

## รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

รายการที่ 25 ชุดฝึกความคล่องแคล่วว่องไว ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก

จำนวน 1 ชุด

### รายละเอียดทั่วไป

- เป็นชุดไฟแสดงผลพร้อม Proximity Sensor สำหรับตรวจจับการเคลื่อนไหว จำนวน ไม่น้อยกว่า 8 ชุด

- อุปกรณ์ประจุไฟฟ้าสำหรับประจุไฟฟ้าเข้ากับตัวเครื่อง
- ชุดการติดตั้งอุปกรณ์การฝึกซ้อมแบบอยู่กับที่ จำนวน 1 ชุด
- กระเป๋าใส่อุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 1 ใบ

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. จอ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 7x5 LED ชนิดสามสี แดง,เขียว,น้ำเงิน
2. สามารถแสดงลูกศรเพื่อบอกทิศทางในการเคลื่อนที่
3. สามารถแสดงตัวเลข บนจอแสดงผลแบบ LED
4. จอแสดงผลสามารถแสดงตัวอักษรต่างๆบนจอแสดงผลได้
5. สามารถนับถอยหลังเมื่อเริ่มต้นการทดสอบได้
6. ตัวของจอ LED ติดตั้งเซนเซอร์ชนิด Proximity Sensor หรือ Ambient Light Sensor เพื่อความแม่นยำในการวัด จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ชุด
7. สามารถใช้งานได้แบบอิสระ หรือใช้ร่วมกับ ชุดประตุเวลา ได้
8. สามารถทดสอบ Reactive Test สำหรับการทดสอบแบบเฉพาะเจาะจง หรือการทดสอบ การทำงานของกลไกการเคลื่อนไหว หรือ ความสัมพันธ์ของระบบประสาทและกล้ามเนื้อได้
9. สามารถปรับ หรือออกแบบการทดสอบผ่านซอฟต์แวร์
10. สามารถทดสอบการเปลี่ยนทิศทางอย่างรวดเร็ว ทดสอบความคล่องแคล่ว ในการเคลื่อนไหวได้

### ชุดควบคุม


1. เป็นจอแสดงผลแบบ TFT หรือดีกว่า ความละเอียดไม่น้อยกว่า 320x240 Pixel สามารถปรับ แสงสว่างการทำงานของหน้าจอได้
2. ติดตั้งเครื่องรับส่งวิทยุในช่วงความถี่ ระหว่าง 430-440 เมกกะเฮิร์ตซ์
3. มีกำลังส่งของคลื่นวิทยุ ไม่เกิน 10 มิลลิวัตต์
4. ใช้ระบบควบคุมเวลาแบบควอตซ์ 12 ควอตซ์ 8 เมกกะเฮิร์ตซ์ ความละเอียด  $\pm 10$  ส่วน ในล้านส่วน
5. สามารถถ่ายโอนข้อมูลลงสู่คอมพิวเตอร์ เพื่อวิเคราะห์ผลการทดสอบในคอมพิวเตอร์
6. สามารถอัพเกรดโปรแกรมการทดสอบ และเฟิร์มแวร์ได้

### รายละเอียดอื่นๆ

1. ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์ โดยติดตั้งและทำการทดสอบเครื่องให้เป็นไปตามข้อกำหนดในคุณสมบัติต่างๆ ที่กล่าวถึงข้างต้น และอบรมแนะนำผู้ใช้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
2. รับประกันคุณภาพพร้อมบริการซ่อมฟรีรวมอะไหล่ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
3. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ อย่างน้อย จำนวน 1 ชุด และไฟล์คู่มือการใช้งานรวมทั้งข้อมูลประกอบ (ในรูปแบบ \*.pdf) บันทึกเข้าฐานข้อมูลที่กำหนดให้เรียบร้อยแล้ว
4. ผู้ขายต้องแสดงหลักฐานการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตเครื่อง และในกรณีที่ไม่ได้เป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยอัปโหลดเอกสารดังกล่าวนี้ในวันที่ยื่นข้อเสนอในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (eGp)

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคา

ผู้รับผิดชอบในการจัดทำรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนอมศักดิ์ เสนาคำ

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนอมศักดิ์ เสนาคำ)  
อาจารย์ประจำภาควิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา