

## TỔNG QUAN HỆ THỐNG

### 1. Chế độ hiển thị:

- Chế độ B mode (2D)
- Chế độ B/B, chế độ 4B
- Chế độ TM, chế độ 2D/TM (Duplex thời gian thực)
- Chế độ 2D + PW (Doppler xung)
- Chế độ 2D + CF (Doppler màu)
- Chế độ 2D + PD (Doppler màu năng lượng)
- Chế độ double : 2D/(2D+CF); 2D/(2D+PD)
- Chế độ triplex : 2D + CF + PW
- Chế độ triplex : 2D + PD + PW
- Chế độ phóng to : 2D, 2D+CF , 2D+PD
- Chế độ cine view

### 2. Ứng dụng

#### Đầu dò Linear :

- Siêu âm mạch máu
- Siêu âm tổng quát
- Siêu âm cơ – xương – khớp
- Siêu âm mô nhỏ
- Siêu âm tiết niệu

#### Đầu dò trực tràng :

- Siêu âm trực tràng
- Siêu âm hậu môn

#### Đầu dò Bi-Plan

- Siêu âm trực tràng thẳng
- Siêu âm trực tràng ngang

#### Đầu dò Micro-convex dùng trong âm đạo

- Siêu âm âm đạo
- Siêu âm phụ khoa/ buồng trứng
- Siêu âm tổng quát

#### Đầu dò convex

- Siêu âm tổng quát
- Siêu âm bụng
- Siêu âm cơ – xương – khớp
- Siêu âm sản – phụ khoa
- Siêu âm thai sớm

### 3. Thiết kế giao diện

- Giao diện với người sử dụng được thiết kế trực quan và đơn giản, gồm 2 phần :
  - + Màn hình cảm ứng : tất cả các chức năng được truy cập thông qua các biểu tượng Graphical User Interface
  - + Kiểu cổ điển với Bàn phím, các chức năng máy tính được thiết kế với hệ thống có thể kéo ra như ngăn kéo
- Bảng điều khiển có thể điều chỉnh xoay trái/phải
- Có thể điều chỉnh được độ cao của bảng điều khiển
- Bao gồm 3 cổng cắm đầu dò (option 4 đầu dò : 3 đầu dò điện tử + 1 đầu dò đặc biệt)
- Có trackball điều khiển
- Hệ thống có sẵn 1 monitor (option – màn hình thứ 2 dùng cho bệnh nhân theo dõi)
- Tích hợp HDD
- Hai cổng USB 3.0
- Một cổng USB 2.0
- Cổng Mini HDMI
- Cổng hiển thị
- Kết nối Ethernet LAN RJ45
- Ổ DVD-R (tùy chọn)
- Tích hợp loa (dùng cho chế độ Doppler)
- Giá đỡ đầu dò và gel siêu âm
- Bàn đạp chân footswitch (tùy chọn)
- Phím điều khiển Backlit

### 4. Màn hình LED

- Màn hình LED 21,5 inch với độ phân giải cao
- Sử dụng cảm ứng điện dung, bằng ngón tay hoặc có đeo găng tay mỏng
- Màn hình tuân thủ các tiêu chuẩn mới nhất : ENERGY STAR và EPEAT Silver
- Độ phân giải Full HD : 1920 x 1080
- Góc nhìn dọc và ngang 178<sup>0</sup>
- Có chức năng điều chỉnh ánh sáng kết hợp
- Kết nối DVI\_D (HDCP), HDMI
- Hiển thị 16,77 triệu màu
- Có thể xoay bất kỳ hướng nào
- Có thể điều chỉnh được

### 5. Xe đẩy:

- Bảng điều khiển có thể điều chỉnh xoay trái/phải
- Có 4 bánh xe với phanh

### 6. Hiển thị trên màn hình

- Phím menu cảm ứng
- Các phím chức năng cảm ứng

- Bàn phím ảo trên màn hình để nhập thông tin bệnh nhân và thông tin người sử dụng
- Hiện thị họ và tên bệnh nhân
- Hiện thị ID bệnh nhân
- Hiện thị tuổi , giới tính và ngày sinh của bệnh nhân
- Hiện thị ngày giờ
- Hiện thị tên Bệnh viên – Phòng khám
- Các loại ứng dụng trong siêu âm
- Dấu chỉ Freeze
- Hiện thị loại đầu dò và tần số
- Hiện thị tốc độ khung hình
- Hiện thị marker định hướng siêu âm
- Marker đánh dấu khung hình đang hoạt động trong chế độ Dual – Quad (2 hình và 4 hình)
- Đánh dấu Focus
- Hiện thị độ sâu hình ảnh
- Hiện thị thang xám và bản đồ màu
- Body marker : với biểu tượng phần cơ thể và đánh dấu tương đối vị trí đầu dò
- Hiện thị số Cine/ số khung hình
- Hiện thị kết quả đo
- Hiện thị thông báo trạng thái hoạt động
- Hiện thị ký tự và con trỏ
- Hiện thị Biopsy

\* B Mode

- Hiện thị Gain B
- Hiện thị thang xám
- Hiện thị độ sâu hình ảnh
- Hiện thị Enlargement của một hình ảnh
- Hiện thị đánh dấu khung hình đang hoạt động

\* M Mode

- Hiện thị Gain M
- Hiện thị thang thời gian