

# THÔNG SỐ KỸ THUẬT MÁY SIÊU ÂM XÁCH TAY 4D

MODEL: CTS-8800 Plus

HÃNG SIUL- 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:

Bàn phím phát sáng

8 thanh TGC

Hai cổng kết nối đầu dò

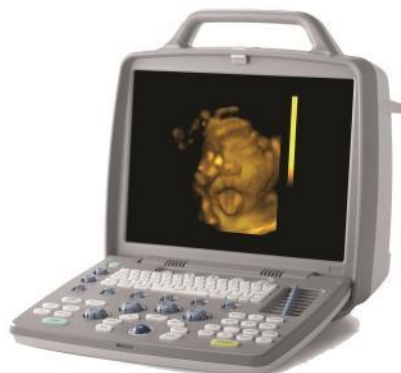
Hai giá đỡ đầu dò

Màn hình LCD 15-inch

Pin: thời gian hoạt động 60

phút và sạc trong 4H (lựa

chọn thêm)



## Ứng dụng:

Ổ bụng, tiết niệu, phụ khoa, sản khoa (thai kỳ

1, thai kỳ 2, thai kỳ 3), tim thai,

Đa thai, Ổ bụng (PEN), tiết niệu (PEN)

Tuyến giáp, tuyến vú, tinh hoàn, động mạch cảnh, ngoại biên, mạch, chỉnh hình, chân, bề mặt, các bộ phận nhỏ (PEN), mạch

máu (PEN), cơ xương khớp, thần kinh.

## Các loại đầu dò

Đầu dò Convex

Đầu dò micro convex

Đầu dò linear

Đầu dò âm đạo

Đầu dò trực tràng

Đầu dò biplane

Đầu dò khối 4D

Đầu dò khối 4D âm đạo

## Điểm nổi bật:

Tự động tối ưu hóa

Giảm đốm mờ

Hình ảnh hình thang

Hình ảnh hài hòa nhu mô

Tự động đo IMT

Chỉnh sửa các bại thăm

khám và lưu lại các mục

người dùng tự định nghĩa

Ảnh kết hợp (lựa chọn)

Ảnh toàn cảnh (lựa chọn )

Tự động 4D

## Chế độ hiển thị

Chế độ B,2B,4B

Chế độ M, B/M

Ảnh hài hòa nhu mô

Ảnh hình thang

Doppler xung PW

Chế độ B+PW

Ảnh kết hợp (lựa chọn)

Doppler màu (lựa chọn)

Ảnh 4D

## Phóng to (Zoom)

Trong chế độ thời gian thực 4

mức:×1.5,×2.0,×3.0,×4.0

Lựa chọn vị trí zoom

Trong chế độ dung hình

4 mức:×1.5,×2.0,×3.0,×4.0

## Tiêu cự:

Thay đổi tiêu cự liên tục

Dynamic apodization

Độ mở động

Lựa chọn tiêu cự 1~8

Tự động lấy tiêu cự

### **Cổng giao tiếp**

Cổng Video out  
Cổng S-Video out  
02 cổng VGA out  
Cổng USB  
Cổng điều khiển máy in  
Cổng nguồn xoay chiều  
Cổng HDMI

### **Lưu trữ**

Cine-Memory  
B-mode (tối đa. 2000 khung)  
M-mode (tối đa. 11 phút)  
Ổ cứng 500 GB

### **Xử lý ảnh trong chế độ 2D**

8 thanh TGC  
Gain 0~100  
Độ sâu thăm khám: 1.6~30.8cm  
Dải động: 30-180db  
Tăng cường đường biên 0~3  
Per 0~7  
Chroma 0~7  
Maps: 0~23 Grayscale  
Công suất: -17~0dB, 0~100%  
Điều chỉnh độ sâu, góc và độ rộng  
Định hướng ảnh lên/xuống, trái/phải

### **Xử lý ảnh trong chế độ M**

Gain: 0~100  
Tốc độ quét: 4 bước  
Bản đồ màu: 0~23  
Phủ màu: 0~7

### **Xử lý ảnh trong chế độ Doppler xung**

Góc: -80°~80°  
Doppler Gain: 0~100  
Tường lọc: 1~50 steps  
Thế tích mẫu: 0.5mm~40mm  
Làm mịn phổ 0~3  
Đường dịch chuyển cơ bản: 31 steps  
Tốc độ quét: 5 steps  
Âm lượng: 0~100%  
PRF: 1.0KHz~12.0KHz

### **Chế độ Doppler màu (lựa chọn)**

Gain: 0~100dB  
Độ lưu sáng: 0~7  
Tần số C: 5 steps  
PRF: 0.25~6kHz  
Thế tích mẫu: 1.0~128.0mm  
Lọc thành: 50 mức  
Đường màu cơ bản: 17 steps  
Bản đồ màu: 0~9  
Mức ngưỡng: 0~10  
Công suất C: 0~100%, ~0dB  
Độ mịn: 3~+3  
Bộ lọc Median: 0~3  
Đảo màu: có thể điều chỉnh

### **Chế độ 4D**

Bản đồ màu: 31 bước  
Phủ màu: 0~3  
Xoay ảnh: 0°~270°  
Bóc tách: 0~100  
Làm mịn: 0~3  
Sáng tối: 0~10  
Tốc độ quét: high, middle, low  
Góc quét: 50%~100%

### **Hiển thị**

Chú thích người dùng tự định nghĩa  
Hiển thị các thông số liên quan đến chẩn đoán  
Tên bệnh viện: >24 ký tự  
Tên bệnh nhân: 40 ký tự ID  
bệnh nhân: 50 ký tự

### **Exam type**

Đầu dò hoạt động Hướng đầu dò  
Hiển thị các thông số liên quan tới hình ảnh

### **Lưu trữ hình ảnh và dữ liệu bệnh nhân**

Ổ cứng  
USB  
Các thiết bị ghi  
Máy in màu  
Máy in phun, máy in laser

## Đo lường và tính toán

### Chế độ B

Khoảng cách

Chu vi

Diện tích (Elip, đường cong)

Thể tích

Góc

Độ giảm A/R

### Chế độ M

Khoảng cách

Thời gian

Độ dốc

Nhịp tim

## Ứng dụng

Ổ bụng

Tiết niệu

Sản khoa

Phụ khoa

Tuyến giáp Mạch máu

Sơ sinh

Chỉnh hình

## Đo lường

Ổ bụng Sản khoa

Phụ khoa

Tuyến giáp Tiết niệu

Chỉnh hình

Chu vi mạch máu

## Đặc tính vật lý

### Kích thước

635mm(H) X 420mm(W) X 485mm(D)

### Khối lượng

Xấp xỉ 16.5kg

## Nguồn cung cấp

Điện áp: AC 100V to 240V±10%

Tần số: 50Hz±1Hz, 60Hz±1Hz

Công suất: 250VA

### Điều kiện hoạt động

Nhiệt độ môi trường: 0°C to +40°C

Độ ẩm tương đối: 30% to 85%

Áp suất khí quyển: 700hPa to 1060hPa

### Phần mềm, phụ kiện, đầu dò

#### Phụ kiện tiêu chuẩn

Dây cáp điện

Dây nối đất

Dây điều khiển máy in

Cáp nối S-Video

Cầu chì

Hướng dẫn sử dụng

Bạt phủ chống bụi

### Phụ kiện và phần mềm lựa chọn thêm

Máy in màu hoặc đen trắng

Máy in laser hay máy in nhiệt

Hướng dẫn sinh thiết cho đầu dò convex hoặc linear

Hướng dẫn sinh thiết cho đầu dò âm đạo hoặc trực tràng

Phần mềm DICOM 3.0

Cáp BNC

Bàn đạp chân (JT-2)

WiFi

Optional Pin (\*Phải được lắp trước khi giao máy)

### Lựa chọn đầu dò

Tên Model	Ứng dụng	Tần số thay đổi (MHz)	Độ sâu thăm khám (cm)	Bảng thông	Trường quan sát	Bán kính đầu dò	Chỉ dẫn sinh thiết
<b>Đầu dò 4D</b>							
4DL40G	Ổ bụng Phụ khoa Sản khoa Tiết niệu	30/3.7/4.5/5.2/6.0	24	>=60%	60°	R40	Có
C3I20G	Phụ khoa Thai sản	4.0/5.0/6.0/7.0/9.0/	12,6		146	R10	có
<b>Đầu dò Convex</b>							
C3L60G	Ổ bụng Phụ khoa Sản khoa Tiết niệu	2.0/2.5/3.3/4.2/5.0	30.8	>=60%	74°	R60	Có
C3L40G	Ổ bụng Phụ khoa Sản khoa Tiết niệu	2.0/2.5/3.3/4.2/5.0	30.8	>=60%	85°	R40	Có
C3I20G	Ổ bụng Tim Bộ phận nhỏ	2.0/2.5/3.3/4.2/5.0	28	>=60%	110	R20	có
C5I20G	Ổ bụng Tim Bộ phận nhỏ	2.0/2.5/3.3/4.2/5.0/	30.8	>=60%	110	R20	có
C5L40A	Ổ bụng Tim	3.5/4.2/5.0/5.7/6.5	14	>=60%	70	R20	có
<b>Đầu dò mảng tuyến tính</b>							
L7L38G	Các phần nhỏ Động mạch Động mạch cảnh Chỉnh hình Chân	5.0/6.2/7.5/10.0/12.0	9.5	>=60%	38mm	NA	Có
L10L38G	Mạch Vú Giáp Mạch máu	7.0/9.0/10/12.0/14.0	9.5		38mm		218

	Bộ phận nhỏ						
<b>Đầu dò phụ khoa</b>							
V6L11G	Phụ khoa Thai kì 1 Tiết niệu	4.0/5.2/7.0/8.0	12.6	$\geq 60\%$	155°	R11	Có
V6L11WA	Phụ khoa Thai kì 1 Tiết niệu	50/5.7/6.5/7.2/8.0	12	$\geq 60\%$	180	R11	có
<b>Đầu dò Biplane</b>							
U5L50G	Tiết niệu	5.0/6.6/7.5/10.0/12.0	12	$\geq 60\%$	50	NA	Có
<b>Đầu dò Microconvex</b>							
C6I15G	Tim mạch ổ bụng bộ phận nhỏ	4.5/5.2/6.0/6.7/7.5	12,6		86	R17.5	có