



**Enraf-Nonius Medical Equipment Co., Ltd.**

**บริษัท เอ็นราฟ-โนเนียส เมดิคอล อีควิปเมนต์ จำกัด**

54 Soi Phanit-Anan, Sukhumvit 71 Rd., Klongton-Nua, Wattana, Bangkok 10110  
Tel : (66 2) 713-3366 Fax : (66 2) 713-2145 E-mail : info@enraf.co.th

**รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะ**  
**เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียง**  
**รุ่น Eltrac 471**

1. **ความต้องการ** เครื่องดึงคอและหลังแบบอัตโนมัติ
2. **วัตถุประสงค์ในการใช้งาน** เพื่อใช้ในการบำบัดรักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับหมอนรองกระดูกสันหลัง  
ข้อต่อหลัง กล้ามเนื้อหลัง และกล้ามเนื้อต้นคอ หมอนรองกระดูกและกระดูกต้นคอ
3. **คุณสมบัติทั่วไป**
  - 3.1 ใช้กับไฟฟ้า ขนาด 220 V. 50 Hz  $\pm$  15 %
  - 3.2 เป็นเครื่องที่ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ มี Self Test ขณะเปิดเครื่องทุกครั้ง
4. **คุณสมบัติทางเทคนิค**
  - 4.1 หน้าจอเป็นระบบสัมผัส (Touch Screen) ชนิด TFT
  - 4.2 สามารถใช้งานได้จาก 3 โหมด คือ จาก โปรแกรมรักษา (Protocol) จากโปรแกรมที่บันทึก (Favorite) และปรับค่าเอง (Manual)
  - 4.3 สามารถเลือกแรงดึงในการแสดงในหน่วย นิวตัน, ปอนด์ หรือกิโลกรัมได้
  - 4.4 แบบ Manual สามารถใช้งานได้ 5 ลักษณะ คือ
    - แบบคงที่ ( Static traction )
    - แบบเป็นจังหวะ (Intermittent traction)
    - แบบโปรเกรสซีฟ (Progressive) โดยสามารถตั้งได้ 1-25 ชั้น
    - แบบรีเกรสซีฟ (Regressive) โดยสามารถตั้งได้ 1-25 ชั้น
    - แบบไซคลิก (Cyclic)
  - 4.5 สามารถตั้งแรงดึงได้สูงสุด 900 N (90 Kg.) และสามารถตั้งแรงดึงได้ต่ำสุด 15 N (1.5 Kg. )  
พร้อมสามารถเลือกตั้งจากเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัวได้
  - 4.6 ความละเอียดในการปรับแรงดึง ขั้นละ 0.1 กิโลกรัม
  - 4.7 มีระบบเตือนเมื่อแรงดึงมากกว่า 20 กิโลกรัม (200 นิวตัน)
  - 4.8 สามารถตั้งความเร็วในการดึงได้ 0.1-5 กิโลกรัม/วินาที หรือเลือกจากแผนภาพได้
  - 4.9 สามารถตั้งเวลาหน่วงการดึงและคลายได้แยกจากกันได้ระหว่าง 1 วินาที ถึง 59
  - 4.10 เวลาในการรักษา สูงสุด 150 นาที ขึ้นกับจำนวนรอบที่ตั้ง
  - 4.11 มีโปรแกรมการรักษา (Protocol) แนะนำ ข้อมูลการรักษาในเชิงคลินิกและมีรูปภาพแสดง
  - 4.12 สามารถบันทึกโปรแกรมเพิ่มเติมได้ มากกว่า 100 โปรแกรม มีสวิทช์หยุดการทำงานสำหรับคนไข้แบบใช้สาย
  - 4.13 ระดับความปลอดภัย I Type B ตามมาตรฐาน IEC 60601-1



5. คุณสมบัติเตียงดึงคอ-ดึงหลัง

- 5.1 ความกว้าง x ยาว x สูง = 28 x 74 x 32 นิ้ว
- 5.2 พื้นเตียงแยกเป็นสองท่อน เลื่อนได้หนึ่งท่อน สามารถล็อกอยู่กับที่ได้
- 5.3 เบาะทำด้วยฟองน้ำหุ้มหนังเทียม
- 5.4 มีชั้นวางของด้านล่าง
- 5.5 ผลิตกันชนในประเทศไทย

6. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน : 1 เครื่อง

- 6.1 Patient stop switch 1 ชุด
- 6.2 Fixing knobs 4 อัน
- 6.3 Cord (nylon) l with carabine hook 1 ชุด
- 6.4 Operating instructions 1 เล่ม
- 6.5 Mains cable 1 เส้น
- 6.6 Thoracic belt and Pelvic belt 1 ชุด
- 6.7 Head halter with spreader bar 1 ชุด

7. เงื่อนไขเฉพาะ

- 7.1 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศเนเธอร์แลนด์
- 7.2 รับประกันคุณภาพ 1 ปี
- 7.3 เป็นตัวแทนจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย
- 7.4 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
- 7.5 มีใบรับรองการจดทะเบียนนำเข้าจากคณะกรรมการอาหารและยา
- 7.6 บริษัทผู้ให้บริการด้านการซ่อมบำรุงได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001: 2008