



**ViewRex
User Manual**

ViewRex

คู่มือการใช้งาน



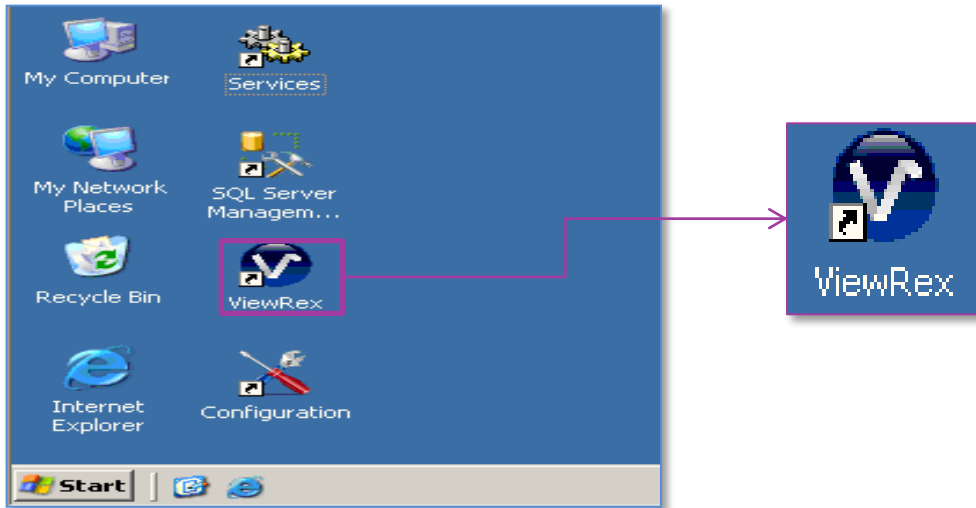
CLOUD MEDICAL CO.,LTD.

Technical Support
Tel. 08 0595 8866

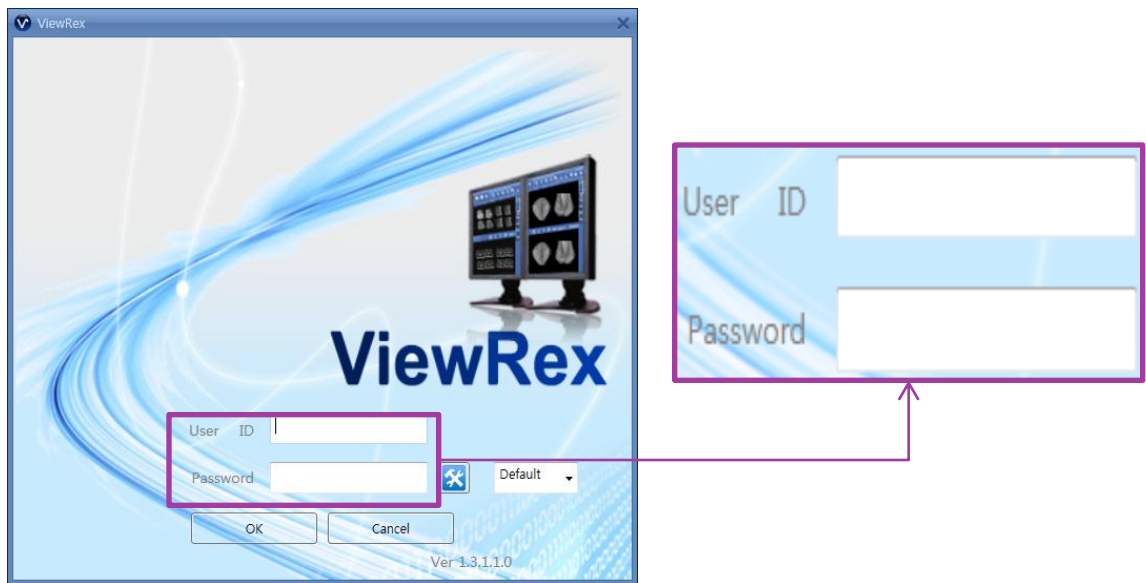


วิธีการเรียกใช้งานโปรแกรม ViewRex

① เลือก [ViewRex] ไอคอนบนเดสก์ทอปและดับเบิลคลิกเพื่อเรียกใช้โปรแกรม ViewRex



② หลังจากที่เริ่มโปรแกรมหน้าจอจะปรากฏขึ้น กรุณากรอกรหัสผู้ใช้และรหัสผ่านแล้วคลิก OK เพื่อเริ่มต้น [ViewRex]



MEMO

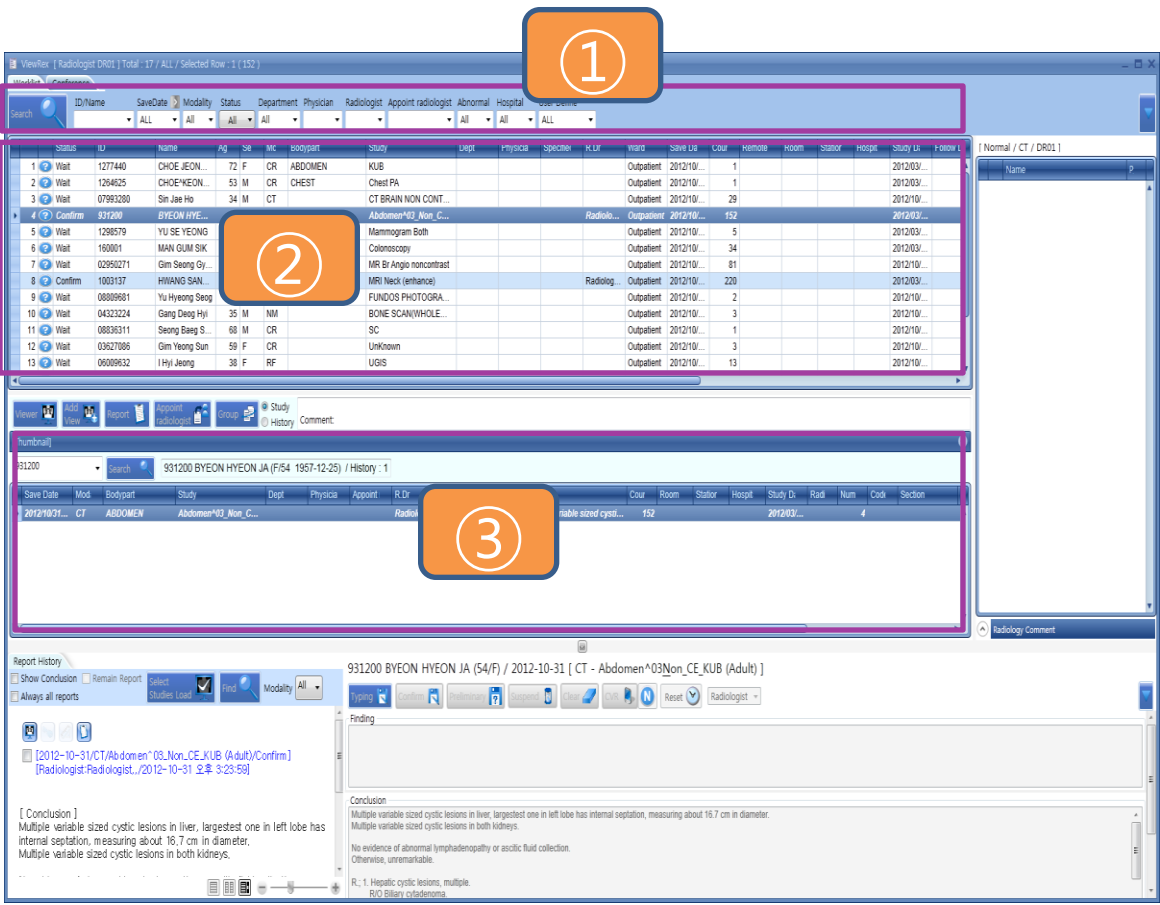
User และ Password จะกำหนดโดย Admin



เริ่มต้นใช้งาน ViewRex

Searching patient (ค้นหาผู้ป่วย)

: ระบุตัวเลือกการค้นหาเช่นวันที่, แผนก, สถานะของรายงานและคลิก"search".



- ① Search option: ตัวเลือกการค้นหาข้อมูล
- ② Patient list: แสดงรายการที่ตรงกับการค้นหาตัวเลือก
- ③ Study list: รายการก่อนหน้าของผู้ป่วยที่เลือกไว้ในรายการผู้ป่วย

MEMO

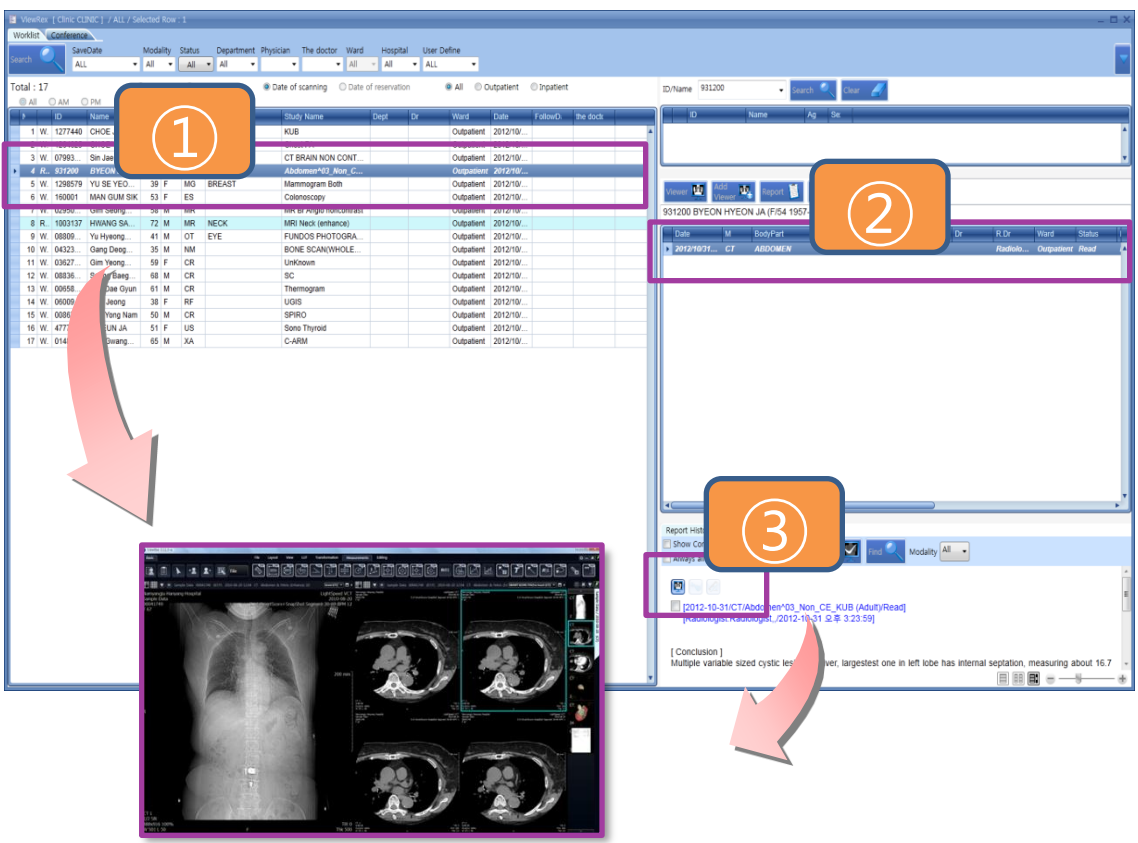
- 1. ไม่จำเป็นต้องใส่รหัสหรือชื่อเต็ม ผู้ใช้สามารถใส่เพียงคำขึ้นต้น คำทั้งหมดที่มีระบุจะปรากฏขึ้น
- 2. หากผู้ใช้เข้ามาในจำนวนจะค้นหาตามรหัสประจำตัวและป้อนค่าแล้วชื่อผู้ป่วยจะได้รับการสืบค้น




Open image (การเปิดภาพ)

Clinical screen (หน้าจอหลัก)

: ภาพที่เปิดจากผู้ป่วยนอกหน้าต่างรายการ Worklist หรือรายงาน.



- ① Outpatient list: เลือก study และดับเบิลคลิก
- ② Worklist: เลือก study และดับเบิลคลิก
- ③ Report window: คลิก  ไอคอน

MEMO

1. [Shift] Key + left คลิกเมาส์เพื่อเลือกช่วง
2. [Ctrl] Key + left คลิกเมาส์เพื่อเลือกหลายๆstudies.
3. กด [Enter] เพื่อแสดงstudyที่เลือก



Diagnostic screen (หน้าจอการวินิจฉัย)

: ภาพที่เปิดจากรายชื่อผู้ป่วย Worklist หรือรายงาน

The screenshot shows the ViewRex Diagnostic screen. At the top, a worklist table lists patients with columns for ID, Name, Age, Sex, Modality, Status, Department, Physician, Radiologist, and User Define. A red box labeled '1' highlights a row for patient 931200. Below the table, a search bar and filters are visible, with a red box labeled '2' highlighting the search area. The main content area shows a report for patient 931200 BYEON HYEON JA (54/F) / 2012-10-31. A red box labeled '3' highlights the report text. To the right, a window displays CT scan images of the abdomen, with a red arrow pointing from the report to the images.

หน้าจอ Radiographer

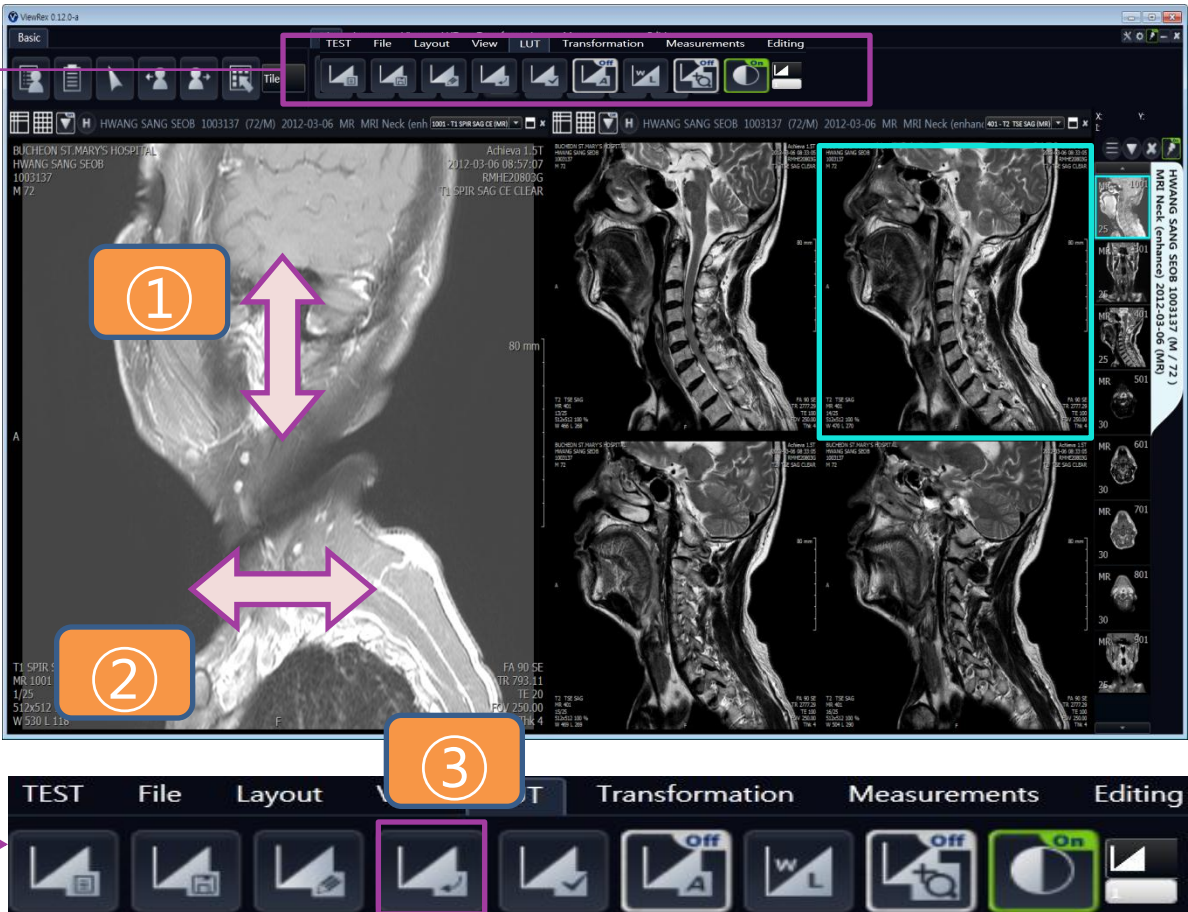
: ภาพที่เปิดจากรายชื่อผู้ป่วย Worklist


The screenshot shows the ViewRex Radiographer screen. At the top, a worklist table lists patients with columns for ID, Name, Age, Sex, Modality, Status, Department, Physician, Radiologist, and User Define. A red box labeled '1' highlights a row for patient 931200. Below the table, a search bar and filters are visible, with a red box labeled '2' highlighting the search area. The main content area shows a report for patient 931200 BYEON HYEON JA (54/F) / 2012-10-31. A red arrow points from the worklist row to the report area.



Adjustment of image brightness (การปรับความสว่างของภาพ)

: เลือกภาพและคลิกขวาค้างไว้และลากเมาส์เพื่อขึ้น / ลงหรือซ้าย / ขวา



- ① Up/down: ปรับค่าของระดับ window Level (ขึ้น: ค่าระดับลดลง, ลง: ค่าระดับที่เพิ่มขึ้น)
- ② Left/Right: ปรับค่าความกว้างของ window (ซ้าย: ค่าความกว้างที่เพิ่มขึ้น, ขวา: ค่าความกว้างลดลง)
- ③  : เรียกคืนความสว่าง / ค่าความคมชัด

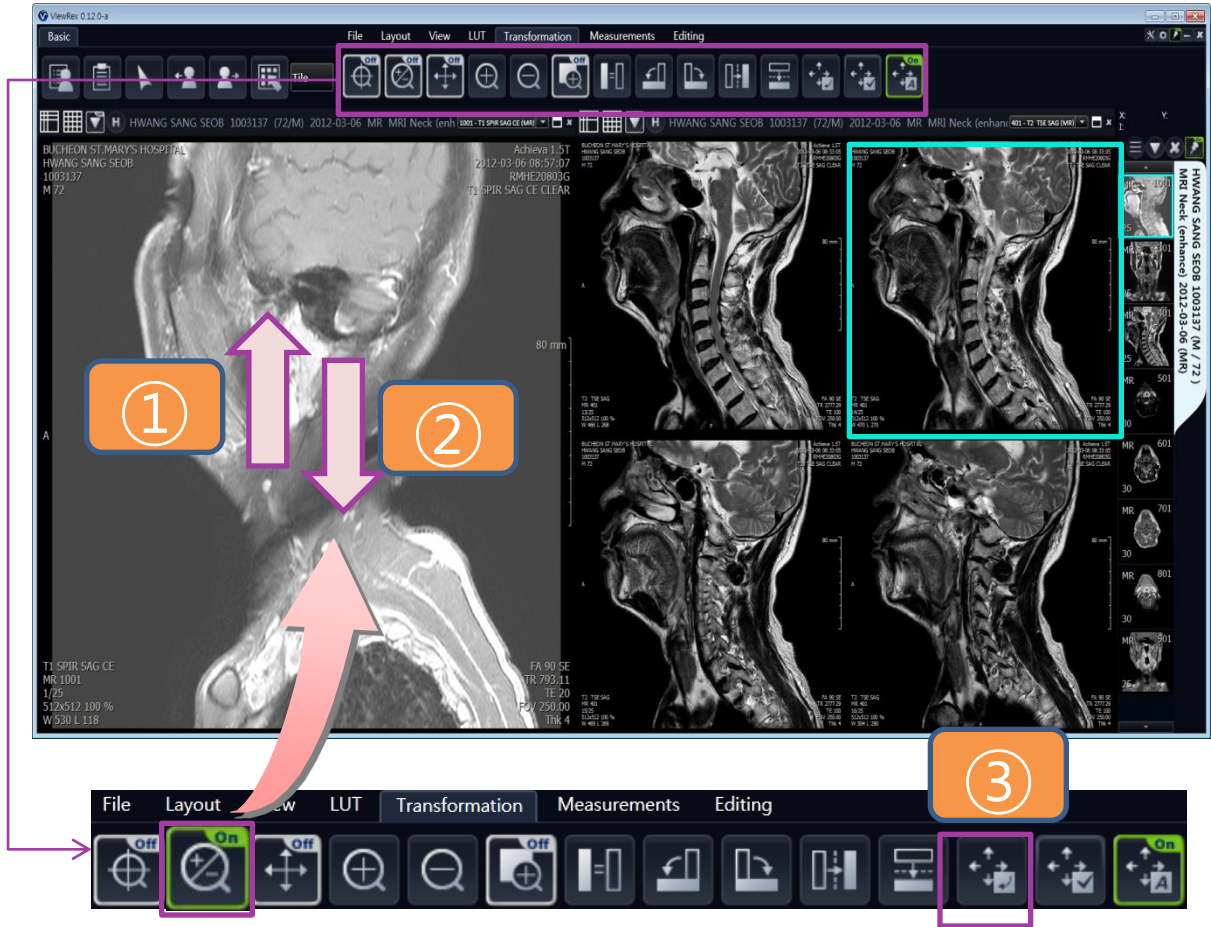
MEMO


1. กด [D] สำคัญในคีย์บอร์ด ความสว่าง / ความคมชัดและซูมเข้า / ออกจะถูกเรียกคืน



Image zoom in/out (ซูมภาพเข้า / ออก)

: เปิดไอคอน  ซูม เข้า / ออก



- ① Zoom in: คลิกซ้ายและลากไปด้านบน
- ② Zoom out: คลิกซ้ายและลากไปที่ด้านล่าง.
- ③  : การคั่นค่า ซูมเข้า / ออก

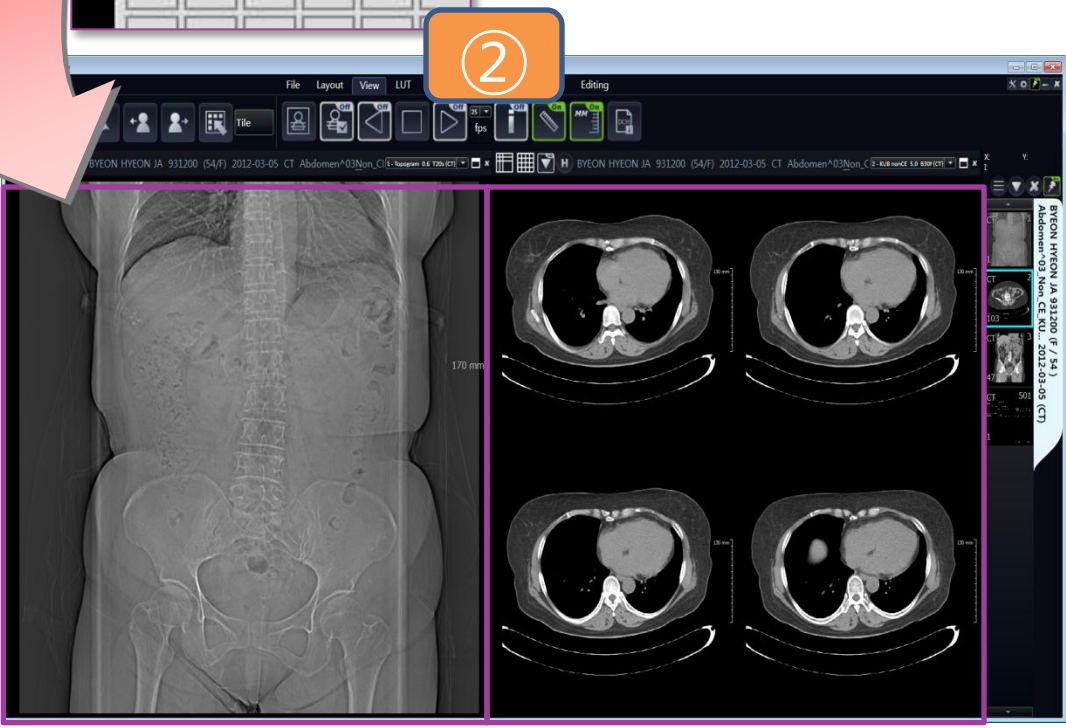
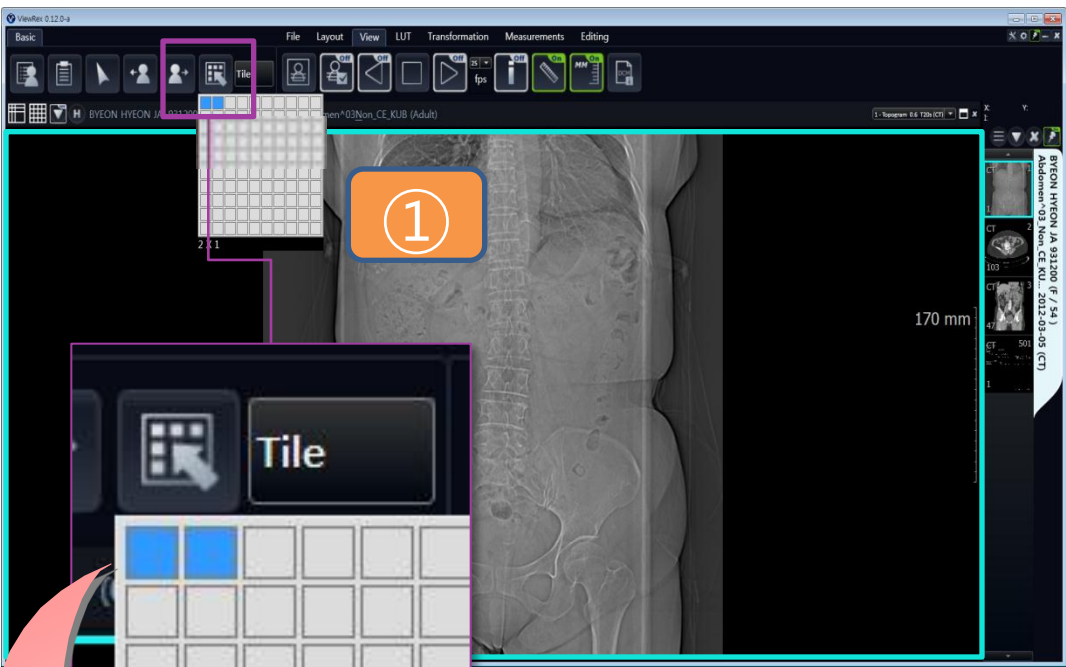
MEMO

- 1. กด [D] ในคีย์บอร์ดแล้วความสว่าง / ความคมชัดและซูมเข้า / ออกจะถูกเรียกคืน.
- 2. กด [Z] ค้างไว้แล้วคลิกซ้ายลากขึ้น / ลงเพื่อซูมเข้า / ออก



Adjustment image layout (รูปแบบการรับภาพ)

: เปลี่ยน layout ของ study

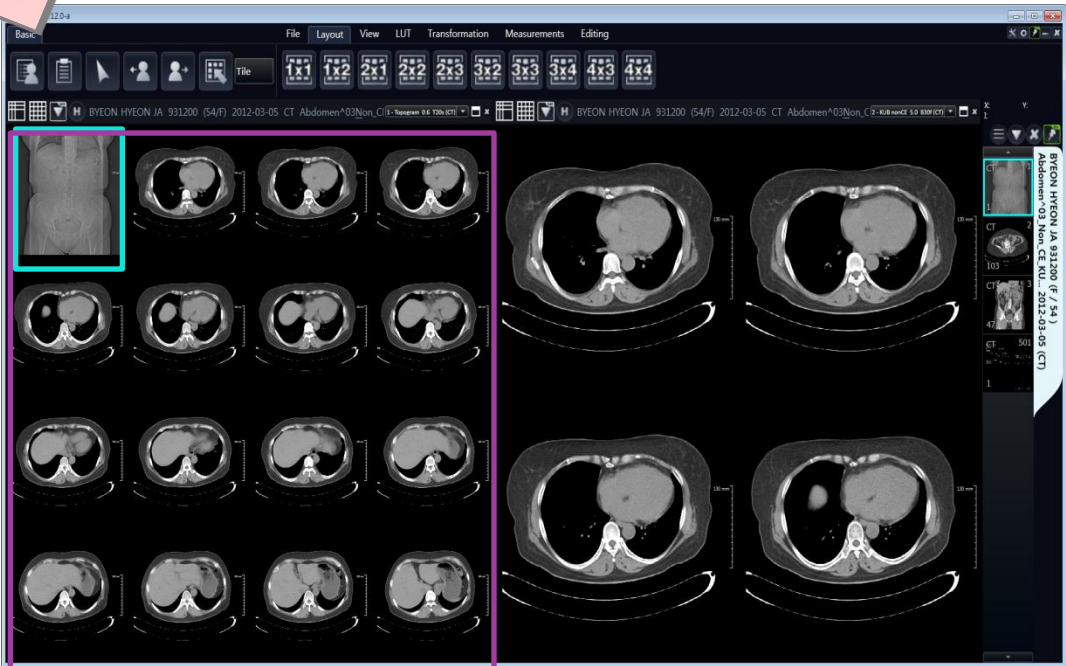
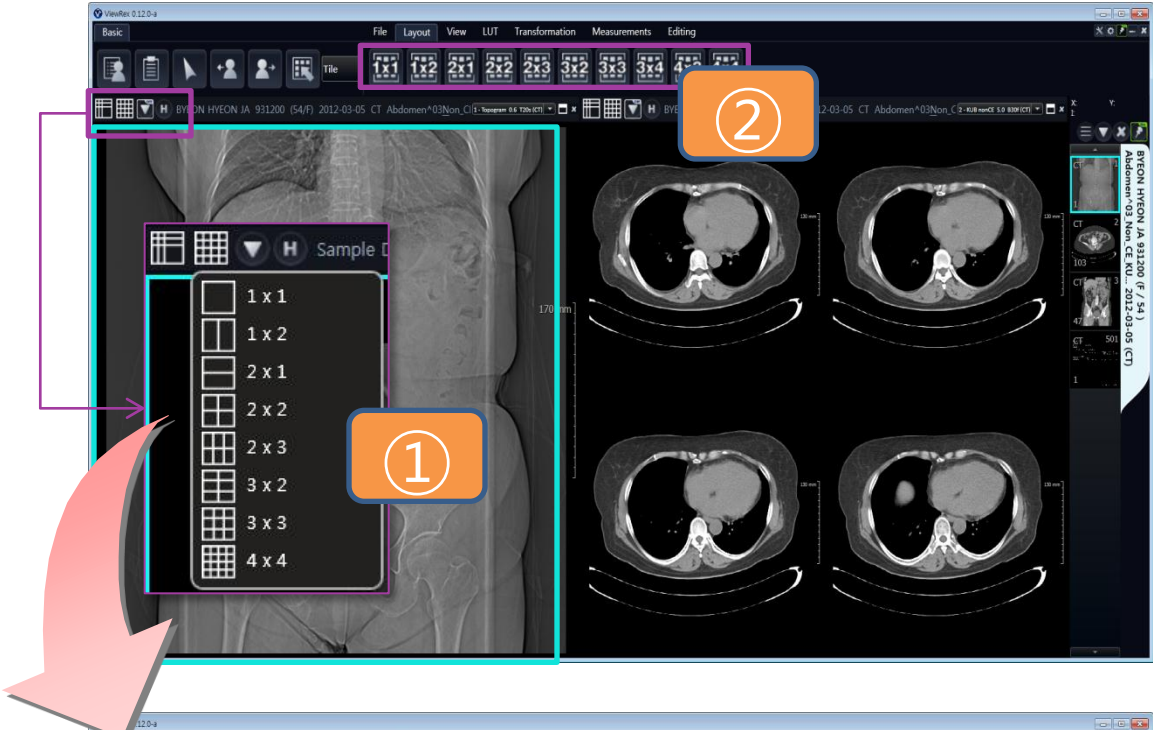


- ① ระบุจำนวนของรูปแบบภาพ: ลากเมาส์เพื่อระบุรูปแบบ
- ② รูปแบบหน้าจอ 1 X 1



Image layout (แบบของรูปภาพ)

: รูปแบบการเปลี่ยนแปลงของภาพ

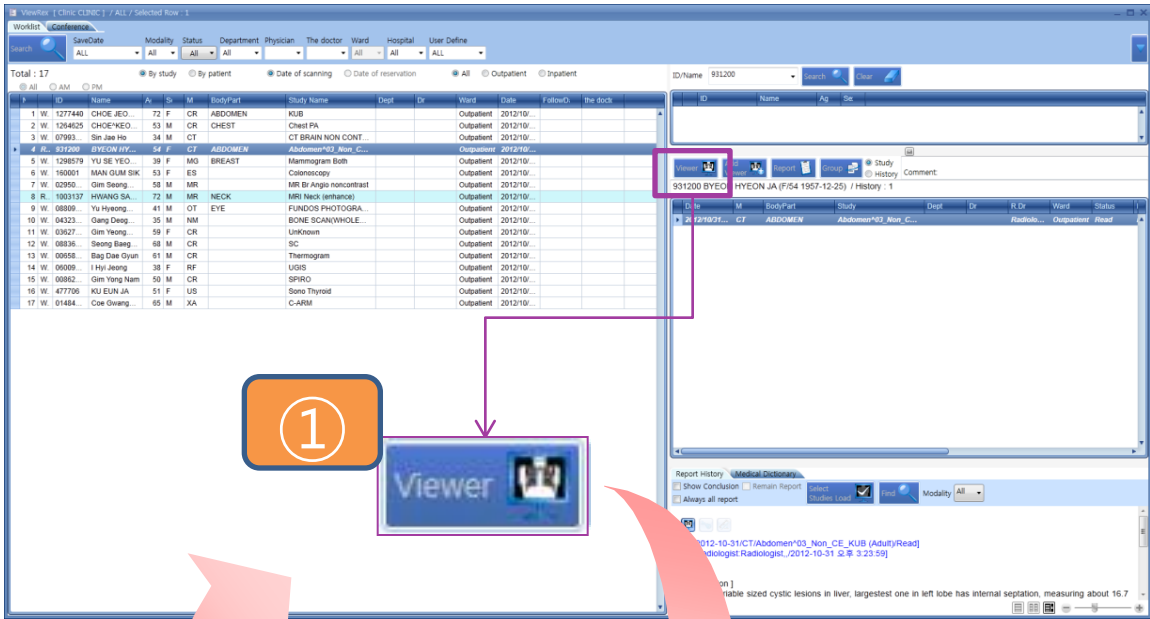


- ① ด้านซ้ายบนให้คลิกที่รูปแบบและเลือกรูปแบบที่จะเปลี่ยน
- ② สามารถที่จะเปลี่ยนรูปแบบได้จากแผงควบคุม

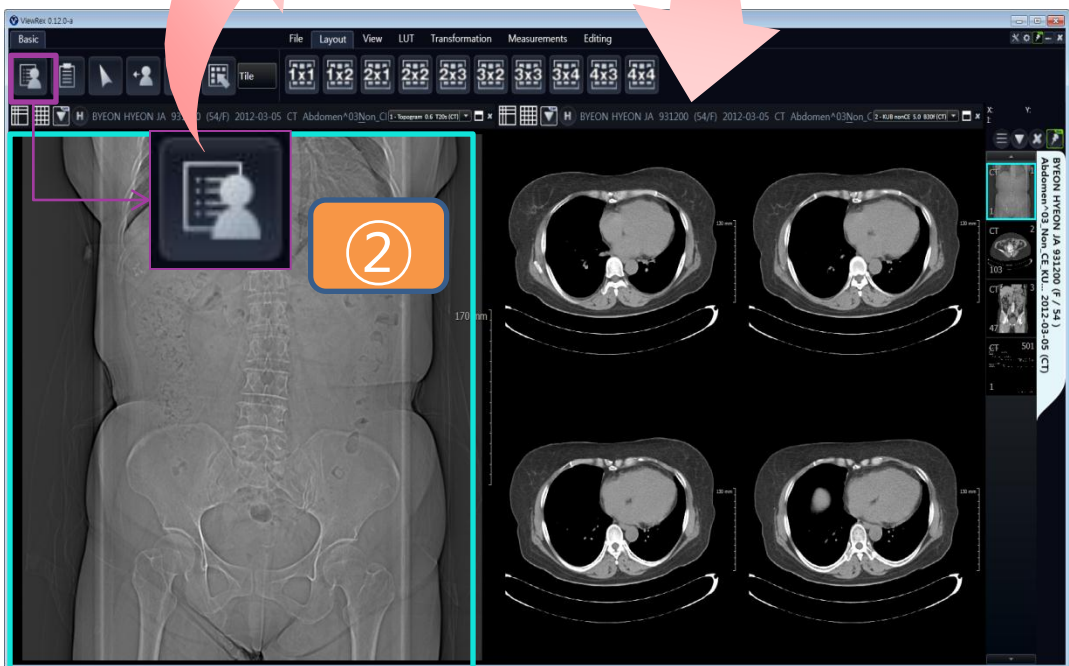
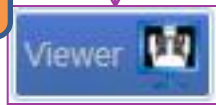


Switching patient list and image viewer (เปลี่ยนรายการของผู้ป่วยและดูภาพ)

: คลิกที่ปุ่ม [Image] ภาพปุ่มและคลิก [Patient list] เพื่อเปลี่ยน



1



2

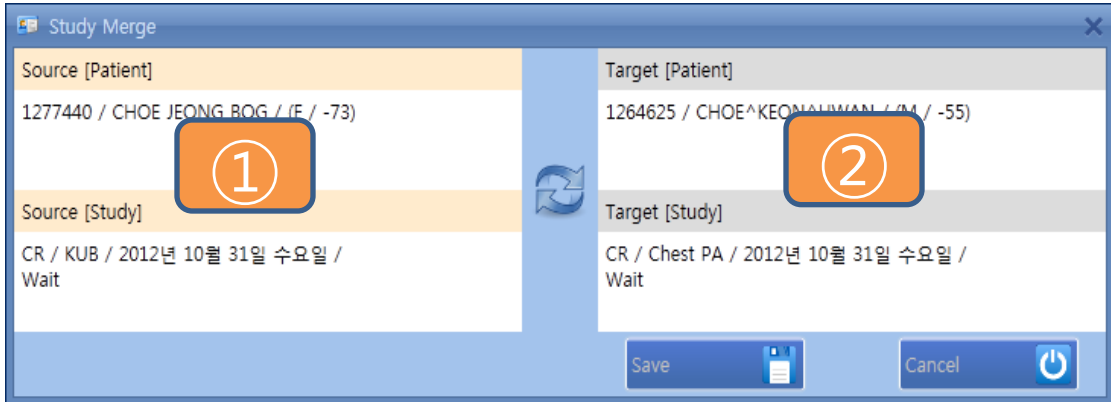
① ภาพหน้าจอ: คลิกปุ่มเพื่อสลับไปยังรายการของผู้ป่วย.

② รายชื่อผู้ป่วย: คลิกปุ่มเพื่อสลับไปยังภาพ




Merge study information (การรวมข้อมูล study)

: การรวมสองภาพบุคคลจากสอง studies จะรวมเป็นหนึ่งภาพ



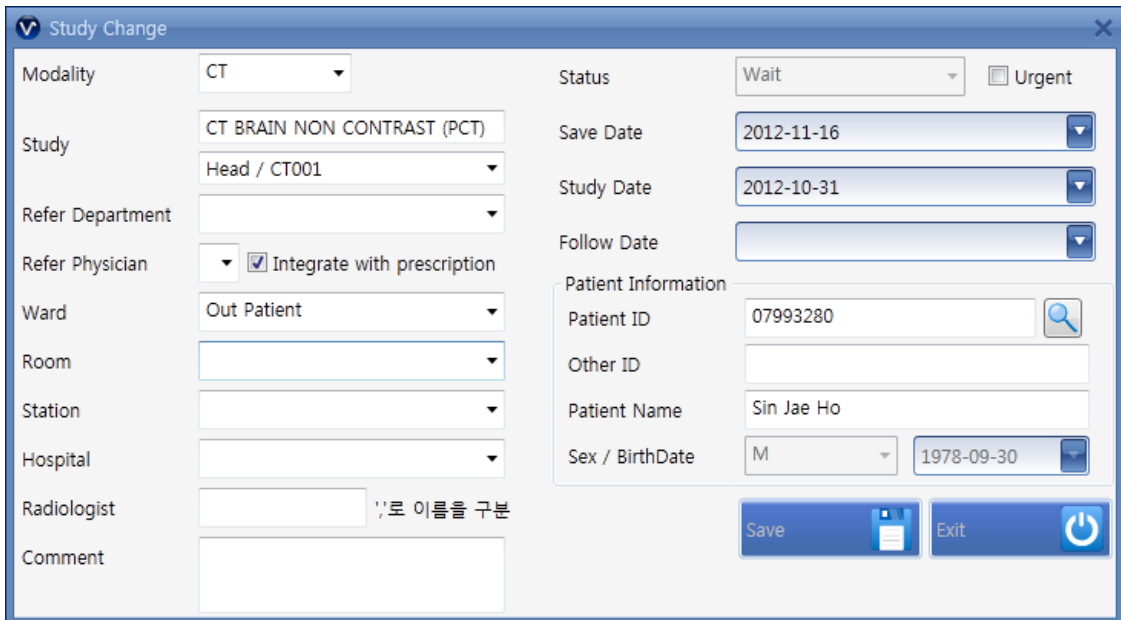
① ข้อมูลของ Study ที่จะลบ

② ข้อมูลของ Study ที่จะรวม

※ ใช้  เพื่อเปลี่ยนตำแหน่งของสอง studies

Edit study information (แก้ไขข้อมูล study)

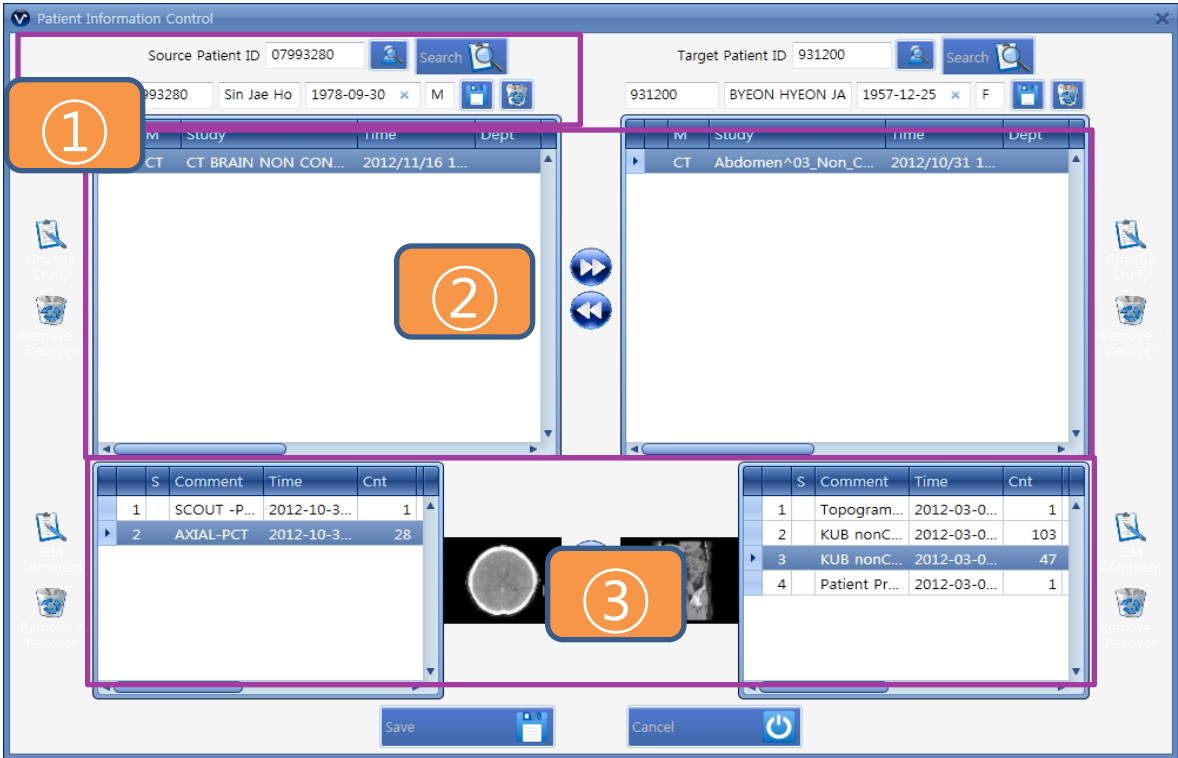
: แก้ไขข้อมูล study ที่เลือก



※ ถ้า study เปลี่ยนแปลงสู่สถานะของสแตนด์บายเสร็จ รายงานจะหายไป

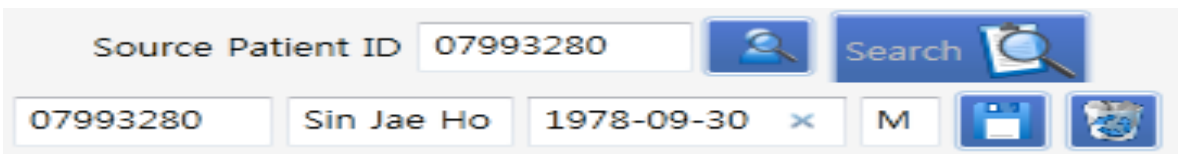




Edit patient information/scanning information (แก้ไขข้อมูลผู้ป่วย / สแกน) : แก้ไข ย้ายข้อมูลภาพของผู้ป่วยหรือลบ และ restore



- ① แก้ไขข้อมูลผู้ป่วย
- ② เปลี่ยนแปลง study ของผู้ป่วยอื่น ๆ
- ③ เปลี่ยนแปลงข้อมูลของผู้ป่วยอื่น ๆ

Edit patient information (แก้ไขข้อมูลผู้ป่วย)



- ค้นหาโดยใช้ ID ผู้ป่วย.
-  คลิกที่ปุ่มเพื่อแก้ไขข้อมูลผู้ป่วย
-  คลิกที่ปุ่มเพื่อลบผู้ป่วย

※ ID ของผู้ป่วยสามารถที่จะเปลี่ยนได้ แต่ถ้า ID ผู้ป่วยไม่มีจะไม่สามารถที่จะปรับเปลี่ยนได้

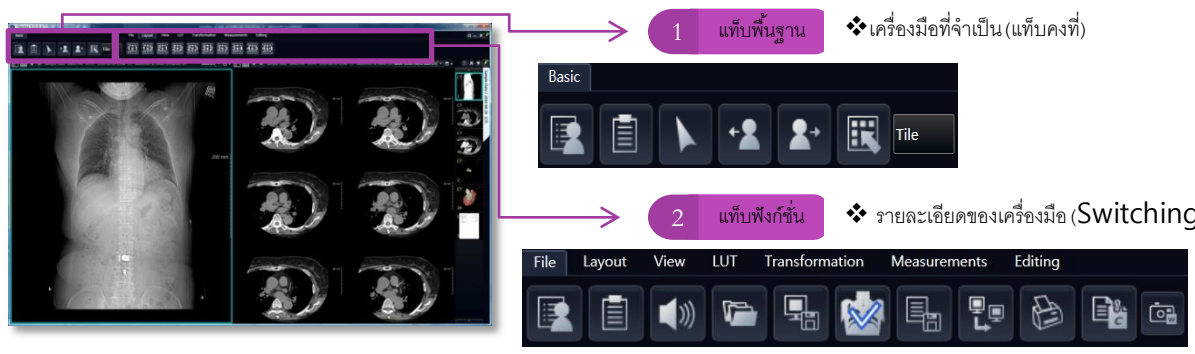


Key tabs of the Viewer (แท็บที่สำคัญของ Viewer)

7.9.1 แท็บที่สำคัญของ Viewer

แท็บที่สำคัญของ Viewer

❖ การกำหนดค่าการแบ่งประเภทแท็บคุณลักษณะของการควบคุม Viewer



3 ประเภทของแท็บฟังก์ชัน

❖ File Tab : Image open, save, viewing, transmission



❖ Layout Tab : Layout



❖ View Tab : Viewing



❖ LUT Tab : Brightness, contrast



❖ Transformation Tab : Zoom in / out, rotation, move



❖ Measurements Tab : Measurement



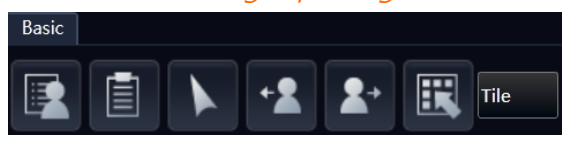
❖ Image edit Tab: Image delete, merge, cutting



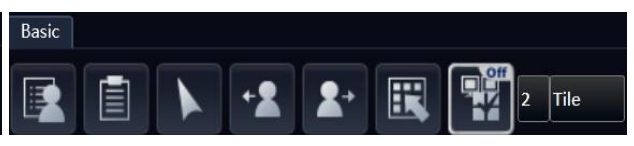


Basic Tab (แท็บพื้นฐาน)

❖ Patient list, image split, region of interest



❖ One viewer window



❖ Two viewer windows



Patient list: เปิดใช้งานเพื่อแสดงรายการผู้ป่วย



Referral report window: รายงานการอ้างอิงของภาพที่เลือก



Basic mode: ตั้งค่าเมาส์เป็นโหมดพื้นฐาน



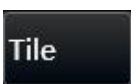
Previous patient display: ภาพของผู้ป่วยก่อนหน้า



Next patient display: ภาพของผู้ป่วยต่อไป



Screen split: แยกหน้าจอ

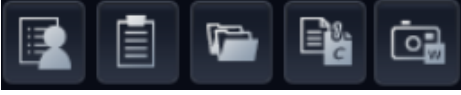


Region of interest: การตั้งค่าแสดงภาพ Tile/Stack ใหม่



Transmission and save tab (การส่งและเก็บการบันทึก)

❖ การเปิดภาพ การบันทึก หน้าจอ การส่ง



Patient list: เปิดใช้งานเพื่อแสดงหน้าต่างผู้ป่วย



Referral report: รายงานการอ้างอิงของภาพที่เลือก



Folder/file open: ดึงไฟล์ภาพ



Copy to clipboard: เลือกภาพและวางไปยัง Office หรือClip board.



วิธีการจับภาพต่างๆ

- 1 Frame → ❖ เลือกแสดงภาพเป็นชุดใหม่ *thumb-nail. (Image)*
- 2 Window → ❖ เลือกแสดงภาพเป็นชุดใหม่ *thumb-nail (Patient)*
- 3 Screen → ❖ เลือกแสดงภาพเป็นชุดใหม่ *thumb-nail.*