

# THÔNG SỐ KỸ THUẬT MÁY SIÊU ÂM 4D DOPPLER MÀU CHUYÊN TIM

MODEL: APOGEE 3500 OMNI

HÃNG SẢN XUẤT: SIUI – TRUNG QUỐC

Công nghệ HITACHI- Nhật Bản và ATL- Mỹ.

Tiêu chuẩn: CE 0123, ISO 9001- 2000, ISO 13485- 2003

Hàng mới 100%



## Thiết kế bảng điều khiển:

Thiết kế thân thiện

Bàn phím và màn hình xoay.

4 cổng cắm đầu dò.

6 vị trí đặt đầu dò

Các phím lập trình sử dụng được

Màn hình LCD 17 inch độ phân giải

Màn hình cảm ứng 8.4-inch

## Ứng dụng:

Ổ bụng, tiết niệu, phụ khoa, sản khoa (thai kì 1, 2+3), tim thai, ổ bụng (PEN), tiết niệu (PEN), tuyến giáp, tuyến vú, tinh hoàn, mạch máu ngoại biên, chỉnh hình, mạch máu ở chân, các phần nông, các phần nhỏ (PEN), tim mạch, tim mạch (PEN), Tim mạch trong nhi khoa.

## Các kiểu đầu dò:

Đầu dò điện tử Convex

Đầu dò điện tử Micro Convex

Đầu dò điện tử Linear

Đầu dò điện tử phụ khoa

Đầu dò điện tử mảng pha

Đầu dò điện tử 4D

## Điểm nổi bật:

Ảnh 4D

Chế độ giải phẫu M mode

Anatomical M Mode

Ảnh M màu

Module ECG

Ảnh kết hợp (Compound Imaging)

Ảnh toàn cảnh (Panoramic Imaging)

Tự động tối ưu ảnh (B,PW mode)

Giảm vết đốt

Ảnh hình thang

Ảnh hài hòa nhu mô Harmonic  
Ảnh Doppler  
Tự động đo thông số IMT  
Tim gắng sức  
Tần số lặp xung cao (HPRF)  
Chế độ Doppler liên tục (CWD)  
Chỉnh sửa các kiểu thăm khám  
và lưu vào chế độ người dung.  
Cài đặt các phím tắt

### **Chế độ hiển thị:**

Chế độ B,2B,4B  
Chế độ M,B/M  
Chế độ dòng chảy màu  
Chế độ Doppler xung  
Giải phẫu chế độ M (Anatomical M mode)  
Chế độ M màu  
Chế độ Doppler liên tục  
Chế độ B+CFM, B+PDI  
Chế độ B+PW  
Chế độ B+CFM+PW, B+PDI+PW  
Chế độ hài hòa nhu mô  
Chế độ Doppler mô  
Chế độ ảnh hình thang  
Chế độ Triplex (B/C/PW)  
Chế độ thời gian thực Split B/Color

### **Hội tụ:**

Hội tụ động liên tục  
Dynamic apodization  
Hội tụ lựa chọn 1~8  
Tiêu cự hội tụ âm.

### **Bộ nhớ:**

Cine loop chế độ B và lưu giữ 12000 khung  
Cine loop chế độ M ~ 23 minutes  
Ổ cứng  $\geq 250$ GB  
DVD-RW, cổng USB  
Định dạng lưu trữ: ppm, bmp, jpg, tif, avi, WMV, CIN

### **Chế độ 2D:**

TGC:8  
B Gain:1~255 dB  
Độ sâu:4.8~24.1 cm

Độ lưu: 0~60mm  
Công suất: 30-100%,- $\infty$ ~0dB  
Dải động: 280 dB  
B GSC: 1 ~ 7  
Chroma:0~7  
Xoay hình ảnh trong chế độ B: Trái/ Phải,  
Trên/ Dưới  
Giảm các vết đốm: 0~6

### **Chế độ M:**

Tốc độ quét M: 0~5  
M Gain: 256 dB  
M Chroma:1-5  
Hình ảnh B/M: 6

### **Chế độ M**

Gain: 0—255dB  
Độ bền: 0~60  
Tần số chế độ C: 5 steps  
Lái: trái hoặc phải.  
Tần số lặp xung PRFc: 0.5~8 kHz  
Lọc thành: 15 steps  
Đường cơ bản màu: 11 mức  
Bản đồ màu: 0~10  
Ưu tiên: 0~255,85 bước  
Công suất C: 30~100%  
Mật độ tuyến tính: low, middle, high, V-Hi  
Đảo chiều dòng chảy: Tự động điều chỉnh

### **Chế độ PW:**

Gain: 0~255dB  
Tần số D: 5 bước  
D Chroma: 1~5  
Tần số lặp xung PRFd: 1.0~16.0 KHz  
Đường cơ bản: 11 bước  
Lọc thành: 15 bước.  
Hiệu chỉnh góc: 0 ~ 72°  
Tốc độ D: 4 steps  
Thế tích: 0—100%  
D power: 30~100%,  
Thế tích lấy mẫu: 2~12 mm  
Định dạng PW: 6

### **Chế độ CW:**

Gain: 0~255dB  
Tần số: 2 MHz  
Chroma: 1~5  
Tần số lặp xung PRFd: 1.0~48.0 KHz  
Đường cơ bản: 11 bước

Lọc thành: 15 bước.  
Hiệu chỉnh góc: 0 ~ 72°  
Tốc độ: 3 steps  
Thế tích: 0—100%  
D power: 30~100%,  
Định dạng PW: 6

#### **TDI:**

Gain: 0—255dB  
Độ bền: 0~50  
Tần số chế độ C: 5 steps  
Lái: trái hoặc phải.  
Tần số lặp xung PRFc: 0.5~8 kHz  
Lọc thành: 15 steps  
Đường cơ bản màu: 11 mức  
Bản đồ màu: 0~10  
Ưu tiên: 0~255  
Công suất C: 30~100%  
Mật độ tuyến tính: low, middle, high,  
V-Hi  
Đảo chiều dòng chảy: Tự động điều  
chỉnh

#### **Các mục hiển thị**

Hơn 300 mục chú thích  
Hiển thị các thông số liên quan đến  
chẩn đoán.  
Tên bệnh viên: ≥ 23 kí tự  
Tên bệnh nhân: 31 kí tự  
ID bệnh nhân: 15 kí tự  
Các kiểu thăm khám  
Loại thăm dò hoạt động.  
Loại thăm dò định hướng.  
Hiển thị các thông số liên quan đến  
hình ảnh  
Góc chụp ảnh, độ rộng, sâu  
Tỉ lệ khung hình  
Phạm vi hội tụ  
Thang xám  
TGC curve  
Độ sâu  
Điều khiển Gain  
Độ bền  
Grayscale transform  
Dải động  
Tỉ lệ Zoom

#### **Gói phần mềm đo và tính toán**

Ồ bụng  
Tiết niệu  
Phụ khoa  
Sản khoa  
Tim thai  
Tuyến giáp  
Mạch máu ngoại biên.  
Chỉnh hình  
Tim  
Mạch máu chân

#### **Đặc tính:**

**Kích thước: Cao x Rộng x Dài:**  
**950 x 670 x 1220**

**Cân nặng (kg): 63 kg**

#### **Yêu cầu về nguồn điện:**

Điện thế: AC 220V±10%  
Tần số nguồn: 50Hz/60Hz±1Hz  
Công suất đầu vào: 500VA (300AV với  
đơn vị chính)

#### **Yêu cầu về môi trường:**

Nhiệt độ xung quanh: 0°C ~ +40°C  
Độ ẩm tương đối: 30% ~ 85%  
Áp suất: 700hPa ~ 1060hPa

#### **Phụ kiện tiêu chuẩn:**

Dây nguồn  
Dây cân bằng điện thế  
Cable điều khiển máy in  
Bạt phủ  
Hướng dẫn sử dụng tiếng Anh  
Cable S-Video  
Đĩa ghost