ทำให้สามารถสื่อสารกับบัตรได้ด้วยความเร็วสูงสุด (ขึ้นกับบัตรและซอฟต์แวร์ที่ใช้งาน)
- มีหมายเลข S/N แสดงอยู่ที่ตัวเครื่องและบันทึกอยู่ในเครื่อง สามารถอ่านได้จากซอฟต์แวร์ช่วยในการตรวจสอบ S/N ได้ง่ายขึ้น
- ติดตั้งง่าย ใช้ได้ทั้งไดรเวอร์ของ Identiv และไดรเวอร์แบบ CCID ของ Microsoft
- เสียบแล้วใช้งานได้เลย เมื่อใช้งานกับไดรเวอร์แบบ CCID ของ Microsoft
- ใช้กับบัตรได้ทั้ง 3 คลาส (A, B และ C) ที่แรงดัน 5V, 3V และ 1.8V ทำให้สามารถรองรับบัตรรุ่นใหม่ที่จะแพร่หลายมากขึ้นในอนาคตได้
- สายยาวกว่า ที่ 150 cm ขณะที่สินค้าอื่นยาวเพียง 105 ถึง 120 cm
- เป็นเครื่องอ่านคุณภาพสูงจาก Identiv ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา เหมาะแก่การพกพาไปใช้งานได้ทุกที่
- รองรับารติดต่อกับใช้งานตามมาตรฐาน Microsoft PC/SC, CT-API, M-Card API
- มีเว็บไซต์ให้บริการดาวน์โหลดซอฟต์แวร์, ไดรเวอร์, คู่มือ และข้อมูลอื่น ๆ
- สินค้ารับประกัน 3 ปี (เฉพาะสินค้าที่ซื้อตั้งแต่วันที่ 09 มกราคม 2561 เป็นต้นไป ดูตามใบกำกับภาษี)
- นิยมใช้งานกันอย่างแพร่หลายในหน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ และองค์กรเอกชนต่าง ๆ



เหมาะสำหรับ

- ใช้กับระบบงานบัตรประชาชน-ระบบทะเบียนราษฎรของกรมการปกครอง, ระบบประกันสุขภาพสำหรับโรงพยาบาล, ระบบ POLIS สำหรับเจ้าหน้าที่ตำรวจ, ระบบรายงานระบบติดตามและเฝ้าระวังปัญหาเสพติด (บสต. AntiDrug), กรมการขนส่ง, กรมศุลกากร, กรมสรรพากร, ประกันสังคม และระบบงานราชการทุกชนิด
- ใช้ในธุรกิจภาคเอกชน, ธนาคาร, ประกันชีวิต, โรงพยาบาล, โรงเรียน, มหาวิทยาลัย, ศูนย์บริการรถยนต์, ห้างสรรพสินค้า, ธุรกิจขายตรง และหน่วยงานที่ให้บริการกับประชาชนจำนวนมาก
- ใช้ในธุรกิจโทรคมนาคมและโทรศัพท์มือถือ เช่น ศูนย์บริการและศูนย์ซ่อมโทรศัพท์มือถือ
- ใช้แสดงตนในการเข้าใช้ระบบต่าง ๆ ID Authentication, PC Log On, Network Log On, e-Banking
- ใช้ในระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-Commerce) เพื่อการซื้อขายสินค้าอย่างปลอดภัย
- ใช้ในระบบบัตรสมาชิก, บัตรส่วนลด, บัตรสะสมคะแนน, Loyalty Card, e-Coupon
- ใช้ในระบบรักษาความปลอดภัยต่าง ๆ Digital Signature, PKI, Certificate, Software Protection
- ใช้กับระบบบัตรผ่านต่าง ๆ เช่นตั๋วคอนเสิร์ต, บัตรจอดรถ, เกมออนไลน์

อุปกรณ์ภายในชุดสินค้า

- ตัวเครื่องอ่านบัตรสมาร์ทการ์ด SCR3310V2.0
- คู่มือการใช้งาน

ข้อกำหนดการใช้งาน

- ห้ามนำไปใช้ในทางที่ผิดกฎหมาย
- ใช้เพื่อการทำงาน, ให้บริการหรือทำธุรกรรมเพื่อเจ้าของบัตรหรือผู้ถือบัตรเท่านั้น
- ในการนำไปอ่านข้อมูลจากบัตรประจำตัวประชาชน จะต้องได้รับความยินยอมจากเจ้าของบัตรหรือผู้ถือบัตรเท่านั้น
- ห้ามนำข้อมูลภาพและข้อความที่อ่านได้จากบัตรประจำตัวประชาชนไปเปิดเผยหรือเผยแพร่ให้ผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของบัตรหรือผู้ถือบัตร
- กรณีมีความเสียหายใด ๆ เกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการนำซอฟต์แวร์นี้ หรือข้อมูลที่อ่านได้จากบัตรประจำตัวประชาชนไปใช้ในทางมิชอบ ผู้ใช้ซอฟต์แวร์นี้ต้องรับผิดชอบในผลของเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งทางแพ่งและอาญาและอื่น ๆ โดยทางบริษัทอาร์ แอนด์ ดี คอมพิวเตอร์ ซิสเต็ม จำกัด ไม่ต้องร่วมรับผิดชอบด้วย

คำแนะนำและข้อควรระวัง

- สินค้านี้เป็นอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ (เครื่องอ่านบัตรเปล่า) ในชุดสินค้าไม่มีซอฟต์แวร์โปรแกรม (Application) สำหรับการอ่านบัตรประชาชน ผู้ซื้อต้องพัฒนาโปรแกรมขึ้นมาเอง หรือจัดหาโปรแกรมของกรมการปกครอง หรือหน่วยงานราชการอื่น ๆ จึงจะอ่านบัตรประชาชนได้ หากต้องการให้มีซอฟต์แวร์ด้วยขอให้ซื้อสินค้าสำเร็จรูปในรุ่น **TRK หรือ TKF แทน**
- ไม่ควรติดตั้งเครื่องในจุดที่มีความชื้นหรือความร้อนสูง
- การใช้งานกับซิมการ์ดจะต้องใช้ร่วมกับตัวแปลง SIM Adapter เท่านั้น
- ใช้งานกับบัตรตามที่ระบุในคุณลักษณะเฉพาะเท่านั้น

* ข้อมูลทั้งหมดอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



คุณลักษณะเฉพาะ

พารามิเตอร์	รายละเอียด SCR3310v2.0
โอสต์อินเทอร์เฟซ	USB 2.0 ความเร็วสูงสุด
มาตรฐานที่รองรับ	ISO/IEC 7816 ส่วนที่ 1 ถึง 4, EMV 2011 Ver 4.3 ระดับ 1 (สอดคล้อง)
ไอซีที่รองรับ	สมาร์ทการ์ดและการ์ดซิงโครนัสที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ISO/IEC 7816 ที่สำคัญทั้งหมด
โปรโตคอลสมาร์ทการ์ด	T=0, T=1, การ์ดซิงโครนัส I2C และ 3 สาย
ความเร็วอินเทอร์เฟซของสมาร์ทการ์ด	• สูงสุด 600 kbps • TA1=97
ความถี่นาฬิกาสมาร์ทการ์ด	เป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC 7816; ใช้งานได้สูงสุด 16 MHz
ประเภทสมาร์ทการ์ดที่รองรับ	5V, 3V และ 1.8V; สมาร์ทการ์ด ISO 7816 คลาส A, B และ C
จ่ายไฟให้กับสมาร์ทการ์ด	60mA ในคลาส A; 55mA ในคลาส B; 35mA ในคลาส C
การตรวจจับสนามการการ์ด	สวิตช์ปัจจุบันของการ์ด เปิด/ปิดเครื่องอัตโนมัติ; ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
การ์ดขนาด	รหัส-1
ประเภทการติดต่อ	• ชื่อเกิดหน้าสัมผัสเลื่อน ID-1 8 ขา • รองรับ C4/C8 • สวิตช์แสดงการ์ด
ไดเวอร์ PC/SC	PC/SC ข้อมูลเฉพาะ Ver. 2.01.14 สำหรับ: • Windows® 7/8/10/11 (32 และ 64 บิต) • Windows® Server 2008/2012/2016/2019 • Windows® 6.0, 7.0 • WindowsXP • MacOS 10.9.x - 12.1.x Linux • 2.6.x และ 3.x, 4.x, 5.x (32 และ 64 บิต) • Android 4.0 ขึ้นไป
ซอฟต์แวร์	• PC/SC API • CT-API (ผ่าน wrapper ที่ด้านบนของ PC/SC) • M-Card API (ผ่าน wrapper ที่ด้านบนของ PC/SC)
พาวเวอร์ซัพพลาย	ขับเคลื่อนด้วยบัส USB
การใช้พลังงาน	<6mA ไม่รวมสมาร์ทการ์ด; <20mA ด้วยการ์ดมาตรฐาน <500µA ในโหมดสแตนด์บาย
ขนาด	72 x 70 x 14 มม. (2.83 x 2.75 x 0.55 นิ้ว)
น้ำหนัก	60 กรัม
ช่วงอุณหภูมิในการทำงาน	0° ถึง 50°C (32° ถึง 122°F)
ช่วงอุณหภูมิในการจัดเก็บ	-20° ถึง 60°C (-4° ถึง 140°F)
ช่วงความชื้นในการทำงาน	สูงถึง 90% RH ไม่มีการควบแน่น
ความทนทาน	หน้าสัมผัสแบบเลื่อน ใสบัตรได้ 100,000 ใบ
ขั้วต่อ	100,000 ชั่วโมง
สายเคเบิล	สายเคเบิลยาว 1.5 ม. พร้อมขั้วต่อ USB Type A หรือ Type C
ไฟแสดงสถานะ	ไฟ LED สีเขียว
เฟิร์มแวร์	สมาร์ทไอเอส™
อัลทราเฟิร์มแวร์ภาคสนามได้	เลขที่
ระบบ/มาตรฐาน	EMV 2011 Ver 4.3 ระดับ 1 (สอดคล้องเท่านั้น), ISO/IEC 7816, USB 2.0 Full Speed, CCID, Microsoft® HCK
ข้อบังคับ / สิ่งแวดล้อม	CE, FCC, UL 60950, IEC 62368-1, GSA APL, RoHS2, REACH, WEEE
หมายเลขชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์	905331 (แบบ ก); 905331-6 (แบบ ค)

