

# เครื่องอ่านบัตรประชาชนความเร็วสูง เสียบบัตรได้ในแนวตั้ง เหมาะสำหรับวางบนเคาน์เตอร์ รุ่น uTrust 2700RB



เครื่องอ่านบัตรสมาร์ทการ์ดรุ่นใหม่จากสหรัฐอเมริกา รูปร่างสวยงาม มีฐานตั้ง สามารถเสียบบัตรแนวตั้งได้ ใช้ได้กับบัตรแบบมีหน้าสัมผัสทั่วไป อ่านบัตรประชาชนพร้อมรูปภาพได้ และอ่านบัตรเครดิตตามมาตรฐาน EMV

## ประโยชน์ในการใช้งาน

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

## คุณสมบัติ

- สามารถอ่านและเขียนบัตรประจำตัวประชาชนแบบอนเนกประสงค์ (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 สามารถอ่านได้จากซอฟต์แวร์ ช่วยในการตรวจสอบ S/N ได้ง่ายขึ้น
- ติดตั้งง่าย ใช้ได้ทั้งไดรเวอร์ของ Identiv และไดรเวอร์แบบ CCID ของ Microsoft

- เสียบแล้วใช้งานได้เลย เมื่อใช้งานกับไดรเวอร์แบบ CCID ของ Microsoft (Windows XP SP3/Vista/7/8.x/10)
- 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
- ใช้ได้กับ Windows XP จนถึง Windows 10 ทั้ง 32 และ 64 บิต, Linux, Mac OS และ Android
- รองรับการติดต่อใช้งานตามมาตรฐาน Microsoft PC/SC, CT-API, M-Card API
- มีฐานตั้งทำให้สามารถเสียบบัตรในแนวตั้งได้ เพิ่มความสะดวกในการใช้งานและสวยงาม เหมาะสำหรับการวางหน้าเคาน์เตอร์
- มีเว็บไซต์ให้บริการดาวน์โหลดซอฟต์แวร์, ไดรเวอร์, คู่มือ และข้อมูลอื่น ๆ
- รับประกัน 3 ปีเต็ม
- นิยมใช้งานกันอย่างแพร่หลายในหน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ และองค์กรเอกชนต่าง ๆ

#### เหมาะสำหรับ

- ใช้กับระบบงานบัตรประชาชน-ระบบทะเบียนราษฎร์ของกรมการปกครอง, 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 เช่นตัวคอนเสิร์ต, บัตรจอดรถ, เกมออนไลน์

#### คุณลักษณะเฉพาะ/Specification uTrust 2700RB

<b>การเชื่อมต่อ Interface</b>	USB (Full Speed) ความเร็วสูงสุด 12 Mbps ใช้ได้กับ USB 1.1, 2.0, 3.x
<b>ช่องเสียบบัตร Card Slot</b>	ช่องเสียบบัตรสมาร์ทการ์ดขนาดมาตรฐาน (ID-1) 1 ช่อง
<b>ชนิดของหน้าสัมผัส Contact Type</b>	Fiction
<b>อายุการใช้งานหน้าสัมผัส Contact Life</b>	ประมาณ 100,000 ครั้ง
<b>ชนิดของบัตรที่รองรับ Smart Card Type</b>	IC Card ISO/IEC 7816-1,2,3,4 Class A, B, C (5V, 3V, 1.8V) ชิพการ์ดของโทรศัพท์มือถือ บัตรแบบไมโครโปรเซสเซอร์

	บัตรประจำตัวประชาชนของกรมการปกครอง บัตรความจำ (2-Wire, 3-Wire, I2C) SLE4404/4428/4432/4436/6636/4442/5532/5536/5542 AT24C01ASC/02SC/04SC/08SC/16SC AT24C32SC/64SC/128SC/256C/512SC AT88SC153/1608 ST14C02
<b>ความเร็วในการสื่อสาร</b> <b>Communication Speed</b>	สูงสุด 600 kbps* ; TA1=97 ขึ้นกับซอฟต์แวร์และบัตร
<b>ความเร็วสัญญาณนาฬิกา</b> <b>Clock Speed</b>	สูงสุด 16 MHz 4.8 MHz เมื่อใช้กับบัตรประชาชนของกรมการปกครอง*
<b>รูปแบบการติดต่อ</b> <b>Protocol</b>	T=0, T=1 Memory card (2-Wire, 3-Wire, I2C)
<b>การแสดงผล</b> <b>Display</b>	ดวงไฟ LED
<b>มาตรฐานการทำงาน</b> <b>API/Compliant</b>	CCID PC/SC API CT-API M-Card API
<b>ชุดพัฒนา</b> <b>SDK</b>	มี รองรับ C++, VB6.0 และ Delphi สามารถดาวน์โหลดได้ฟรีจากเว็บไซต์
<b>ระบบปฏิบัติการที่รองรับ</b> <b>Supported OS</b>	Win XP, Vista, 7, 8.x, 10 (32 และ 64 บิต) Win Server 2003/2008/2012 Win CE 6.0, 7.0 Linux 2.6.x, 3.x (32 และ 64 บิต) Android 4.0 ขึ้นไป Mac OS
<b>มาตรฐานรับรอง</b> <b>Standard Approval</b>	CE, FCC, UL 60950, VCCI, GSA APL, RoHS2, REACH, WEEE EMV 2011 Ver 4.3 Level 1, CCID, Microsoft® HCK
<b>การใช้พลังงาน</b> <b>Power</b>	5V จากพอร์ต USB
<b>สายไฟ</b> <b>Cable</b>	ยาว 150 cm +/- 5%
<b>คุณสมบัติพิเศษ</b> <b>Special Features</b>	มีการป้องกันการลัดวงจร, มีสวิตช์ตรวจการเสียบบัตร, มีฐานตั้ง

\*คุณสมบัติต่าง ๆ ขึ้นอยู่กับซอฟต์แวร์ที่ใช้

\*\*จะต้องได้รับสิทธิ์จากเจ้าของระบบบัตรสมาชิกก่อนจึงจะสามารถอ่านเขียนข้อมูลในบัตรได้ และต้องเป็นบัตรรุ่นที่เครื่องอ่านสามารถอ่านได้

\*\*\* เวลาที่ใช้ในการอ่านอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามเครื่องคอมพิวเตอร์, ซอฟต์แวร์ที่ใช้และสภาพแวดล้อม

### อุปกรณ์ภายในชุดสินค้า

- ตัวเครื่องอ่านบัตรสมาชิกการ์ด uTrust 2700RB (เดิมชื่อรุ่น Cloud 2700RB)
- คู่มือการใช้งาน

### คำแนะนำและข้อควรระวัง

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

### การรับประกันสินค้า

- สินค้ารับประกัน 3 ปี ยกเว้นชิ้นส่วนสึกหรอ, แตกหัก, ฉีกขาดหรือเสื่อมสภาพตามการใช้งาน, การใช้งานผิดวิธี, การดัดแปลงแก้ไขตัวสินค้า และตามข้อกำหนดของบริษัท ฯ

ข้อมูลทั้งหมดอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

uTrust2700RB\_WEB\_R170429(200529).odt

**CDG** | Computer Peripheral  
and Supplies Ltd.

**Computer Peripheral and Supplies Ltd.**  
244 Soi Pattanakarn 53, Pattanakarn, Suanluang,  
Bangkok 10250 Thailand

#### Contact Us

Tel : (66) 0-2322-9535, 0-2722-4040  
Fax : (66) 0-2322-7990  
E-Mail : sales.dept@cps.co.th  
Web site : www.cps.co.th, www.facebook.com/cps.co.th

#### More Details

Scan Here  
[LINE ID](#)  
Need more  
Information

