



GE HealthCare



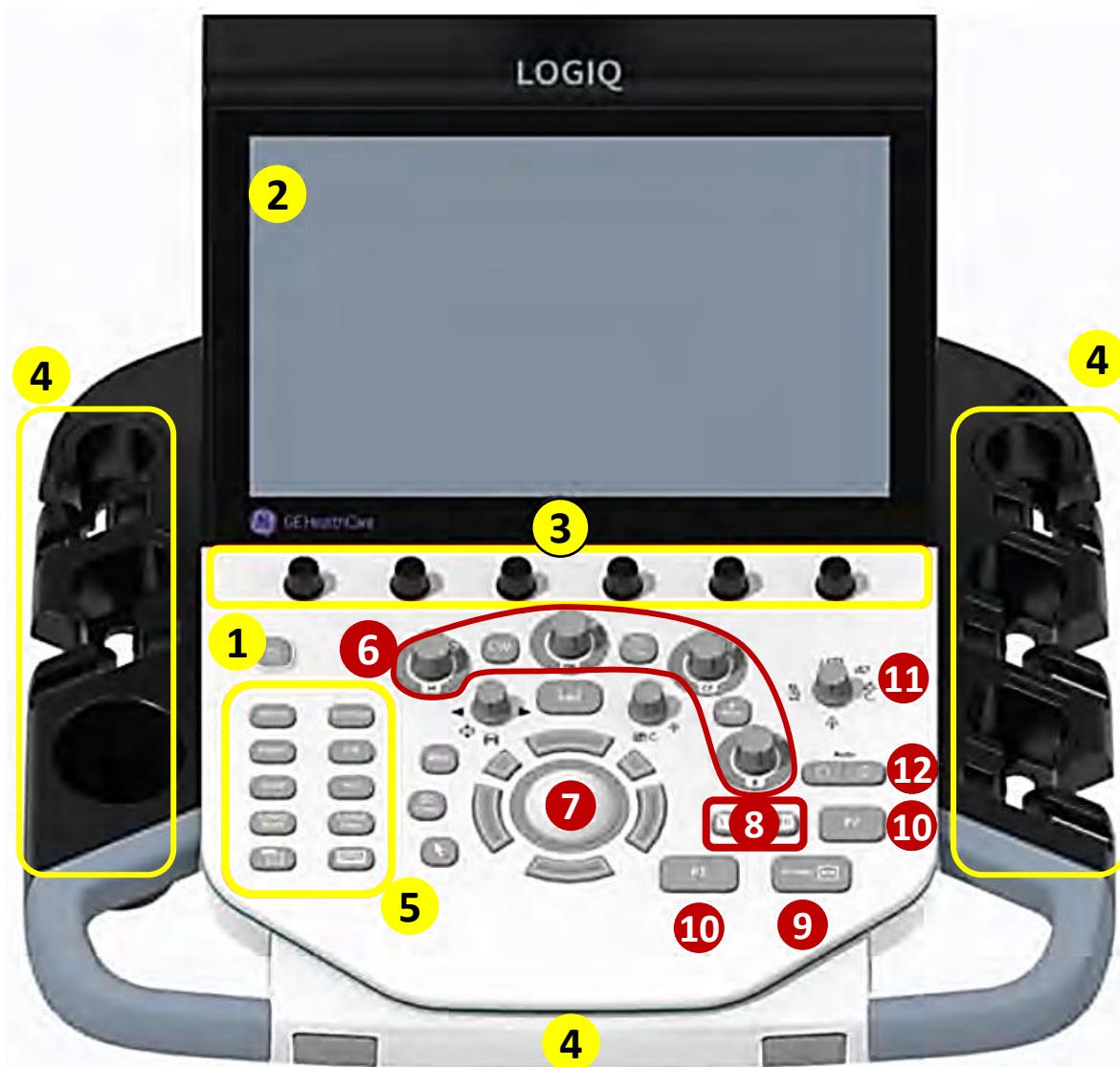
Hướng dẫn sử dụng nhanh

# MÁY SIÊU ÂM LOGIQ Totus



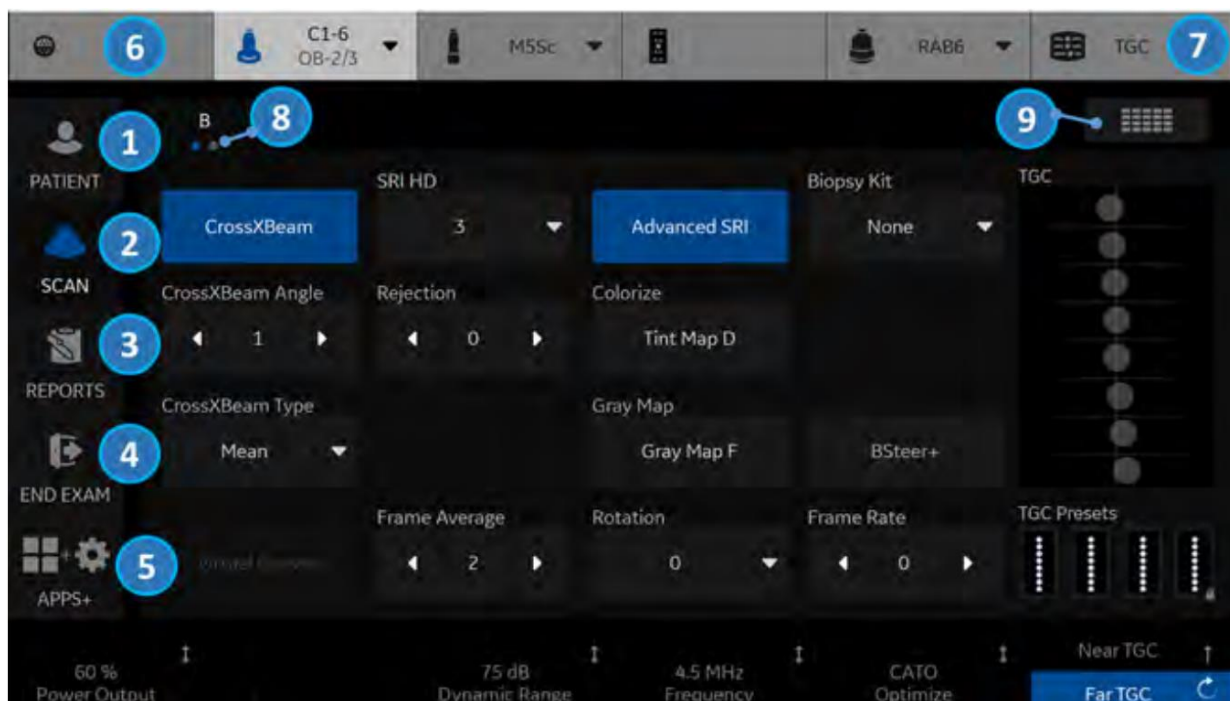
VT healthcare Co., Ltd  
www.vthealthcare.vn service@vthealthcare.vn

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



## CHÚ THÍCH BẢNG ĐIỀU KHIỂN PHÍM CƠ

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <b>1</b> Bật/Tắt nguồn                        | <b>6</b> Nút điều khiển Chế độ / Gain / XYZ (3D/4D)                                | <b>10</b> Nút P1, P2 (Lưu hình / chuyển hình)                            |
| <b>2</b> Màn hình cảm ứng                     | <b>7</b> Con lăn và các nút điều chỉnh linh hoạt, Con trỏ, Xóa, Đo tính, Thu phóng | <b>11</b> Nút điều chỉnh Chùm tia / Độ rộng / Độ sâu / Đảo ngược         |
| <b>3</b> Nút điều chỉnh thông số và chức năng | <b>8</b> Phím chia đôi/bốn màn hình  | <b>12</b> Tự động tối ưu hóa hình ảnh<br>Tự động điều chỉnh vị trí CF/PW |
| <b>4</b> Bàn phím (phía dưới bảng điều khiển) | <b>9</b> Nút Freeze  |  |
| <b>5</b> Phím chức năng thiết lập thủ công    |  |  |



## CHÚ THÍCH BẢNG ĐIỀU KHIỂN CẢM ỨNG

- 1 **Bệnh nhân:** Nhập thông tin bệnh nhân
- 2 **Siêu âm:** Chuyển đến màn hình chế độ siêu âm
- 3 **Báo cáo:** Mở bảng báo cáo để xem các kết quả đo tính
- 4 **Kết thúc thăm khám:** Kết thúc nhanh ca thăm khám
- 5 **Ứng dụng +:** Vào chế độ cài đặt và điều chỉnh ứng dụng
- 6 **Lựa chọn đầu dò và ứng dụng thăm khám**
- 7 **Điều chỉnh TCG:** Vào màn hình điều chỉnh Gain từng phần
- 8 **Số lượng trang của chế độ hiện tại:** Để chuyển qua trang, ấn vào chấm trắng hoặc vuốt từ phải qua trái hoặc ngược lại
- 9 **Xem tất cả / hạn chế của chức năng điều chỉnh của chế độ hiện tại**

## 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 lý Preset

Probe → Preset / New Preset

### Chia màn hình

Nhấn chọn nút chia 2 màn hình (trái) hoặc 4 màn hình (phải)

### 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

Comment → Nhập nội dung

### Chọn và chỉnh gain cho các mode

Chọn mode cần khảo sát (CF / M mode / CW / PDI / PW) → Xoay chỉnh Gain

Mode PDI/CF → Xoay chỉnh Gain CF

Mode CW/PW → Xoay chỉnh Gain PW

### Lưu và in hình

Lưu, in hình: Freeze → ấn phím theo cài đặt, thường là Store

Lưu video: (không Freeze) → ấn phím theo cài đặt, thường là Store

### Tháo lắp đầu dò

Trượt/Xoay khóa đầu dò sang trái (vị trí mở)

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

Lắp đầu dò chắc chắn và trượt/xoay 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	↑ <b>Dynamic Range</b> Thay đổi "Gray Map"
Hình ảnh quá mịn	↓ <b>Dynamic Range</b> ↑ <b>Edge Enhance</b> Thay đổi "Gray Map"
Hình ảnh có nhiều nhiễu ảnh	↓ <b>Gain</b> ↓ <b>Dynamic Range</b> 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	↓ <b>Gain</b> ↓ <b>Dynamic Range</b> ↓ <b>FOV - Trường quét</b> ↑ 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 ↑ Tăng 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 thâm xuyên