



Hướng dẫn sử dụng nhanh

# MÁY SIÊU ÂM LOGIQ P8P9P10 R4



VT healthcare Co., Ltd  
www.vthealthcare.vn service@vthealthcare.vn

**Hotline** Kỹ Thuật : 028 7301 8009  
Bán Hàng: 028 7306 8009



## CHÚ THÍCH BÀN ĐIỀU KHIỂN PHÍM CƠ

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <b>1</b> Bật/Tắt nguồn                        | <b>6</b> Nút điều chỉnh các mode (B/CF/PW/M), Gain, X/YZ (3D/4D) | <b>8</b> Nút điều chỉnh kết hợp Depth/Zoom/Steer |
| <b>2</b> Màn hình cảm ứng                     | <b>7</b> Trackball và các phím chức năng kết hợp                 | <b>9</b> Tự động tối ưu hóa hình ảnh             |
| <b>3</b> Nút điều chỉnh thông số và chức năng |  | <b>10</b> Chia đôi/bốn màn hình                  |
| <b>4</b> Hệ đựng đầu dò và cố định dây cáp    |  | <b>11</b> Freeze                                 |
| <b>5</b> Phím chức năng thiết lập             |  | <b>12</b> Phím chức năng nhanh P1                |



## CHÚ THÍCH BÀN ĐIỀU KHIỂN CẢM ỨNG

- 1 Thông tin bệnh nhân
- 2 Thăm khám
- 3 Báo cáo thăm khám
- 4 Bàn phím ảo
- 5 Cài đặt
- 6 Chọn đầu dò và Preset
- 7 Thông tin và số trang
- 8 Hiện thị thêm/bớt các chức năng
- 9 Các thao tác nhanh tự cài đặt
- 10 Điều chỉnh Gain từng phần
- 11 Dòng Soft Menu

## THAO TÁC

### Nhập thông tin bệnh nhân

Patient → Nhập Patient ID → Save and Exit

### Đo và tính

Để thực hiện các phép đo và tính theo từng mode

### Quản lí Preset

Probe → Preset / New Preset

### Chia màn hình

Nhấn chọn 1 trong 2 nút (24) để chia đôi màn hình

Nhấn cùng lúc cả 2 nút (24) để chia bốn màn hình

### Kết thúc thăm khám

End Exam → End Current Patient

### Khởi động và tắt máy

Để khởi động máy: Ấn nút Power (1)

Để tắt máy: Ấn nút Power (1) → Shutdown

### Chọn đầu dò / Preset

Probe → Chọn Preset

### Chú thích hình ảnh

My Page → Comment → KBD → Nhập nội dung

### Chọn và chỉnh gain cho các mode

Chọn dòng Soft menu 2 (14)

→ nhấn nút tương ứng phía dưới để chọn và xoay để chỉnh gain

### Lưu và in hình

Lưu, in hình: Freeze → ấn phím theo cài đặt, thường là P1 (4 / 15)

Lưu video: (không Freeze) → ấn phím theo cài đặt, thường là P1 (4 / 15)

### Tháo lắp đầu dò

Trượt khóa đầu dò sang trái (vị trí mở)

Giữ đầu dò thẳng đứng, đúng vào vị trí kết nối đầu dò

Lắp đầu dò và trượt khóa đầu dò sang phải để khóa

# TỐI ƯU HÓA HÌNH ẢNH

1 vài gợi ý điều chỉnh B-Mode (Bật 'AO' cải thiện chất lượng hình B-Mode)

Chất lượng hình ảnh	Điều chỉnh
Hình ảnh quá nhiều hạt lốm đốm	↑ Dynamic Range. Thay đổi "Gray Map"
Hình ảnh quá mịn	↓ Dynamic Range ↑ Edge Enhance . Thay đổi "Gray Map"
Hình ảnh có nhiều nhiễu ảnh	↓ Gain. ↓ Dynamic Range. Thay đổi "Gray Map" tương phản cao hơn
Cải thiện độ đồng nhất hình ảnh	Tăng số lượng vùng Focus zone. Điều chỉnh TGC để bù đắp cho sự suy giảm sóng âm
Hình ảnh nang	↓ Gain. ↓ Dynamic Range. ↓ trường quét. ↑ số lượng "Focus Number". Vị trí Focus phù hợp. Thay đổi "Gray Map".
Bệnh nhân khó (thừa cân)	Chọn đầu dò phù hợp cho thăm khám (Bệnh nhân càng mập, tần số càng giảm). ↑ cường độ sóng âm phát ra nếu cần thiết. Duy trì Dynamic Range thấp hơn ↓ kích thước trường quét giúp tăng tốc độ khung hình. Lựa chọn tần số thấp, tăng độ đâm xuyên.