

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์เครื่องอ่านบัตรประจำตัวประชาชนนอกประเทศ

(Smart Card Reader)

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑. สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบนอกประเทศ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๗๘๑๖ ได้
๒. มีความถี่สัญญาณนาฬิกา (Default Clock) ไม่น้อยกว่า ๔.๘ MHz และรองรับความถี่สัญญาณนาฬิกาสูงสุด (Max Clock Frequency) ไม่น้อยกว่า ๑๒ MHz
๓. สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้ และต้องมีสายยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร
๔. สามารถใช้กับบัตรแบบนอกประเทศ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด ๕ Volts, ๓ Volts และ ๑.๘ Volts ได้เป็นอย่างน้อย
๕. รองรับ Protocol T = 0 และ T = 1
๖. ต้องมีไฟ หรือ LED แสดงสถานการณ์ทำงาน
๗. เป็นอุปกรณ์เครื่องอ่านบัตรแบบนอกประเทศที่สามารถเสียบบัตรตามมาตรฐาน ISO ๗๘๑๐ – ID๑ ไม่น้อยกว่า ๒ ใน ๕ ของตัวบัตรฯ
๘. รองรับมาตรฐาน ISO ๗๘๑๖ และรองรับมาตรฐาน CE, FCC, PC/SC, CCID, EMV และ RoHS
๙. เป็นอุปกรณ์เครื่องอ่านบัตรแบบนอกประเทศที่มีรูปแบบการสัมผัส Chip แบบ Landing Contact
๑๐. หมายเลขภายในตัวเครื่อง (Serial Number) ต้องเป็นหมายเลขเดียวกันกับที่แสดงในฉลากบนตัวเครื่อง
๑๑. สามารถอ่านข้อมูลบนบัตรประจำตัวประชาชนแบบนอกประเทศของกรมการปกครองได้อย่างมีประสิทธิภาพ