

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจักรยานสำหรับฝึกและทดสอบสมรรถภาพในการไม่ใช้ออกซิเจน จำนวน ๑ เครื่อง

๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นจักรยานสำหรับทดสอบ ฝึกสมรรถภาพ และจำลองการปั่นจักรยานในนักกีฬา
๒. ใช้งานกับจักรยานของนักกีฬาได้ทั้ง จักรยานประเภทถนน จักรยานภูเขา หรือจักรยานแข่งขันจับเวลา
๓. สามารถทำงานร่วมกับเครื่องทดสอบสมรรถภาพของหัวใจและปอด (CPET) รวมถึงเครื่องวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ได้เป็นอย่างดี

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ สามารถทำการฝึก ทำการทดสอบสมรรถภาพ และจำลองการปั่นจักรยาน โดยใช้จักรยานของนักกีฬาได้
- ๒.๒ สามารถทำการวิเคราะห์การฝึก การทดสอบ และพิมพ์ผลการวิเคราะห์ผ่านทางเครื่องพิมพ์ รวมถึงการบันทึกผลการวิเคราะห์ในรูปแบบไฟล์ PDF ลงหน่วยความจำแบบ USB ได้
- ๒.๓ สามารถส่งออกข้อมูลการทดสอบและการฝึกในรูปแบบไฟล์ CSV และ PWX ได้เป็นอย่างดี
- ๒.๔ สามารถจำลองการปรับเปลี่ยนอัตราทดเกียร์ได้
- ๒.๕ สามารถให้แรงต้านได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ วัตต์ โดยมีรูปแบบแรงต้านไม่น้อยกว่ารายการดังต่อไปนี้
 - ๒.๕.๑ รูปแบบควบคุมกำลัง (Watt)
 - ๒.๕.๒ รูปแบบควบคุมแรงบิด (Nm)
 - ๒.๕.๓ รูปแบบ Isokinetic (Cadence)
 - ๒.๕.๔ รูปแบบการกำหนดความลาดเอียง (จำลองแรงในการลงเขา, แรงเสียดทานการหมุนและแรงต้านอากาศ)
- ๒.๖ มีรูปแบบการควบคุมไม่น้อยกว่ารายการดังต่อไปนี้
 - ๒.๖.๑ รูปแบบกำหนดเอง (Manual)
 - ๒.๖.๒ รูปแบบการควบคุมด้วยโปรแกรม
 - ๒.๖.๓ รูปแบบการใช้ข้อมูลเส้นทางที่บันทึกไว้
 - ๒.๖.๔ รูปแบบการควบคุมด้วยเครื่องทดสอบสมรรถภาพของหัวใจและปอด (CPET) รวมถึงเครื่องวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ได้เป็นอย่างดี
- ๒.๗ มีรูปแบบการทดสอบไม่น้อยกว่ารายการดังต่อไปนี้
 - ๒.๗.๑ OBLA Test (เมื่อใช้งานร่วมกับเครื่องวัดแลคเตทในเลือด)
 - ๒.๗.๒ PWC Test
 - ๒.๗.๓ Wingate Anaerobic Test
 - ๒.๗.๔ Maximum Cadence Test
 - ๒.๗.๕ Isokinetic Maximum Strength Test
 - ๒.๗.๖ Cardio Performance Indicator Test

