

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

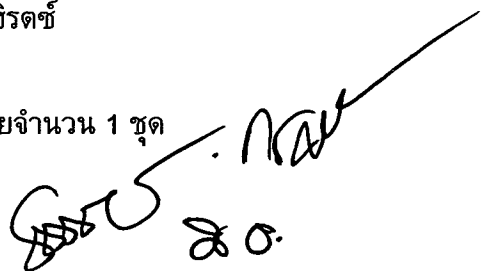
1. เครื่องฝึกความแข็งแรงกล้ามเนื้อแบบอิสระและประเมินแสดงภาพเสมือนจริง พร้อมวิเคราะห์ผล จำนวน 1 เครื่อง

1.1 วัตถุประสงค์

- 1.1.1 เป็นเครื่องมือฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแบบอิสระ โดยมีเทคโนโลยีมาใช้ในการวิเคราะห์และประเมินผลการทดสอบ รวมทั้งวิเคราะห์ระบบแกนกลางร่างกายและแรงกดของฝ่าเท้า
- 1.1.2 เครื่องมือฝึกและทดสอบความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแบบอิสระ สำหรับตรวจจับท่าทางระบบกล้ามเนื้อส่วนต่างๆ พร้อมการประเมินผลวิเคราะห์ผลทดสอบก่อนและหลัง

1.2 คุณลักษณะเฉพาะ

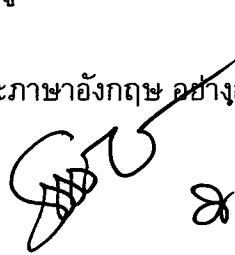
- 1.2.1 ขนาดของตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 210 เซนติเมตร x 120 เซนติเมตร x 180 เซนติเมตร
(ความยาว x ความกว้าง x ความสูง)
- 1.2.2 สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม
- 1.2.3 มีพื้นที่ในการฝึกฝนทดสอบความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ, การเคลื่อนไหว
และวัดแรงกดเท้ามีขนาดไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร x 100 เซนติเมตร
- 1.2.4 มีชุดกล้องวิเคราะห์ภาพการเคลื่อนไหว 3 มิติ และประเมินผลที่ได้โดยทันที (Real time)
- 1.2.5 ชุดจอมอนิเตอร์ระบบสัมผัส All In One Touch Screen หน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
 - 1.2.5.1 มีระบบปฏิบัติการซอฟต์แวร์ในการวางแผนการทำงานของโปรแกรมในส่วนต่างๆ
เช่น การทำงานของโปรแกรม, ทดสอบและบันทึกผลในการทำการทดสอบ
รวมทั้งตรวจสอบเคลื่อนไหวของร่างกาย, การทรงตัวและตำแหน่งที่ทดสอบได้อย่างถูกต้อง
เป็นอย่างดี
 - 1.2.5.2 มีระบบปฏิบัติการทดสอบความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแบบอิสระตามรูปแบบการฝึกฝน
(Function Training) เป็นอย่างน้อย ดังนี้
 - สามารถวัดค่าการทรงตัว และการควบคุมท่าทางการฝึกกำลังกล้ามเนื้อได้หลายรูปแบบ
 - สามารถวิเคราะห์ความถูกต้องของท่าทางในการออกกำลังกายและรูปแบบของกีฬา
 - สามารถกำหนดแผนการทดสอบและการฝึกฝนในการออกกำลังกายหรือการทดสอบตาม
รูปแบบการเล่นกีฬาได้อย่างอัตโนมัติ
 - 1.2.5.3 มีระบบเกมส์จำลองสถานการณ์สำหรับการฝึกฝนและการทดสอบ
 - 1.2.5.4 รองรับระบบโปรแกรมการจัดการในการเชื่อมต่อข้อมูลเครื่องทดสอบอื่นๆ ในการเก็บข้อมูลและ
วางแผนการฝึกทดสอบรวมถึงการบำบัด ฟันฟู และลดอาการบาดเจ็บ
 - 1.2.5.5 สามารถส่งออกข้อมูลในรูปแบบไฟล์ PDF หรือพิมพ์ผลการวิเคราะห์ผ่านทางเครื่องพิมพ์ได้
- 1.2.6 สามารถใช้ได้กับกระแสไฟฟ้า 220-230 โวลต์ 50/60 เฮิร์ตซ์
- 1.2.7 คีย์บอร์ดและเมาส์ชนิดไร้สาย อย่างน้อยจำนวน 1 ชุด
- 1.2.8 ชุดดัมเบลสำหรับการฝึกขนาด 1-10 กิโลกรัม อย่างน้อยจำนวน 1 ชุด



Handwritten signature and initials, possibly reading 'ณัฐ' and 'ณัฐ'.

1.3 เงื่อนไขเฉพาะ

- 1.3.1 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานความปลอดภัย EN60601-1 (CEI62-5) และได้รับรองมาตรฐานคุณภาพทางสากล CE Certificate
- 1.3.2 รับประกันคุณภาพของเครื่องมือเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 1.3.3 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา
- 1.3.4 ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารยืนยันรับรองอะไหล่จากโรงงานผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 1.3.5 ผู้เสนอราคาจะต้องบริการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่อง (Upgrade Software) โดยไม่คิดค่าบริการค่าใช้จ่ายเพิ่ม เมื่อผลิตภัณฑ์รุ่นที่ส่งมอบเกิดพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะเวลา 2 ปี
- 1.3.6 ต้องจัดอบรมหรือสาธิตการใช้งานและการดูแลรักษาเครื่องให้กับหน่วยงาน 2 ครั้งเพื่อใช้งานเป็นอย่างดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 1.3.7 มีคู่มือประกอบการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

 ๘๐. 