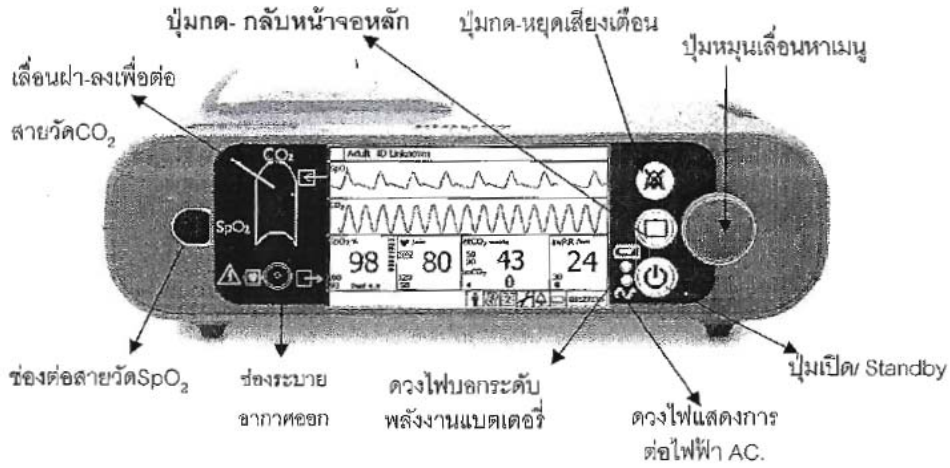
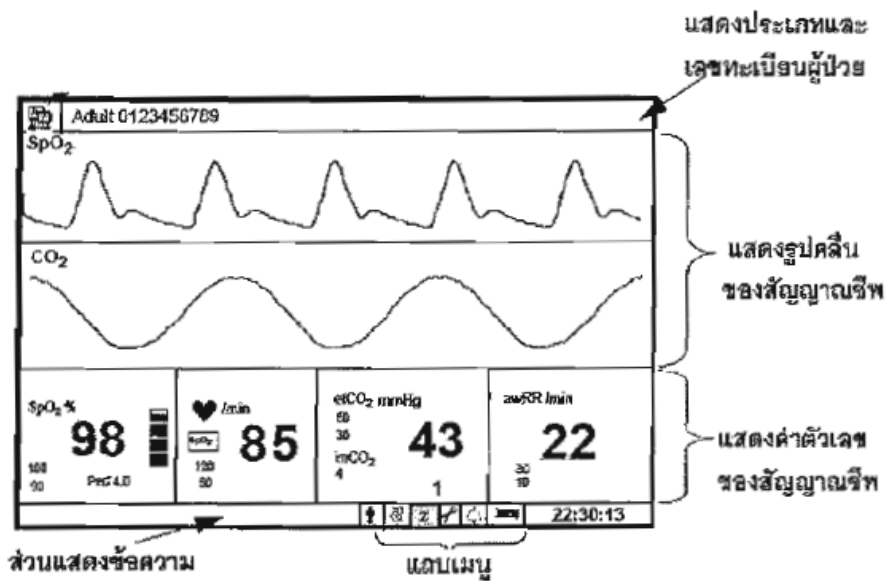


# ขั้นตอนการใช้งานเครื่อง Pulse Oximeter ยี่ห้อ Phillip รุ่น VM1

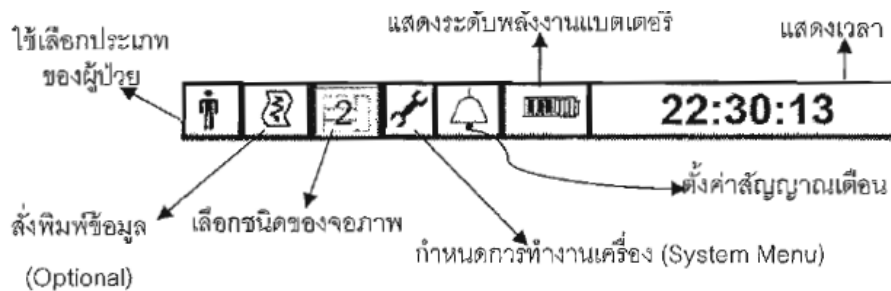
## ส่วนประกอบของเครื่อง






## หน้าจอหลัก





## รายละเอียดของแถบเมนู



## ขั้นตอนการใช้งานเครื่อง

1. เปิดเครื่อง โดยการกดปุ่มเปิด 
2. เลือกขนาด Probe ให้เหมาะสมต่อสาย Probe กับช่องต่อสายวัด SpO<sub>2</sub> ของเครื่อง
3. ติด Probe กับนิ้วมือของผู้ป่วย โดยเลือกตำแหน่งที่มี blood perfusion ดี
4. กรณีใช้ Monitor
  - 4.1 ตั้ง Alarm limit ให้เหมาะสม
  - 4.2 เลือกชนิดจอภาพให้เหมาะสม
  - 4.3 เปลี่ยนตำแหน่งอย่างน้อยทุก 2 ชั่วโมง
5. ปิดเครื่อง
  - 5.1 เข้า stand-by mode เพื่อรักษา Trend (ประวัติสัญญาณชีพย้อนหลัง) โดยกด   
เครื่องจะเข้าสู่ Deep Sleep Mode เมื่อ
    - ไม้ได้เสียบปลั๊กและ stand-by > 30 นาที หรือ แบตเตอรี่ < 30%
    - เปิดเครื่องทิ้งไว้โดยไม่เสียบปลั๊กจนแบตเตอรี่ < 12%
  - 5.2 เข้า shut down mode โดยการ
    - หมุนปุ่มเลื่อนหาเมนูให้กรอบสี่เหลี่ยมสีแดงกรอบที่รูป  กดเลือก
    - เลือก system Admin
    - ใส่ passwor หมายเลข 215
    - กดเลือก OK
    - กดเลือก Service
    - กดเลือก Shutdown
    - กดเลือก Yes

## ขั้นตอนการตั้ง Alarm

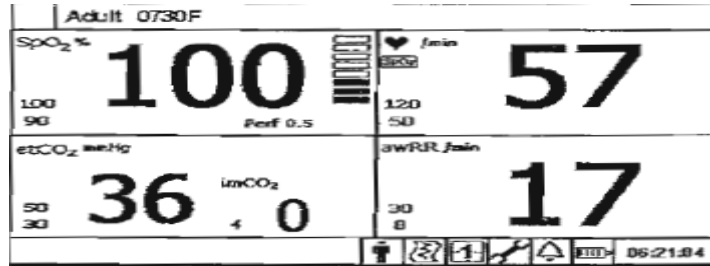
1. หมุนปุ่มเลื่อนหาเมนูให้กรอบสี่เหลี่ยมสีแดงกรอบที่รูป  กดเลือก
2. หมุนปุ่มเลือกค่าที่ต้องการตั้งเป็นสีขาว กดเลือก
3. ปรับตั้งค่าตามที่ต้องการ กดเลือกเพื่อยืนยันค่า
4. กดเลือก Main screen หรือกดปุ่ม  เพื่อออกหน้าจอหลัก

ขั้นตอนการเปลี่ยนชนิดจอภาพ

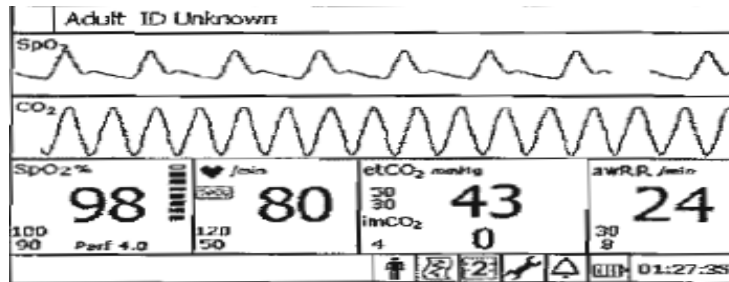
1. หมุนปุ่มเลือกไปยังแถบเมนูให้กรอบสีแดงล้อมรอบ
2. เลือกรูปแบบตามต้องการ



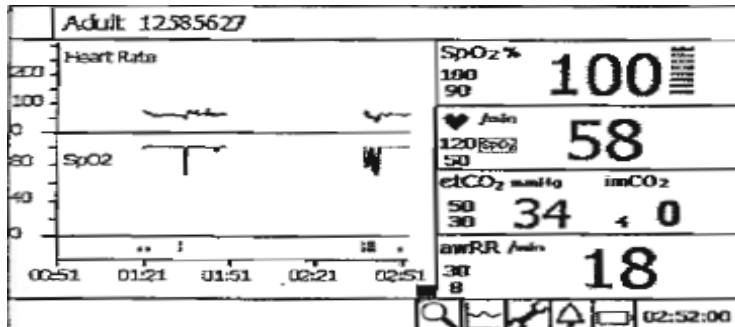
Big number แสดงเฉพาะค่าตัวเลขสัญญาณชีพ เมื่อต้องการใช้มองระยะไกล



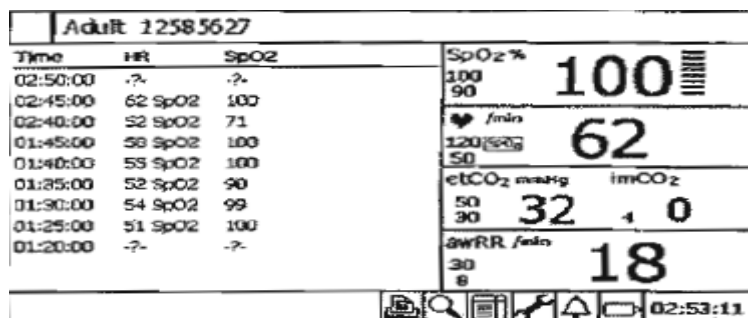
2 wave form แสดงรูปคลื่นของ SpO<sub>2</sub> พร้อมค่าตัวเลข



Graphical Trend แสดงสัญญาณชีพย้อนหลังในรูปแบบของกราฟ



Tabular Trend แสดงสัญญาณชีพย้อนหลังในรูปแบบของตารางตัวเลข



## การบำรุงรักษาเครื่อง

1. เก็บรักษาเครื่องพร้อมอุปกรณ์ใช้งานห่างจากฝุ่นละอองและสิ่งสกปรก
2. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องให้พร้อมใช้เสมอ หากพบความบกพร่อง ชำรุดให้แจ้งศูนย์อุปกรณ์ฯ
3. ทำความสะอาดตัวเครื่องและอุปกรณ์ประกอบด้วยผ้าชุบน้ำหรือน้ำสบู่อ่อนๆบิดหมาด เช็ดตามให้แห้ง เลี่ยงการใช้ผ้าเปียกเช็ดหน้าจอเครื่อง
4. หากต้องการฆ่าเชื้อควรใช้น้ำยา
  - Isopropyl alcohol 70%
  - Sodium hypochlorite 5% in water
  - Ammonium chloride sodium < 2% solution
  - สายเคเบิลเช็ดด้วย Sodium hypochlorite 3% in water
5. ระวังไม่ให้ของเหลวหกรดเครื่อง อย่าใช้วัสดุผิวหยาบขัดถูเครื่อง
6. ไม่ควรใช้ alcohol เช็ดเพราะจะทำให้สายกรอบ แตก ชำรุดอย่างถาวร