



SME Product
Thailand 1995

สินค้าคุณภาพราคาประหยัด

16 ปี แห่งความภูมิใจในผลิตภัณฑ์ของคนไทย
ยินดีพัฒนาระบบให้ตรงกับความต้องการของลูกค้าทุกรูปแบบ

Microtime Model MT2000 series

รายละเอียดเครื่องบันทึกเวลา

- ความจุหน่วยความจำในการบันทึกเวลา ได้มากกว่า 100000 Record เก็บข้อมูลลงในหน่วยความจำหลัก SD/MMC Card(2GB)
- กรณีไม่เดินสายสัญญาณ สามารถถอด SD/MMC Card มาโหลดข้อมูลหรือตั้งค่าต่างๆที่คอมพิวเตอร์ได้โดยตรง
- บันทึกวันเวลาและรหัส ลง SD/MMC Card พื้นที่ ที่มีการรูดบัตรพนักงาน (ปรกติจะซ่อน SD/MMC Card ไว้ภายในเครื่อง)
- มีระบบฐานเวลาภายในที่เที่ยงตรง สามารถระบุเวลาวันเดือนปีได้ต่อเนื่อง 100 ปี พร้อมไฟสำรองนาฬิกาภายใน (แบตเตอรี่ 3 Volt)
- มีหัวอ่านให้ใช้งานได้ 2 แบบคือ บาร์โค้ด (Barcode) และคลื่นวิทยุ (RFID) ใช้พร้อมกันหรือใช้เพียงอย่างใดอย่างหนึ่งได้ และ สิ่งทำพิเศษ มีจุดต่อใช้กับ CCD Barcode Scanner หัวอ่านรหัสแถบ (Barcode) สามารถรูดได้แม้แถบที่พิมพ์จะไม่คมชัด และ บัตรความถี่ (RFID) 125 KHz ระยะทาบบัตรประมาณ 1-4 นิ้ว
- มีระบบตรวจสอบความถูกต้องของรหัสบาร์โค้ดด้วย Check Sum Character และ Fix Length อ่านได้ทั้ง 2 ทิศทาง อ่านรหัสได้แม้ติดฟิล์มที่บังแถบรหัส
- สามารถโปรแกรมบัตรลงหน่วยความจำ ได้มากกว่า 100,000 บัตร ที่รหัส 8 หลัก (สำหรับระบบล็อกประตู)
- รองรับการเพิ่มปุ่มกดได้ 16 ปุ่มและมี 4 สถานะจะถูกบันทึกไปพร้อมกับข้อมูลแต่ละ Record เช่น A,B,C,D (สถานะ IN1,OUT1,IN2,OUT2 กรณีที่พัฒนาโปรแกรมเอง)
- สามารถโปรแกรมรหัสเป็นชื่อเพื่อแสดงบน LCD Display หรือ เป็น รหัสใหม่ 10 หลัก (ทั้งตัวเลขและตัวอักษร) เมื่อมีการบันทึกจะบันทึกรหัสใหม่แค่ 8 หลัก
- กรณีที่ไม่มีการบันทึกรหัสเพื่อเปิดล็อกประตู เมื่อมีการบันทึกเวลา จะบันทึกเวลาลงหน่วยความจำอย่างเดียวจะไม่เปิดล็อกประตู
- สามารถกำหนดช่วงเวลาและกำหนดวันในสัปดาห์ ในการเปิดล็อกประตู (Time Zone) ได้ไม่จำกัด แยกเป็นอิสระแต่ละคน
- มีจุดต่อ Sensor (สำหรับประตูเปิดค้างเพื่อไม่ให้กลอนทำงานก่อนประตูปิด) และ Exit Switch (กดจากภายในเพื่อเปิดประตู)
- มีระบบตั้งจุดเริ่มต้นของการอ่านรหัสและความยาวของรหัสที่ต้องการบันทึก (กรณีที่รหัสมีความยาวเกิน 8 หลักแต่ต้องการบางหลักมาใช้งาน)
- การตั้งรหัสจำนวนหลักของรหัสบัตรน้อยกว่า 8 หลักได้ แต่เครื่องจะเติม 0 นำหน้าข้อมูลและเก็บข้อมูลเข้าหน่วยความจำให้ครบ 8 หลัก ดังนั้นจำนวนหลักของรหัสไม่เท่ากันก็สามารถใช้งานร่วมกันได้ ข้อมูลจากโปรแกรมเป็น TEXT Files และ Database รูปแบบข้อมูล DDMMYY_12345678_HHMM_I_AA
- สามารถตั้งรูปแบบในการส่งข้อมูลแบบ Real Time (บันทึกเวลาแล้วส่งข้อมูลออกมาทันที) ได้ และบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำใน SD/MMC Card
- กรณีเครื่องเริ่มทำงานจะมีระบบ Self Test เพื่อตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลค่าต่างๆภายในเครื่องให้ถูกต้องด้วยตัวเองโดยอัตโนมัติ
- ระบบ Watch Dog ป้องกันเครื่อง Hang และระบบตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าเพื่อป้องกันการทำงานผิดพลาด เมื่อระดับไฟฟ้าหรือแบตเตอรี่ต่ำกว่าระดับปกติ
- กรณีเปิดเครื่องทุกครั้งจะมีระบบตรวจสอบข้อมูลในหน่วยความจำ SD/MMC Card ทุกครั้ง (ถ้า SD/MMC มีปัญหาจะแสดง "CHECK MEM" ค้างตลอด)
- มีระบบป้องกัน ข้อมูลสูญหายขณะตั้งข้อมูลแล้วเกิดไฟฟ้าขัดข้อง (ข้อมูลยังคงอยู่ตลอดจนกว่าจะมีคำสั่งให้ลบข้อมูล จาก โปรแกรมควบคุม)
- จอแสดงผลเป็นแบบ LCD Display 16 ตัวอักษร 2 บรรทัด ที่มี Back Light ในตัว สามารถมองเห็น ได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืน
- จอแสดงผล แสดงวันเดือนปี, วัน ในสัปดาห์ สลับกับ ชั่วโมงนาฬิกาวินาที, แสดงจำนวนครั้งในการบันทึกข้อมูล
- ถ้ามีการบันทึกเวลาจะแสดงผลค้างไว้ที่จอจนกว่าจะมีการบันทึกรหัสใหม่เข้ามาแสดงผลแทนที่
- มีระบบการตรวจสอบการรูดบัตรภายใน 1 นาทีเพื่อป้องกันการบันทึกข้อมูลซ้ำ (สามารถตั้งรอบเป็น 1 วันได้) จะแสดงผล "DUPLICATE ID" และแสดงเสียง
- สื่อสารกับระบบคอมพิวเตอร์ทาง RS232 กรณี 1 เครื่องต่อ 1 Port RS232 หรือ ต่อผ่าน MODEM เพื่อควบคุมระยะไกลได้ ไม่ต้องเดินสายสัญญาณ
- กรณีต่อมากกว่า 1 เครื่อง ใช้เป็นระบบ RS485 (ต้องมีอุปกรณ์แปลงสัญญาณ RS232 to RS485 Adapter converter) ต่อได้มากกว่า 1 เครื่อง ถึง 32 เครื่อง โดยใช้สายเพียง 2 เส้น โกลได้ถึง 1.2 กม
- สำหรับเครื่องที่ไม่มี RS232 Port สามารถใช้อุปกรณ์แปลงสัญญาณ USB to RS232
- ชุดคำสั่งควบคุมสามารถติดต่อทาง RS232/485/USB ได้ทุกคำสั่ง
- สำหรับอุปกรณ์แปลงเป็น ระบบ RS232 เป็น ระบบ LAN (สิ่งพิเศษ ไม่รวมในชุดมาตรฐาน)
- โปรแกรมสำหรับควบคุมเครื่องสามารถ โหลดข้อมูล,ลบข้อมูล,ตั้งวันเวลา,ดูเวลาของเครื่อง (มีชุดคำสั่งให้ไปพัฒนาต่อ)
- ขอคู่สถานะหรือวันเวลาของเครื่องผ่าน โปรแกรมควบคุม ได้โดยตรง ไม่ต้องไปตั้งหรือดูค่าที่หน้าเครื่อง
- มีจุดต่อแบตเตอรี่สำรองภายนอกให้เครื่องทำงานได้อีก 4-6 ชั่วโมง หลังจากไฟดับ(ส่วนเพิ่มเติม)
- สามารถยึดผนังแนวตั้งจากก้นขึ้นได้
- ขนาดเครื่อง กว้าง 5 ยาว 7 สูง 2.5 นิ้ว น้ำหนัก 1 กก.-1.5 กก พร้อมช่องระบายความร้อน



Microtime MT2000 Series