



เครื่องอ่านสมาร์ทการ์ดที่ใช้งานได้กับพีซีและมือถือ

# ACR39U-NF

พกพาและปรับเปลี่ยนการใช้งานได้สะดวก

ACR39U-N PocketMate II เครื่องอ่านบัตรสมาร์ทการ์ด

มีให้เลือกการเชื่อมต่อถึง 3 แบบ คือ USB Type-A, USB Type-C และ Micro-USB ด้วยแนวคิดการออกแบบ Swivel-USB-Go-design ทำให้สามารถพกพาได้สะดวก พร้อมใช้งานในทุกสถานการณ์ตัวเครื่องมีฟังก์ชันการทำงานที่สามารถเชื่อมต่อได้ในด้านประสิทธิภาพ และความปลอดภัย ด้วยมาตรฐานระดับสากลของ ACS

รองรับมาตรฐาน ISO 7816 Smart Card Class A, B และ C (5 V, 3 V และ 1.8 V), การ์ดไมโครโปรเซสเซอร์ที่มีโปรโตคอล T=0 และ T=1

รวมถึงสมาร์ทการ์ดหลายประเภทที่มีใช้งานอยู่ในปัจจุบัน เช่น Secure Internet Protocol Router Network (SIPRNET) Card, บัตรประจำตัวประชาชนของประเทศมาเลเซีย (MyKad), บัตรประจำตัวประชาชนของประเทศไทย (Thai ID Card) ด้วยความสามารถในการรองรับการใช้งานบัตรสมาร์ทการ์ดที่หลากหลายประเภท จึงทำให้ ACR39U-N เหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับใช้สถานที่หลากหลายสามารถนำไปพัฒนาเพื่อต่อยอดในการใช้งานได้ตามความต้องการของผู้ใช้

ตัวเครื่องรองรับการใช้งานร่วมกับทั้ง PC/SC และ CCID เครื่องอ่านบัตร ACR39U-N สามารถใช้งานได้สะดวกรวดเร็วด้วยระบบ Plug & Play ไม่จำเป็นต้องลง Driver นอกจากนี้ ตัวเครื่องยังออกแบบให้รองรับการใช้งาน

ร่วมกับระบบปฏิบัติการที่หลากหลาย เช่น Windows, Linux, MacOS, Solaris™ และ Android™ (เวอร์ชัน 3.1 ขึ้นไป) ด้วยคุณสมบัติข้างต้นที่ได้กล่าวมา จึงทำให้ ACR39U-N เป็นเครื่องอ่านบัตรที่ตอบโจทย์ การใช้งานได้ครอบคลุม ตามความต้องการของผู้ใช้ มั่นใจได้ในคุณภาพและประสิทธิภาพของตัวเครื่อง

## คุณสมบัติสำคัญ

☑ รองรับการใช้งานร่วมกับ Contact Cards หลายประเภท

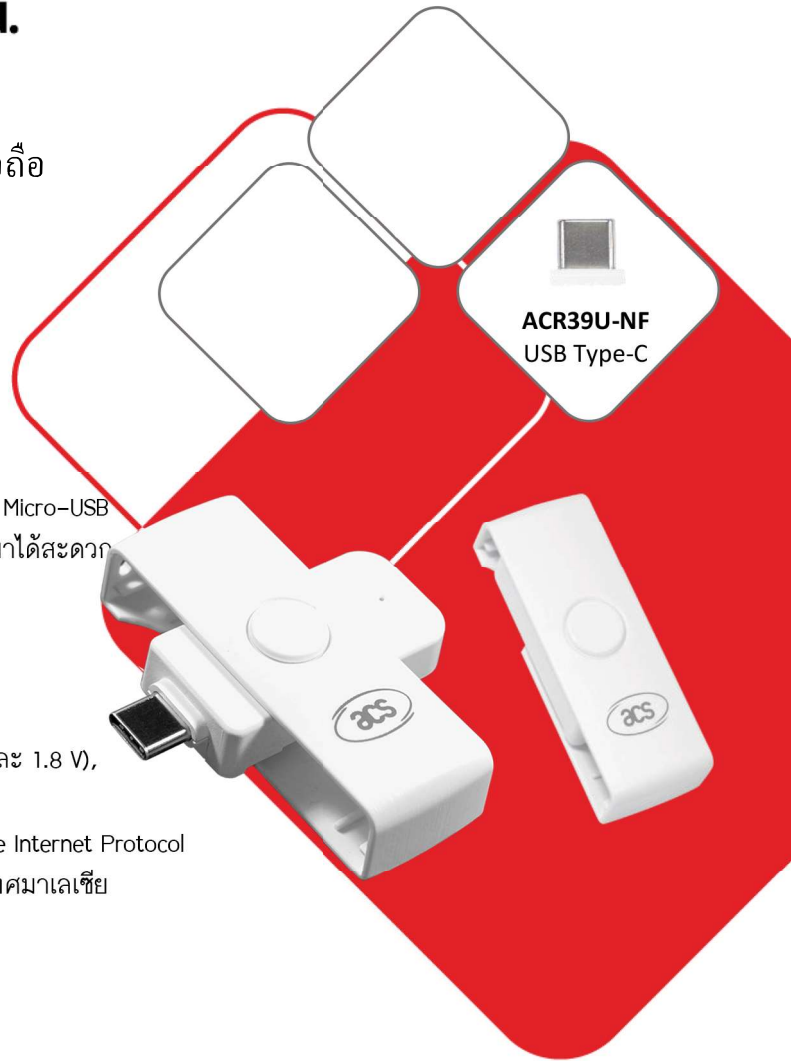
- ISO 7816 Class A, B and C (5 V, 3 V and 1.8 V)
- Microprocessor Card (T=0, T=1)
- Thai Identification Card
- CAC, SIPRNET, and J-LIS Smart Cards

☑ เชื่อมต่อได้

- ได้รับการรองรับมาตรฐานระดับสากล
  - EN 62368/IEC 62368, CE, UKCA, FCC, RoHS, REACH, VCCI, Microsoft® WHQL, EMV™ Level 1 (Contact), BIS, J-LIS, KCC, PBOC, TAA (USA), UL, ISO 7816, USB 2.0 Full Speed
- อายุการใช้งานมากกว่า 500,000 ชั่วโมง
- รองรับการใช้บัตรมากกว่า 200,000 ครั้ง
- ระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร

☑ รองรับระบบปฏิบัติการหลากหลาย

- Windows®, Linux®, macOS, Solaris™ and Android™ (เวอร์ชัน 3.1 หรือสูงกว่า)

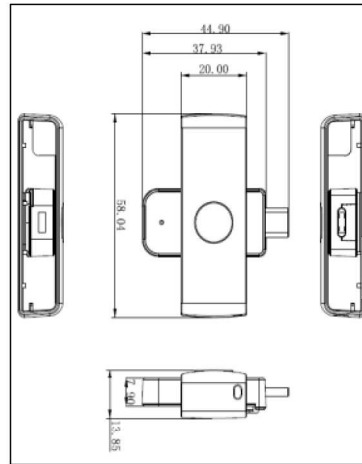


## คุณสมบัติทางด้านเทคนิค

Contact Smart Card Interface	
จำนวนช่องเสียบบัตร	1 ช่องแบบ Full Sized
ประเภทของบัตรที่รองรับการใช้งาน	ISO 7816 Parts 1-4, Class A, B, C (5 V, 3 V, 1.8 V), Microprocessor Card (T=0, T=1), Memory Card, MyKad Card, CAC, J-LIS, SIPRNET Card
กระแสไฟ	สูงสุด 50 mA
ความเร็วในการ อ่าน/เขียนบัตร	9.6 – 600 Kbps
ความถี่สัญญาณนาฬิกา	4.80 MHz สูงสุด 16 MHz
ประเภทช่องเสียบบัตร	6pin Contact
จำนวนรอบการเสียบบัตร	ขั้นต่ำ 200,000 ครั้ง
PPS (Protocol and Parameters Selection)	รองรับ
Short Circuit Protection	รองรับ
Host Interface	
โปรโตคอล	USB CCID
ประเภทการเชื่อมต่อ	N1 : USB Type-A
	NF : USB Type-C
	ND : Micro-USB
แหล่งจ่ายพลังงาน	จาก USB Port
ความเร็ว	USB 2.0 Full Speed (12 Mbps)
แรงดันไฟฟ้า	5 V
Application Programming Interface	
โหมดการเชื่อมต่อกับ PC	PC/SC
Model/Part Number	
USB Type-A	ACR39U-N1
USB Type-C	ACR39U-NF
Micro-USB	ACR39U-ND

Physical Characteristics	
ขนาด	Type-A : 20.0mm (กว้าง) × 58.0mm (ยาว) × 13.7mm (สูง)
	Type-C, Micro-USB : 20.0mm (กว้าง) × 58.0mm (ยาว) × 13.9mm (สูง)
น้ำหนัก	Type-A: 12 g ± 1.2 g
	Type-C: 10 g ± 1.0 g
สี	Micro-USB: 9.7 g ± 0.9 g
	ขาว
Peripherals	
LED	สีเขียว
Operating Conditions	
อุณหภูมิที่ใช้งานได้	0 – 60 องศาเซลเซียส
ความชื้นที่ใช้งานได้	สูงสุด 90% (ไม่ควบแน่น)
อายุการใช้งาน	500,000 ชั่วโมง
Certifications & Compliances	
การรับรองมาตรฐาน	EN 62368/IEC 62368, CE, UKCA, FCC, RoHS, REACH, VCCI, Microsoft® WHQL, EMV™ Level 1 (Contact), BIS, J-LIS, KCC, PBOC, TAA (USA), UL, ISO 7816, USB 2.0 Full Speed
การปฏิบัติตามข้อกำหนด	USB CCID, PC/SC
Driver & Support	
ระบบปฏิบัติการที่รองรับ	Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1, Windows® 10, Windows® 11, Windows® Server 2003, Windows® Server 2008, Windows® Server 2008 R2, Windows® Server 2012, Windows® Server 2012 R2, Windows® Server 2016 Linux®, macOS, Solaris™, Android™ 3.1 หรือเวอร์ชันที่ใหม่กว่า

## MECHANICAL SPECIFICATIONS



ACR39U-NF  
[USB-C]