



ประกาศกรมควบคุมโรค  
เรื่อง รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องอุปกรณ์สำหรับวัดระดับความเจ็บปวด  
ของสถาบันราชประชาสมาสัย

ด้วยกรมควบคุมโรค มีความประสงค์จะสอบราคาซื้ออุปกรณ์สำหรับวัดระดับความ  
เจ็บปวด วงเงิน 250,000.-บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ของสถาบันราชประชาสมาสัย

รายละเอียดปรากฏตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์สำหรับวัดระดับความ  
เจ็บปวด ของสถาบันราชประชาสมาสัย ที่แนบมา (จำนวน 2 แผ่น)

ในการนี้ กรมควบคุมโรค โดยสถาบันราชประชาสมาสัย จึงใคร่ขอเรียนเชิญ  
สาธารณชนเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางเว็บไซต์มายัง  
สถาบันราชประชาสมาสัย ([www.thaileprosy.org](http://www.thaileprosy.org)) โดยเปิดเผยตัว ภายในวันที่ 25 พฤษภาคม 2553  
เวลา 16.30 น.

ประกาศ ณ วันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ.2553

(นายสมชาย รุ่งตระกูลชัย)

ผู้อำนวยการสถาบันราชประชาสมาสัย

สำเนาถูกต้อง

(นายวรโชติ พิทธิกิจ)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์สำหรับวัดระดับความเจ็บปวด

1. ความต้องการ                    อุปกรณ์สำหรับวัดระดับความเจ็บปวด
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน       ใช้สำหรับวัดระดับความเจ็บปวดและความทนทานจากความเจ็บปวด
3. คุณสมบัติเฉพาะ

**3.1 อุปกรณ์สำหรับวัดระดับความเจ็บปวด**

- 3.1.1 หัวทดสอบมี 2 ขนาดคือ 1 และ 0.5 ตารางเซนติเมตรสำหรับกล้ามเนื้อขนาดใหญ่และกล้ามเนื้อเล็ก
- 3.1.2 สามารถบันทึกค่าได้ถึง 40 ข้อมูล โดยแต่ละข้อมูลบันทึกซ้ำได้ (Repetition) 4 ครั้ง
- 3.1.3 สามารถเลือกการทดสอบได้ 2 รูปแบบคือ Unilateral และ Bilateral
- 3.1.4 มีหน้าจอ LCD แสดงค่าตัวเลขในการทดสอบ จำนวน ครั้งในการทดสอบ สถานการณ์ใช้งานปัจจุบัน ข้างที่ทดสอบ และผลการวัดการวัดโดยแสดงหน่วยเป็นปอนด์หรือนิวตัน
- 3.1.5 สามารถวัดได้สูงสุด 25 ปอนด์
- 3.1.6 สามารถปรับ Threshold ได้ 4 ระดับ คือ 0.2, 0.4, 0.1 หรือ 3.0 ปอนด์
- 3.1.7 สามารถคำนวณค่าแรงสูงสุดและค่าแรงเฉลี่ยได้ พร้อมทั้งคำนวณสัมประสิทธิ์การแปรผัน (Coefficient of variation) ของข้อมูลให้โดยอัตโนมัติ
- 3.1.8 สามารถตั้งเวลาการทดสอบได้ดังนี้ 1-5 วินาที, 30 วินาที และไม่จำกัดเวลา

**3.2 คอมพิวเตอร์แบบพกพา**

- 3.2.1 ระบบประมวลผลแบบ Intel Core 2 Processor 2.40 GHz
- 3.2.2 RAM ความเร็วไม่น้อยกว่า 2 GB
- 3.2.3 ความจุของ Hard disk ไม่น้อยกว่า 500 GB
- 3.2.4 DVD – RW
- 3.2.5 หน้าจอขนาดประมาณ 13 นิ้ว

สำเนาถูกต้อง



(นายวรโชติ พิทธิกิจ)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

#### 4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 เป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าจากทวีปอเมริกา ยุโรป หรือเอเชีย
- 4.2 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 4.3 รับประกันคุณภาพไม่ต่ำกว่า 1 ปี
- 4.4 บริษัทจะต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานให้ครบถ้วนจนใช้งานได้ดี

สำเนาถูกต้อง



(นายวรโชติ พิทธิกิจ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาธุรกิจ