

คู่มือการใช้งาน หูฟังจำลองฝึกฟังเสียงหัวใจและเสียงหายใจ (S315.200.M2.PK)

การเริ่มใช้งาน

หูฟังจำลองฝึกฟังเสียงหัวใจและเสียงหายใจทำงานโดยใช้หูฟังเฉพาะที่ถูกรอกมาเพื่อใช้กับหูฟังในการฟังเสียงหัวใจ และหายใจประเภทต่างๆ มีหลักการใช้งาน ดังนี้

การเปิดสวิตช์



ON/OFF

กดปุ่มเริ่มการใช้งาน ดังรูป ไฟสีเขียวจะกระพริบขึ้นแสดงถึงการพร้อมสำหรับการใช้งาน หากไฟที่กระพริบเป็นสีแดง แสดงว่าพลังงานแบตเตอรี่ต่ำ ให้เปลี่ยนถ่านใหม่ ในระหว่างการใช้งาน เครื่องจะทำการปิดเครื่องเองโดยอัตโนมัติหากไม่มีการใช้งานติดต่อกันนาน 6 นาที หรือหลังจาก 40 วินาทีที่ไม่ได้รับสัญญาณ Sensor (จากในตัวหูฟัง) เพื่อฟังเสียง

การเลือกประเภทเสียง



SOUND SELECTION

กดปุ่มล่างเพื่อเลือกเสียงประเภทต่างๆ ในแต่ละตำแหน่ง ตามตารางเสียงที่ให้ไว้ การเปลี่ยนเสียงทำได้โดยกดปุ่มข้างไว้ประมาณ 2 วินาที เพื่อเปลี่ยนสัญญาณเป็นสีต่างๆ ตามตารางกลุ่มเสียง

การฟังเสียง



PLAYING A SOUND

วางหูฟังลงบนตำแหน่งการฟังเสียงบนตัวหุ่นเมื่อหูฟังอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องจะสามารถฟังเสียงตามกลุ่มสีที่ได้เลือกไว้ หากวางหูฟังนอกเหนือจากตำแหน่งที่ถูกต้องไฟสัญญาณสีเขียวบนหูฟังจะหยุดกระพริบ

การเปลี่ยนแบตเตอรี่



CHANGING THE BATTERY

หูฟังใช้ถ่านแบบ CR2032 จำนวน 2 ก้อน (มีมาพร้อมกับหุ่น 8 ก้อน) การเปลี่ยนทำได้โดยคลายสกรูฝาปิดด้านบนของหูฟังแล้วถอดก้อนแบตเตอรี่ออก ดังรูป เปลี่ยนใหม่แล้วจึงปิดฝากลับดังเดิม

ตำแหน่งในการฟังเสียง

หุ่นมี Sensor อยู่ที่ผิวหนังบริเวณตำแหน่งสำคัญต่างๆ ในการฟังเสียง ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ดังนี้

ANTERIOR



POSTERIOR



ตารางแสดงเสียงประเภทต่างๆ ในแต่ละกลุ่มสี

COLOR	SOUND
Red	<ul style="list-style-type: none"> ❶ Base Sounds ❷ Physiological Split S2 ❸ Opening Snap ❹ Mid-Systolic Click ❺ Tracheal Sounds ❻ Bronchial Sounds ❼ Wheezing Sounds ❽ Coarse Crackles
Blue	<ul style="list-style-type: none"> ❶ Fixed Split S2 ❷ Split S2 ❸ Friction Rub ❹ Intermittent S4 ❺ Stridor Sounds ❻ Wheezing Sounds ❼ Pleural Friction ❽ Pulmonary Edema
Purple	<ul style="list-style-type: none"> ❶ Base Sounds ❷ Physiological Split S2 ❸ Paradoxical Split S2 ❹ Apex Sounds ❺ Tracheal Sounds ❻ Bronchial Sounds ❼ Bronchial Sounds ❽ Ronchi Crackles
Green	<ul style="list-style-type: none"> ❶ Fixed Split S2 ❷ Physiological Split S2 ❸ Opening Snap ❹ S3 ❺ Stridor Sounds ❻ Wheezing Sounds ❼ Pleural Friction ❽ Coarse Crackles
Yellow	<ul style="list-style-type: none"> ❶ Fixed Split S2 ❷ Split S2 ❸ Friction Rub ❹ Starr-Edwards Valve ❺ Stridor Sounds ❻ Wheezing Sounds ❼ Med-Fine Crackles ❽ Pulmonary Edema