



## 1. การเปิด/ปิดเครื่อง

### การเปิดเครื่องทำตามขั้นตอนดังนี้

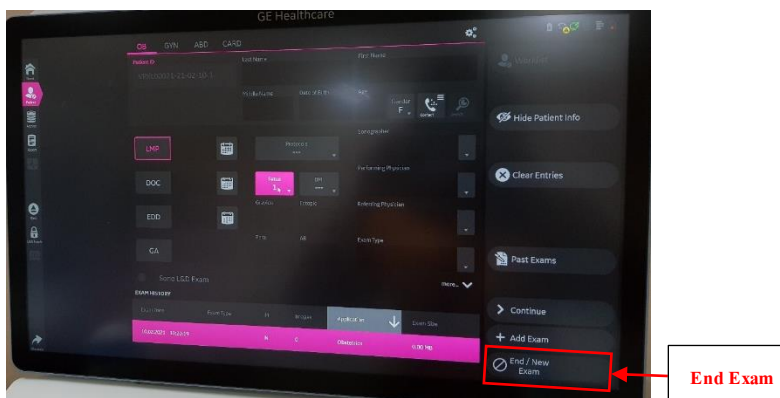
1. เมื่อทำการเปิดเครื่องสำรองไฟให้สังเกตที่ปุ่ม Power ใต้จอเครื่องจะปรากฏไฟแสดงว่ามีกระแสไฟเข้าเครื่อง (ดังรูป)
2. กดปุ่ม Power เพื่อทำการเปิดเครื่อง และเมื่อทำการเปิดเครื่อง ไฟที่ส่องสว่างจะเปลี่ยนเป็นสีเขียวรอจนกว่าจะเข้าสู่หน้าตรวจให้ทำการกดปุ่มหยุดภาพเพื่อไม่ให้หัวตรวจทำงานตลอด



ภาพปุ่ม Power สำหรับเปิด/ปิดเครื่อง

### การปิดเครื่องทำตามขั้นตอนดังนี้

1. กด End Exam คนไข้ เพื่อจบการตรวจของผู้ป่วยคนปัจจุบัน และหน้าจอจะกลับสู่หน้าสำหรับการเริ่มต้นผู้ป่วยใหม่ (ดังรูป)





2. ทำการปิดเครื่อง โดยวิธีการย้อนกลับคือ กดปุ่ม Power on/off 1 ครั้ง หน้าจอจะแสดงข้อความดังรูป



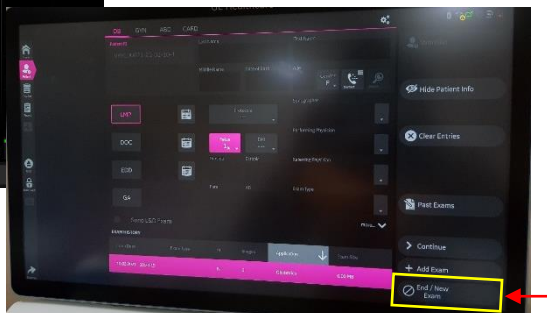
3. เลื่อนลูกศรไปที่ Shut down แล้วกดปุ่ม Set (ปุ่มด้านซ้ายและขวาข้าง Trackball) หรือ Touch Screen ที่หน้าจอตรงคำว่า Shut down ได้เลย รอจนกว่าหน้าจอและไฟที่ปุ่มบนแผงคีย์บอร์ดทั้งหมดดับสนิท แล้วจึงทำการปิดเครื่องสำรองไฟ (UPS) เพื่อไม่ให้กระแสไฟฟ้าผ่านเข้าเครื่องตลอดเวลา

## 2. การเริ่มเคส/จบเคสคนไข้และการเลือกหัวตรวจ

### การเริ่มเคส/จบเคสคนไข้

### การลงทะเบียนคนไข้ใหม่

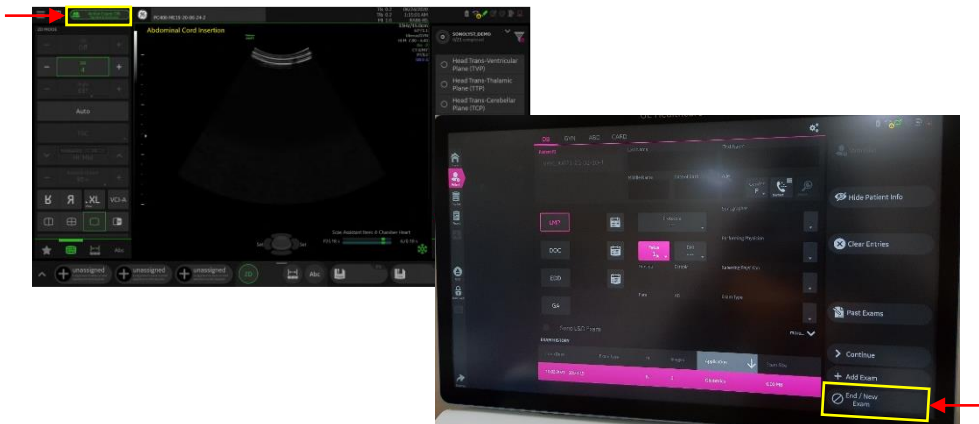
กด No Exam Started มุมบนซ้ายของหน้าจอ และจะแสดงหน้าลงทะเบียนคนไข้ ขึ้นมากรอกข้อมูลคนไข้และกด Start Exam มุมขวามือล่าง (ดังรูป) ก็จะเข้าสู่หน้าสแกน สามารถตรวจคนไข้ได้เลย





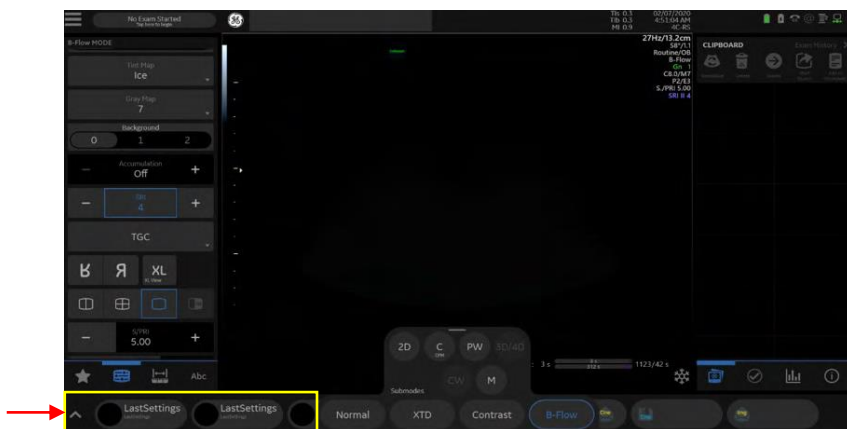
## การจบเคสคนไข้

กด Active Exam มุมบนซ้ายของหน้าจอ และจะแสดงหน้าลงทะเบียนคนไข้ขึ้นที่ตรวจอยู่ขึ้นมา และกด End Exam มุมขวามือล่าง (ดังรูป) จะขึ้นหน้าลงทะเบียนคนไข้ใหม่ขึ้นมาพร้อมสำหรับเคสถัดไป



## การเลือกหัวตรวจ

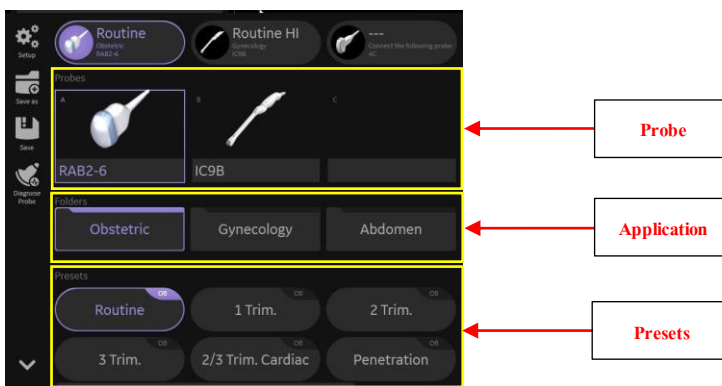
สไลด์มุมซ้ายล่างของหน้าจอขึ้น บริเวณรูปหัวตรวจขึ้น (ดังรูป)





จะปรากฏเมนูที่จอ (ดังรูป) โดยแบ่งแยกได้เป็น 3 ส่วนคือ

1. **Probe** จะแสดงสถานะของหัวตรวจที่ต่ออยู่กับเครื่องตามตำแหน่ง เรียงตามที่ได้ทำการต่อเข้ากับเครื่อง
2. **Application** ในการตรวจจะแสดงรายการสำหรับการตรวจในแต่ละส่วนของร่างกาย
3. **Presets** จะแสดงรายการตั้งค่าของภาพ ซึ่งได้ทำการปรับและบันทึกไว้แล้วภายในเครื่อง เมื่อทำการกดปุ่มนี้แล้วจะเข้าสู่รายการตรวจทันที การเลือกหัวตรวจและ Presets ในการตรวจ



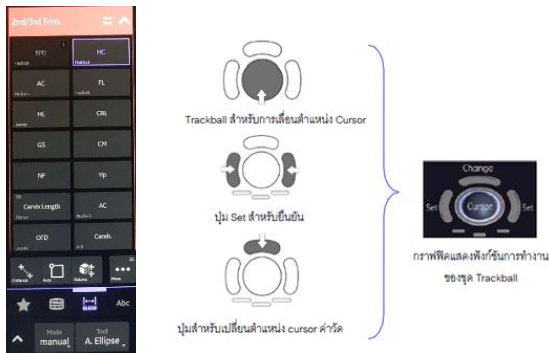
### 3. การวัดและการคำนวณ

ในส่วนของการคำนวณจะแบ่งเป็น 2 ลักษณะคือการคำนวณทั่วไปและการคำนวณเฉพาะทาง เช่น BPD, HC, AC และ FL โดยการคำนวณจะใช้ปุ่มในการสั่งงานปุ่มเดียวแต่ **สลับกันสั่งงาน**



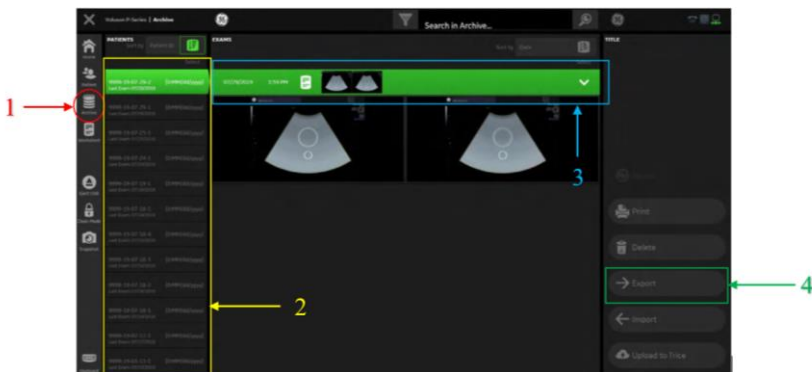


การคำนวณด้วยวิธีทั่วไปจะเป็นการคำนวณระยะ, พื้นที่, เส้นรอบวง ทัวไป ซึ่งเมื่อทำการคำนวณแล้วค่าที่ได้จะไม่เข้าสู่ Report เมื่อทำการปล่อย Freeze ค่าที่ได้ทำการคำนวณนั้นจะหายไป โดยรายการต่างๆ จะปรากฏตามภาพด้านล่าง และเมื่อต้องคำนวณค่าโดยใช้สูตรต่างๆ ก็สามารถเลือกปุ่มที่แสดงด้านล่างได้เช่นเดียวกัน โดยรายการที่ปรากฏก็จะสัมพันธ์กับโปรแกรมที่เลือกตรวจอยู่



#### 4. การบันทึกภาพลง USB drive

1. ใส่แผ่น CD/DVD (กรณีที่ใช้ DVD ต้องเป็น DVD+R) ลงในเครื่อง หรือต่อ USB drive เข้าเครื่อง
2. จากหน้าใส่ประวัติคนไข้ เลือก Archive (หมายเลข 1)
3. คลิกเลือกคนไข้ที่ต้องการในช่อง Patient (หมายเลข 2) และเลือก exam ที่ต้องการ copy file ในช่อง Exam (หมายเลข 3) คลิกเลือก Export (หมายเลข 4)

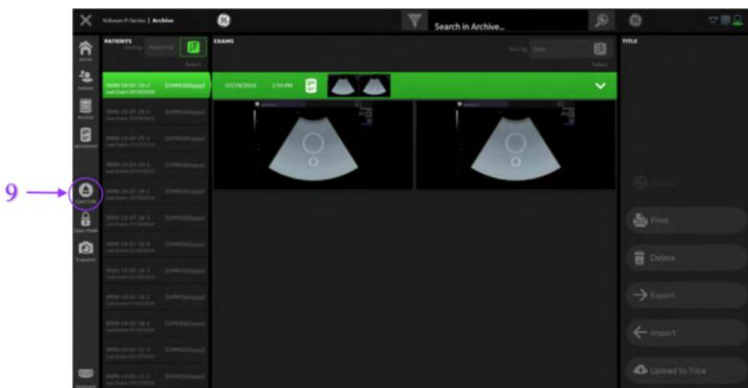




4. เลือกปลายทางเป็น CD/DVD หรือUSB drive (หมายเลข 5) ตั้งชื่อfile (หมายเลข 6)  
เลือก นามสกุลภาพเป็น PC Format Files: JPEG/AVI (หมายเลข 7) เลือก Save (หมายเลข 8)



5. เมื่อเครื่องเขียน files ทั้งหมดเรียบร้อยแล้วแผ่น CD/DVD จะดึงออกมาอัตโนมัติ  
หรือถ้าเป็น USB driver ให้กด Eject USB (หมายเลข 9) ก่อนดึงออก สามารถนำไปเปิดที่เครื่อง  
คอมพิวเตอร์หรือเครื่องเล่นที่รองรับไฟล์ jpeg., avi ดูได้





## 5. การ Print รูปจาก Archive ออก B&W Printer (เมื่อจบ case ไปแล้ว)

ต้องการ Print รูปจาก Archive ออก B&W Printer (เมื่อจบ case ไปแล้ว) ขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. กด Archive
2. เลือก Archive ด้านซ้ายมือของจอ (ดังรูป)
3. เลือกชื่อคนไข้ที่จะ Print
4. เลือกรูปที่จะ Print แล้วดับเบิ้ลคลิกที่รูป
5. ภาพที่จะปริ้นจะต้องมาอยู่ที่หน้า Scan เสมอ และกด Print ที่หน้าจอมุมขวาล่าง

