



**TÀI LIỆU MÔ TẢ TÓM TẮT KỸ THUẬT TRANG THIẾT BỊ Y TẾ**


**Công Ty TNHH Đầu Tư Công Nghệ Minh Phú**

**Địa chỉ: Thôn Văn, Xã Thanh Liệt, Huyện Thanh Trì, Thành Phố. Hà Nội**

**Điện thoại: 0936618203**

Ngày 17.tháng07 năm 2018

ST T	Đề mục	Nội dung mô tả tóm tắt
1	Mô tả sản phẩm trang thiết bị y tế	
1.1	Mô tả trang thiết bị y tế	Hệ thống số hóa hình ảnh X quang CR là hệ thống nâng cấp chuyển đổi sang dạng số hình ảnh chụp x quang
1.2	Danh mục linh kiện và phụ kiện	Gồm +Đầu đọc chuyển đổi +Máy in phim +Cassette
1.3	Mục đích/Chỉ định sử dụng	Mục đích sử dụng dùng cho khoa chuẩn đoán hình ảnh
1.4	Hướng dẫn sử dụng	<p><b>Cài đặt SUPiA</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lắp đĩa gram SUPiA vào PC và cài đặt.</li> <li>2. Ấn 2 lần vào biểu tượng </li> <li>3. Sau khi cài đặt, biểu tượng  hiện trên màn hình.</li> </ol> <p><b>Quy trình khởi động hệ thống</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Đảm bảo cáp USB kết nối giữa máy tính và bộ quét SUPiA.</li> <li>2. Bật công tắc chính của máy quét.</li> <li>3. Bật công tắc chính của máy tính.</li> </ol>

Ấn 2 lần vào biểu tượng  trên cửa sổ máy tính, màn hình sau hiện ra:.



### Vận hành máy cassette

quét và

1. Lắp cassette đã phơi vào chỗ để cassette của máy quét SUPiA. Sau khi lắp, không được tháo cassette ra cho đến khi quét xong.
2. Lắp cassette, đèn LED trên máy quét chuyển sang xanh lá.
3. Sau khi quét, đèn LED nhấp nháy xanh lá.
4. Sau khi xóa xong, đèn LED bật xanh lá lần nữa.
5. Tháo cassette từ máy quét.

### Vận hành máy SUPiA

1. Hiệu chuẩn:  
Trước khi sử dụng cần hiệu chuẩn. Có thể hiệu chuẩn bằng kích thước cassette, bằng mã vạch. Nếu 2 cassette với cùng kích thước, có nghĩa có thể hiệu chuẩn một hoặc hai.


### Màn hình danh mục làm việc



ID	Name	Gender	Age	Birthday	Accession Number	DateTime	BodyPart	Order Code	Order Description	Photo Count
test	test	Female	18	1999-11-11	2017120214205103	2017-12-02 14:20:51	Shoulder			4 / 4
test	test	Female	18	1999-11-11	2017120214185602	2017-12-02 14:18:56	L-Spine			5 / 5
test	test	Female	18	1999-11-11	2017120214135301	2017-12-02 14:13:53	Chest			0 / 4

- Trong màn hình này hiển thị danh mục bệnh nhân chờ kiểm tra, danh mục bệnh nhân đang tạm dừng khám và danh mục bệnh nhân đã khám xong.



- Đăng ký bệnh nhân mới bằng cách ấn .
- Screen panel: tìm danh mục làm việc.
- Trạng thái máy (device status): dưới logo có hiển thị trạng thái kết nối của thiết bị ví dụ như thiết bị có kết nối không, cassette lắp đúng không.
- Kết nối thiết bị và thanh trạng thái: thanh thông báo hiển thị nhiều thông tin trong thời gian thực để người dùng kiểm tra trạng thái máy.
- Query: hiển thị lần cuối thông tin người dùng được lập.
- Phím tìm ngày: xác định phạm vi ngày của thông tin bệnh nhân.
- Tìm nhanh: tìm kiếm thông tin ID, tên, giới tính v.v...
- Thumbnail: hiển thị hình ảnh bệnh nhân đã được chụp.



- Màn hình xuất:




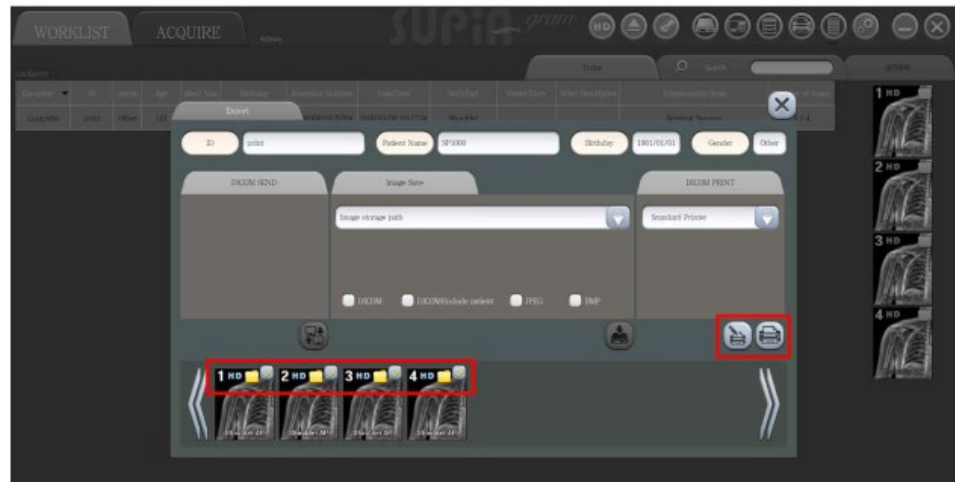
DICOM SEND: chọn danh mục máy chủ hiển thị, ấn  để gửi hình ảnh được chọn đến máy chủ được chọn.

Image storage (lưu hình ảnh): chọn định dạng file và lưu hình ảnh.

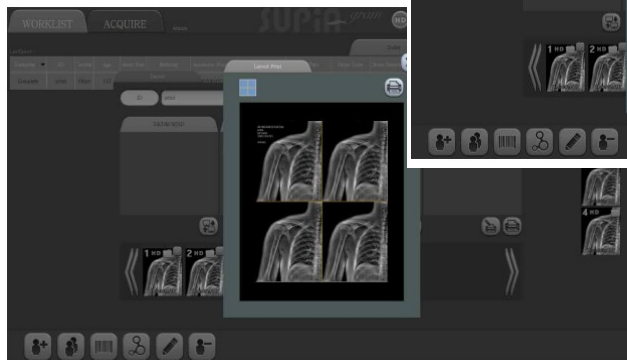
DICOM PRINT: xác định các bố trí hình ảnh để in.

Thumbnail: hiển thị hình ảnh đề xuất.

Nếu muốn in nhiều hình trên 1 phim, xem hình dưới. Tôi đã 4 hình có thể in trên một phim.

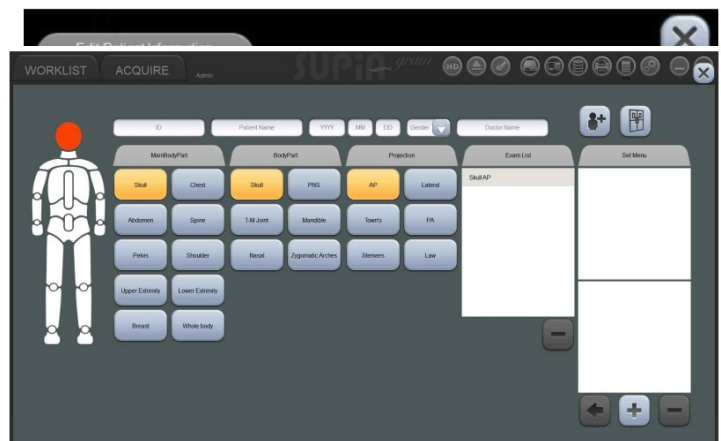


Sau đó sẽ nhìn thấy giao diện như dưới đây, tại đây có thể thay đổi vị trí và chỉnh sửa như dưới:



Màn hình thay đổi thông tin bệnh nhân:

Màn hình nghiên cứu Sử dụng khi thông tin bệnh nhân và thông tin kiểm tra không sử dụng được thông qua danh mục làm việc, hoặc khi cần người vận hành thiết lập và sử dụng thông tin bệnh nhân và thông tin kiểm tra bằng tay trong tình huống khẩn cấp.



Có thể sắp xếp danh mục kiểm tra với thân chính, bộ phận cơ thể, hình chiếu và biểu đồ cơ thể.

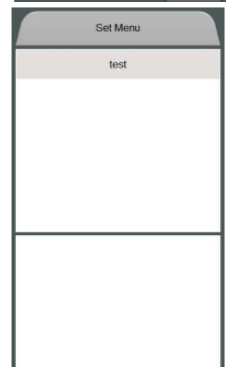
Ví dụ: nếu muốn định dạng xương sọ, PNS, quét bên như trên.

- a. Chọn Skull.
- b. Chọn PNS.
- c. Chọn Lateral.
- d. Đảm bảo nghiên cứu bên PNS xương sọ đã được thiết lập.



Danh mục nghiên cứu: danh mục các bài kiểm tra đã chọn.

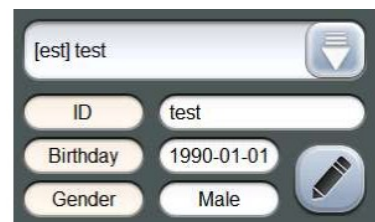
Cài đặt menu: danh mục các nghiên cứu thường sử dụng. Sau khi đã thiết lập danh mục nghiên cứu, ấn dấu cộng để hiển thị tên của menu cài đặt. Sau khi chọn tên, ấn OK, tên của menu cài đặt hiển thị.



**Màn hình thu được:** màn hình kiểm tra và chỉnh sửa thông tin bệnh nhân, chỉnh hình ảnh bệnh nhân và sửa lại hình ảnh.



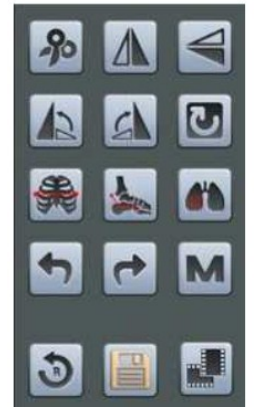
Nhập thông tin bệnh nhân.



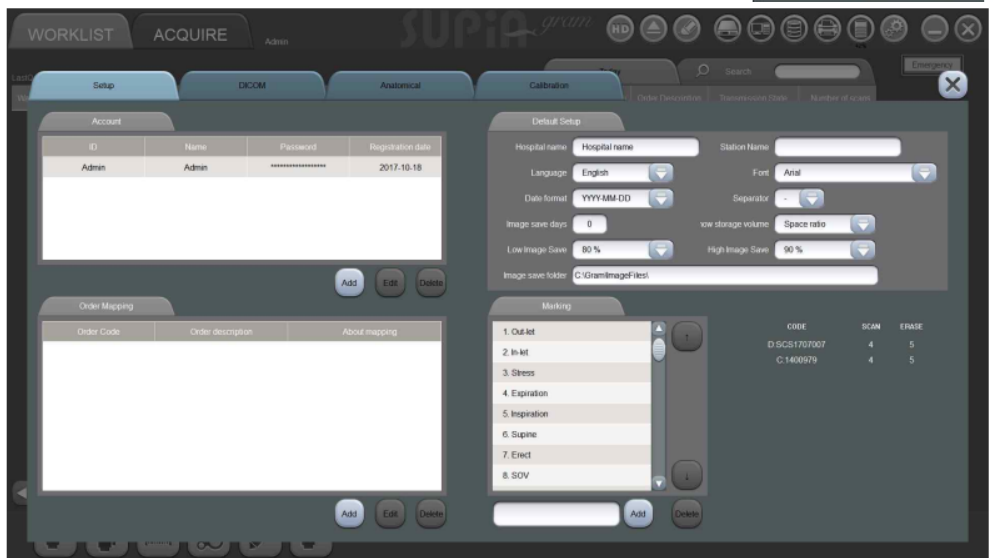
Hình nhỏ: hiển thị hình ảnh đã được nghiên cứu.  
 Cửa sổ thông số hình ảnh: tinh chỉnh giá trị thông số của hình ảnh hiển thị.



Chỉnh sửa thanh công cụ:



Màn hình chỉnh sửa: bao gồm bốn bảng: cài đặt môi trường,



DICOM, giải phẫu và hiệu chuẩn.

Hiệu chuẩn:

- Quản lý người dùng: có thể thêm, chỉnh sửa hoặc xóa người dùng.

1.5	Chống chỉ định	Không áp dụng
1.6	Cảnh báo và thận trọng	Lắp đặt và sử dụng trên nền phòng bằng phẳng, khô ráo , vị trí treo đèn phải đảm bảo chắc chắn ,kết nối ổ điện chắc chắn an toàn. Khi di chuyển phải rút điện ra khỏi nguồn điện.
1.7	Tác dụng bất lợi có thể xảy ra	Không có thông tin
2	Thông tin sản phẩm đã lưu hành tại các nước .	Không có
3	Chỉ định đã đăng ký ở các nước khác (nếu có) .	Không có
4	Thông tin về tính an toàn/ vận hành đáng lưu ý của sản phẩm trang thiết bị y tế	Không áp dụng

Cơ sở đăng ký lưu hành cam kết những nội dung trên là đúng sự thật và chịu trách nhiệm trước pháp luật về các thông tin đã kê khai nêu trên.

**Người đại diện hợp pháp của cơ sở**  
*Ký tên (Ghi họ tên đầy đủ, chức danh)*  
*Xác nhận bằng dấu hoặc chữ ký số*



**GIÁM ĐỐC**  
*Nguyễn Thị Phương Mai*