
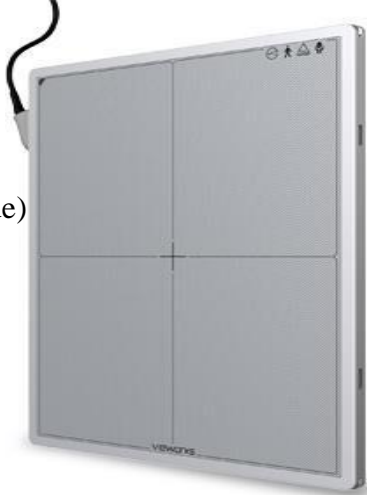


## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

### HỆ THỐNG X QUANG KỸ THUẬT SỐ

|          | MÔ TẢ  | SL       |
|----------|--|----------|
| <b>I</b> | <p><b>HỆ THỐNG X QUANG KỸ THUẬT SỐ (500Ma) - 2 TẦM DR</b></p> <p><b>Model: ECOVIEW 9 PLUS</b></p> <p><b>Nhà sản xuất: Ecoray</b></p> <p><b>Năm sản xuất: 2018</b></p> <p><b>Chứng chỉ chất lượng: ISO13485</b></p>   | <b>1</b> |
|          | <p><b>Cấu hình đồng bộ bao gồm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ 01 Bóng X quang</li> <li>+ 01 Máy phát cao thế</li> <li>+ 02 Tấm nhận ảnh</li> <li>+ 01 Bộ chuẩn trực</li> <li>+ 01 Bàn bệnh nhân</li> <li>+ 01 Giá chụp phổi</li> <li>+ 01 Cột mang bóng (Floor mounted)</li> <li>+ 01 Cáp cao áp</li> <li>+ 01 Trạm làm việc</li> <li>+ 01 Bảng điều khiển</li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div> |          |
|          | <p><b>Thiết bị bao gồm:</b></p> <p><b>Thông số chung</b></p> <p>Nguồn điện: 1 pha, 220V, 50/60Hz</p> <p>Máy phát cao tần 40kHz, công suất 40kW, dòng 500mA, điện áp 125kV</p>  |          |
| <b>1</b> | <p><b>Bóng X-quang</b></p> <p>Model: E7239X (Toshiba)</p> <p>Điểm hội tụ: 1,0 /2,0 mm</p> <p>Điện thế hoạt động: 40-125 KVP</p> <p>Góc tới: 16°</p> <p>Đơn vị trữ nhiệt trên anode : 140 KHU</p> <p>Bóng Anode quay</p> <p>Tốc độ quay: 2700 rpm /50Hz, 3200 rpm/60 Hz.</p>  |          |
| <b>2</b> | <p><b>Máy phát cao tần</b></p> <p>Điện thế tối đa: 125 kVp</p>   |          |

|          |  |  |
|----------|--|--|
|          | <p>Dòng tối đa: 500 mA<br/>         Công suất: 40kW<br/>         Phương pháp: biến tần (40kHz)<br/>         Bước KVP: 1 kVp (40-125 kVp)<br/>         Bước mA : 10, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160,<br/>         200, 250, 320, 400, 500 mA<br/>         Bước thời gian: 1ms-6s<br/>         Dải mAs: 0.1 ~500mAs<br/> <b><u>Bảng điều khiển: LCD Console</u></b><br/>         Chương trình tự động: 288 APR<br/>         Màn hình hiển thị điều khiển : Hiển thị bằng LCD và dùng phím bấm</p>   |  |
| <b>3</b> | <p><b>Bộ chuẩn tia (Manual)</b><br/>         Kiểu: Đa lá, đảm bảo an toàn, chống rò rỉ tia X<br/>         Vùng khu trú tia: Hình chữ nhật hoặc hình vuông<br/>         Phương pháp: điều khiển tay<br/>         Cửa mở tối đa: 48 cm x 48 cm (SID 100 cm)<br/>         Đèn LED 24VAC, 1A / 24VDC, 1A<br/>         Trọng lượng: 5kg</p>   |  |
| <b>4</b> | <p><b>Bàn bệnh nhân</b><br/>         Bàn di chuyển 4 hướng, cố định vị trí bằng khoá điện từ<br/>         Chiều dài của bàn: 2200 mm<br/>         Chiều rộng của bàn: 800 mm<br/>         Chiều cao của mặt bàn: 690 mm<br/>         Dịch chuyển dọc của mặt bàn: ± 400mm<br/>         Dịch chuyển vào ra của mặt bàn: ± 150mm<br/>         Dịch chuyển Bucky: ± 200mm<br/>         Tải trọng: 250kg<br/>         Kích thước cassette : 17x 17inch<br/>         Grid: 10:1, 103 line/inch<br/>         Sử dụng bàn đạp chân để đóng mở khóa từ</p> |  |
| <b>5</b> | <p><b>Cột mang bóng</b><br/>         Chiều dài của Rail sàn: 2500mm<br/>         Khoảng di chuyển cột bóng trên rail sàn: 2000mm<br/>         Khoảng di chuyển của bóng theo trục đứng của cột đỡ : 1500 mm<br/>         Di chuyển ra vào bóng: cố định (<b>OPTION: ra vào ±260mm</b>)<br/>         Góc quay của bóng quanh trục đỡ ngang: ± 180°<br/>         Góc quay của bóng quanh trục đứng: ± 180o<br/>         Khóa bằng khóa điện từ</p>   |  |
| <b>6</b> | <p><b>Giá chụp phôi Bucky</b><br/>         Khóa dịch chuyển: Bằng khóa điện từ</p>   |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   | <p>Khoảng di chuyển của gia theo trục đứng: 1500 mm</p> <p>Khay đựng cassette: Phù hợp với tất cả các cỡ. Kích thước tối đa: 17"x17"</p> <p>Grid: 103 dòng/inch, tỷ lệ 10:1</p> <p>Sử dụng bàn đạp chân để đóng mở khóa từ</p> <p>Di chuyển bằng tay, và lắp trên sàn nhà</p>  |  |
| 7 | <p><b>Tấm nhận ảnh</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ứng dụng X quang tổng quát</li> <li>- Kích thước 17x17 inch</li> <li>- Công nghệ a-Si (Amorphous Silicon)</li> <li>- Scintillator : Gd2O2S:Tb (Gadolinium oxysulfide)</li> <li>- Kích thước Pixel: 0.14mm (140µm)</li> <li>- Độ phân giải không gian: 3.5lp/mm</li> <li>- Tổng số điểm ảnh: 3,072 x 3,072 pixel</li> <li>- Điểm ảnh hiệu dụng: 3,048 x 3,048 pixel (Min)</li> <li>- Độ tương phản thang xám : 16bit</li> <li>- Dãy điện áp: 40 ~ 150kVp</li> <li>- Giao tiếp với máy phát: Trigger DR, AED</li> <li>- Giao tiếp có dây Gigabit Ethernet ( 1000BASE-T ) thông qua PoE ( Power over Ethernet )</li> <li>- Thời gian nhận ảnh <math>\geq 2</math> giây</li> <li>- Kích thước tấm: 460 x 460 x 15.5mm</li> <li>- Trọng lượng: xấp xỉ 4.5kg (có dây)</li> <li>- Nguồn điện: DC 24Volt, 0.625A</li> </ul>  |  |
| 8 | <p><b>Trạm làm việc (Mua tại Việt Nam)</b></p> <p>A. Thiết bị có phần cứng</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CPU: Core I3</li> <li>• Ổ cứng: 500 GB</li> <li>• RAM: 4GB</li> <li>• Màn hình LCD 21 inch</li> <li>• Bàn phím và chuột</li> </ul> <p>B. <u>Phần mềm</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hỗ trợ cập nhật thông tin bệnh nhân thông qua DICOM worklist</li> <li>• Hỗ trợ tìm kiếm thông tin bệnh nhân trên phần mềm</li> <li>• Chuyển thông tin đến máy chủ trong thời gian ngắn</li> <li>• Hiển thị ảnh sau khi chụp trong khoảng thời gian ngắn</li> <li>• Các chức năng chỉnh ảnh bao gồm: lật ảnh, xoay ảnh...</li> <li>• Cho phép chỉnh sửa ảnh sau khi hiển thị ảnh</li> </ul>   |  |

- |   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Các chức năng quản lý hình ảnh: kiểm tra, chỉnh sửa và xóa các thông tin, di chuyển và xóa các hình ảnh, và quản lý lưu trữ hình ảnh.</li><li>• Hỗ trợ DICOM 3.0 và hình ảnh truyền đến máy chủ PACS, in ấn và làm việc với Worklis</li></ul> |
|---|

*Hà Nội, ngày 30 tháng 3 năm 2019*  
**CÔNG TY CỔ PHẦN HỢP TÁC QUỐC TẾ  
VIỆT – HÀN**