

# เครื่องห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า

รับประกันศูนย์ไทย 1 ปี

**SURTRON, ONE TOUCH MANY SURGERIES**  
PERFORMANCE, RELIABILITY AND SAFETY, DISCOVER THE NEW SURTRON TOUCH

**MONOPOLAR**



เหมาะกับการ จี้ไฟ จี้แมลงวัน กระเนื้อ ตึงเนื้อชั้นนอก

**SURTRON 50D**

ใบอนุญาตเครื่องมือแพทย์ เลขที่ 66-2-2-0010709 ใบอนุญาตโฆษณา เลขที่ ขพ.2071/2565



**SURTRON**

HIGH FREQUENCY ELECTROSURGERY UNITS



LINE ID @siammedical



LINE @siammedical





# เครื่องห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า

รับประกันศูนย์ไทย 1 ปี

**SURTRON, ONE TOUCH MANY SURGERIES**  
PERFORMANCE, RELIABILITY AND SAFETY, DISCOVER THE NEW SURTRON TOUCH

**MONOPOLAR**

## SURTRON 50D

- ▶ เครื่องทำงานแบบโมโนโพลาร์
- ▶ Selectable input voltage 115/230 Vac  
Mains frequency 50-60 Hz , Working frequency 600 kHz  
Electrical input power 200 VA
- ▶ ขนาดตัวเครื่อง (กว้าง x สูง x ลึก) 190 x 85 x 239 มม. / น้ำหนัก 2.5 กก.
- ▶ โหมดการตัด (CUT) ให้กำลังไฟฟ้าสูงสุด 50 วัตต์ ที่ความต้านทาน 400 โอห์ม ใช้ตัดบริเวณพื้นผิว
- ▶ โหมดการตัดและห้ามเลือด (CUT1) ให้กำลังไฟฟ้าสูงสุด 45 วัตต์ ที่ความต้านทาน 400 โอห์ม ใช้ตัดและห้ามเลือดบริเวณพื้นผิว
- ▶ โหมดการตัดและห้ามเลือด (CUT2) ให้กำลังไฟฟ้าสูงสุด 40 วัตต์ ที่ความต้านทาน 400 โอห์ม ใช้ตัดและห้ามเลือดบริเวณพื้นผิว  
ชั้นลึกกว่าโหมด (CUT1)
- ▶ โหมดการห้ามเลือด (COAG) ให้กำลังไฟฟ้าสูงสุด 40 วัตต์ ที่ความต้านทาน 400 โอห์ม ใช้ห้ามเลือดบริเวณพื้นผิว

ใบอนุญาตเครื่องมือแพทย์ เลขที่ 66-2-2-0010709 ใบอนุญาตโฆษณา เลขที่ ขพ.2071/2565



**SURTRON**  
HIGH FREQUENCY ELECTROSURGERY UNITS



LINE ID @siammedical



LINE @siammedical









# รายละเอียดสินค้า

1



## แถบปุ่มกดโหมดการทำงาน



- 
**CUT (โหมดการตัด)**  
 กำลังไฟสูงสุด 50 วัตต์ (W) ความต้านทาน 400 โอห์ม ( $\Omega$ )
- 
**CUT1 (โหมดการตัดพร้อมจี้ห้ามเลือด)**  
 กำลังไฟสูงสุด 45 วัตต์ (W) ที่ความต้านทาน 400 โอห์ม ( $\Omega$ )
- 
**CUT2 (โหมดการตัดพร้อมจี้ห้ามเลือด) ลึกกว่า CUT1**  
 กำลังไฟสูงสุด 40 วัตต์ (W) ที่ความต้านทาน 400 โอห์ม ( $\Omega$ )
- 
**COAG (โหมดการจี้ห้ามเลือด)**  
 กำลังไฟสูงสุด 40 วัตต์ (W) ที่ความต้านทาน 400 โอห์ม ( $\Omega$ )

ขนาดตัวเครื่อง (กว้าง x สูง x ลึก) 190 x 85 x 239 มม. / น้ำหนัก 2.5 กก.

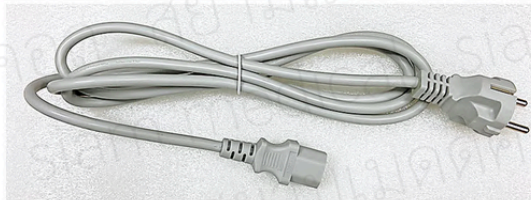




1. ตัวเครื่อง  
SURTRON 50D



2. สายไฟ  
เข้าตัวเครื่อง



3. Foot Switch  
สวิตช์จ่ายไฟ  
ตัด/จี้ ด้วยการกด



4. Connection  
เชื่อมต่อกับ Neutral



5. Neutral  
ตัวนำกระแสไฟ



6. Pencil  
เชื่อมต่อกับ  
หัวตัด/จี้ Electrode



มาพร้อมหัวสำหรับตัด





## อุปกรณ์ภายในชุด

### 7. Electrode

หัว ตัด/จี้

จำนวน 10 ชิ้น



### 8. แท่นวางหัวจี้



## วิธีดูแลรักษาอุปกรณ์

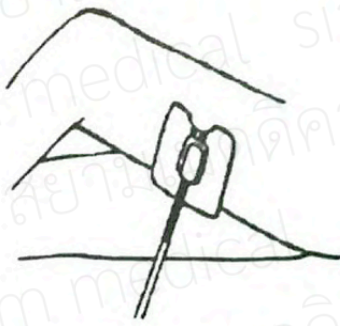
1. ตัวเครื่องเซ็ดทำความสะอาด โดยใช้ผ้านุ่มสะอาด
2. หัว Electrode เซ็ดทำความสะอาดโดยใช้ ผ้า/สำลี ชุบแอลกอฮอล์ 75% ขึ้นไป
3. Pencil ด้ามตัด/จี้ , หัว Electrode , Neutral สามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อ Autoclave ได้ ที่ความร้อนไม่เกิน 50°C

## ข้อควรระวัง

1. ทุกโหมดในการตัดหรือจี้ห้ามเลือด ไม่ควรกด Foot Switch นานเกิน 10 วินาที
2. ให้เว้นระยะเวลาการกด Foot Switch โดยการกดปล่อยทุก 10 วินาที
3. หัวตัดและหัวจี้ ไม่ควรล้างทำความสะอาดด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์



## ตำแหน่งการติด Neutral ตัวนำไฟฟ้า



**Posterior thigh**  
หลังต้นขา



**Flank**  
เอว/สีข้าง



**Anterior thigh**  
ต้นขาด้านหน้า



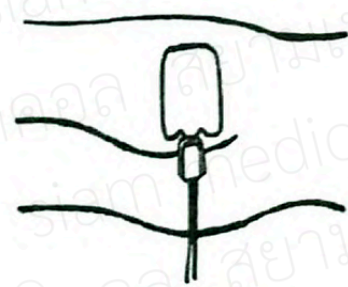
**Abdomen**  
หน้าท้อง



**Calf**  
น่อง



**Back**  
ส่วนหลัง



**Buttock**  
ก้น

## กำลังไฟฟ้าที่ใช้ในการผ่าตัดแต่ละชนิด

การผ่าตัด	กำลังไฟฟ้า(วัตต์)
ผ่าตัดสมอง (Neurosurgery) ผ่าตัดบริเวณผิวหนัง (Dermatology) ผ่าตัดตกแต่งเสริมสวย (Plastic surgery) ผ่าตัดช่องปาก (Oral surgery) ทำหมันหญิงส่องกล้อง (Laparoscopic sterilization) ทำหมันชาย (Vasectomy)	กำลังไฟฟ้าระดับต่ำ (Low Power) < 30W CUT < 30W COAG
ผ่าตัดทั่วไป (General surgery) ผ่าตัดเปิดเข้าช่องท้อง (Laparotomy) ผ่าตัดศีรษะและคอ (Head and neck surgery : ENT) ผ่าตัดกระดูก (Major orthopedic surgery) ผ่าตัดหลอดเลือด (Major vascular surgery) ผ่าตัดช่องอก (Routine thoracic surgery) การตัดติ่งเนื้อ (Polypectomy)	กำลังไฟฟ้าระดับปานกลาง (Medium Power) 30-150W CUT 30-70W COAG
ผ่าตัดต่อมลูกหมาก (Transurethral resection procedure : TURPs) ผ่าตัดเปิดทรวงอก (Thoracotomy) ผ่าตัดทำลายเซลล์มะเร็ง (Ablative cancer surgery) ผ่าตัดเต้านม (Mastectomy)	กำลังไฟฟ้าระดับสูง (High Power) >150W CUT >70W COAG