

						<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đáp ứng tín hiệu tối thiểu: 20<math>\mu</math>Vp-p</li> <li>- Bộ lọc nhiễu điện cơ: 25/35 Hz</li> <li>- Bộ lọc cao tần: 75, 100, 150 Hz</li> <li>- Bộ lọc nhiễu xoay chiều: 50/60Hz</li> <li>- Bộ lọc chống trôi đường cơ bản: Yếu: -20dB (0.1Hz), Mạnh: -34dB (0.1Hz)</li> <li>- Hằng số thời gian: <math>\geq</math> 3.2s</li> <li>- Độ nhạy: 5, 10, 20mm/mV</li> <li>* Hiển thị: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cỡ màn hình: <math>\geq</math> 4.8 inch</li> <li>- Loại: LCD đèn nền đơn sắc</li> <li>- Độ phân giải: 320 x 240 dots</li> <li>- Hiển thị thông số: dạng sóng, thông tin bệnh nhân, đặt chế độ ghi, mã hoạt động, nhịp tim, phức hợp QRS, Báo lỗi, tiếp xúc điện cực, nhiễu</li> </ul> </li> <li>* Ghi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xử lý in: Đầu in nhiệt.</li> <li>- Mật độ in: 200dpi</li> <li>- Số kênh: 1, 2, hoặc 3</li> <li>- Tốc độ giấy: 25, 50 mm/s</li> <li>- Độ nhạy dòng quét: 1ms</li> <li>- Thông số ghi: dạng sóng, loại chương trình ghi, ngày giờ, tốc độ giấy, độ nhạy, tên đạo trình, Bộ lọc, thông tin bệnh nhân, đánh dấu sự kiện, tuột điện cực, nhiễu</li> <li>- Khổ giấy: rộng 63 mm, dài 30m dạng cuộn</li> <li>- Nhiễu cơ khí: <math>\leq</math> 48 dB ở tốc độ giấy 25 mm/s</li> </ul> </li> <li>* Nhu cầu điện năng: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Điện nguồn 100V đến 240V <math>\pm</math> 10%; 50/60 Hz</li> <li>- Nguồn vào: 45 VA</li> <li>- Thời gian sử dụng ắc quy: <math>\geq</math> 120 phút (dưới những điều kiện: in 3 kênh, 1mV biên độ, 10Hz sóng sin, tốc độ giấy 25mm/giấy, sạc pin đầy)</li> <li>- Thời gian sạc: 10 giờ</li> </ul> </li> </ul>
4	Máy điện tim 12 cán BTL INDUSTRIES LIMITED BTL- 08MT Plus Xuất xứ: ANH	Bộ	1	90.000.000	90.000.000	<p>Máy điện tim 12 cán Model: BTL-08MT Plus Hãng sản xuất: BTL INDUSTRIES LIMITED Xuất xứ: ANH Cấu hình:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chính: 01 máy</li> <li>- Phụ kiện tiêu chuẩn: 01 bộ</li> </ul> <p><b>Thông số kỹ thuật:</b> <b>THÔNG TIN SẢN PHẨM:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Giao diện: màn hình màu cảm ứng rộng 5.7inch;</li> <li>+ Bàn phím: Kết hợp chữ-số và chức năng, các phím cảm ứng trên màn hình;</li> <li>+ Kiểm soát tiếp xúc của điện cực: Hiển thị tiếp xúc của từng điện cực;</li> <li>+ Giao diện kết nối: RS232, USB;</li> </ul>
	Bệnh viện PHCN	Bộ	1			

7/24

						<p><b>PHẦN IN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Khô giấy in: 112 mm;</li> <li>+ Loại giấy: Cuộn;</li> <li>+ Kiểu máy: Máy in nhiệt;</li> <li>+ Tốc độ in ( mm/s): 5,10,12,5,25,50;</li> </ul> <p><b>XỬ LÝ TÍN HIỆU:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Số kênh có thể in: 3,6,12;</li> <li>+ Số đầu cắm: 12;</li> <li>+ Hiện thị đầu cắm: 3,4,6,12, 3x4+ 1, 3x4+2, 3x4+3, 4x3+1, 6x2+1, 6x2+2;</li> <li>+ Truyền phát tổng chế độ tự động: Thời gian thực, đồng bộ;</li> <li>+ Chức năng dò tìm máy trợ tim: có;</li> <li>+ Độ nhạy: ( mm/mV): 2.5,5,10,20;</li> <li>+ Các kết quả được lưu (dài dài 10 giây): 250 (tối thiểu), 400 (typical);</li> <li>+ Thu kết quả CG DÀI 1 đầu cắm/2 đầu cắm ( phút): 10/10;</li> </ul> <p><b>BỘ LỌC KỸ THUẬT SỐ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Bộ lọc tương thích điện: 50-60Hz;</li> <li>+ Bộ lọc rung cơ: 35,25Hz;</li> <li>+ Bộ lọc cơ sở( Hz): 0.05 ( 3.2s), 0.11( 1.5s), 0.25 (0.6s), 0.50 (0.3s), 1.50 (0.1s), splines;</li> <li>+ Tự động: Tự động - tương thích;</li> <li>+ Các profile do người dùng thiết lập: Không giới hạn;</li> <li>+ Số profile cho bản thu ECG dài: Không giới hạn;</li> </ul> <p><b>THÔNG SỐ KỸ THUẬT ĐIỆN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Nguồn cấp; Pin dự trữ, 115V/230V, 50 - 60Hz;</li> <li>+ Tần số đáp ứng: 0.05Hz-170Hz;</li> <li>+ Độ phân giải kỹ thuật số: 3.9 uV;</li> <li>+ Bộ chuyển A/D: 13 bits;</li> <li>+ Tần số lấy mẫu: 2000Hz;</li> <li>+ Dải động: 15.9mV;</li> <li>+Điện áp phân cực: ± 400mV;</li> <li>+ Điện áp không đổi tối đa: ± 5V;</li> <li>+ Trở kháng ngõ vào: &gt;20Möhm;</li> <li>+ Sự loại bỏ kiểu chung: ≥ 98dB;</li> <li>+ Dung lượng ác quy: in liên tục 30 phút, theo dõi tín hiệu liên tục lên tới 90 phút;</li> <li>+ Thời gian sạc: Tới 4-6 giờ (xạc đầy)</li> </ul>
5	Monitor sản khoa Toitu MT 610 Xuất xứ: Nhật Bản	Cái	2	299.300.000	598.600.000	<p><b>Monitor sản khoa</b> <b>Model:MT 610</b> <b>Hãng sản xuất :Toitu</b> <b>Xuất xứ: Nhật Bản</b> <b>Cấu hình:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đầu đo tim thai và co bóp cổ tử cung hình chữ Y:01</li> <li>- Đai buộc Đầu đo: 01</li> <li>- Điều khiển đánh dấu từ xa (cho thai đơn): 01 cái</li> <li>- Giấy ghi: 01 cái</li> <li>- Gel siêu âm: 01 chai</li> </ul>
	Bệnh viện ĐK tỉnh	Cái	2			

						<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ phụ kiện theo dõi thai đôi Twin set: 01 cái</li> <li>- Xe đẩy inox sx tại VN: 01 chiếc</li> <li><b>Thông số kỹ thuật :</b></li> <li><i>Đo nhịp tim thai FHR:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cách đo FHR: Hệ thống siêu âm doppler 2 kênh</li> <li>- Kỹ thuật đo FHR: doppler xung và sử lý tương quan tự động</li> <li>- Dài đếm FHR: 50 – 240 nhịp/phút</li> <li>- Chức năng báo động: Người sử dụng lựa chọn ngưỡng báo động FHR cao và thấp, và thời gian trì hoãn</li> <li>- Đo chuyển động thai nhi (FM)</li> <li>- Kỹ thuật đo FM: đo tự động bằng hệ thống siêu âm doppler (2 kênh)</li> <li>- Phương pháp in: in đồ thị, in chấm</li> <li>- Đo độ co bóp tử cung (UC)</li> <li>- Phương pháp đo UC: Đo ngoài (đồng hồ đo độ căng)</li> <li>- Dài đo: 0-100</li> <li>- Âm thanh theo dõi FHR</li> <li>- Âm thanh Doppler</li> </ul> </li> <li><i>Hiển thị</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Màn hình: Màn hình LCD màu TFT, cảm ứng</li> <li>- Kích thước: 7 inch</li> <li>- Thông tin hiển thị: CTG(biểu đồ điện tim), thông số các phép đo của bà mẹ/ thai nhi, trạng thái thiết bị, các cài đặt</li> </ul> </li> <li><i>Máy in</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phương pháp in: in nhiệt (8 chấm/mm)</li> <li>- Độ rộng khổ in: 80mm FHR (50-210 bpm) hoặc 70mm (30-240bpm), 40 mm UC</li> <li>- Nội dung in: năm/ tháng/ ngày/ giờ/ phút và cách đo, nhãn thời gian, nhịp tim, chuyển động thai nhi, UC, chu kỳ UC, đánh dấu dịch chuyển thai nhi bằng tay, đánh dấu dịch chuyển thai nhi tự động, Đánh dấu kích thích VAS, đánh dấu cài đặt về 0 cho UC, đánh dấu đo cho FHR</li> <li>- Tốc độ in: 10mm/ phút, 20 mm/phút, 30mm/phút, 1500mm/ phút (cho tốc độ in cao)</li> <li>- Thời gian sử dụng ắc qui: 30 phút (sau khi sạc đầy)</li> </ul> </li> </ul>
6	Máy siêu âm tại giường có đầu dò âm đạo Samsung Medison Sonoace R3 Xuất xứ: Hàn	Bộ	1	350.000.000	350.000.000	<p>Máy siêu âm tại giường có đầu dò âm đạo Model: Sonoace R3 Hãng: Samsung Medison Xuất xứ: Hàn Quốc Cấu hình:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy chính và màn hình màu LCD 15</li> </ul>

	<b>Quốc</b>					inch: 01 cái
	<b>Bệnh viện ĐK tỉnh</b>	<b>Bộ</b>	<b>1</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- 02 cửa nối đầu dò</li> <li>- Đầu dò tổng quát 2 chiều CN2-8: 01 cái</li> <li>- Đầu dò âm đạo EC 4-9: 01 cái</li> <li>- Phần mềm siêu âm tổng quát-sản phụ khoa-tuyến vú, tuyến giáp, mạch máu: 01 bộ</li> <li>- Phụ kiện kèm theo máy: 01 bộ</li> <li>- Xe đẩy chính hãng: 01 chiếc</li> </ul> <p><b>Thông số kỹ thuật:</b></p> <p>* Các đặc điểm chính:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thang xám 2D thời gian thực – quét hình ảnh với đa chùm tia</li> <li>- Đa chùm tia kỹ thuật số với: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Hội tụ dải động</li> <li>o Khẩu độ dải động</li> <li>o Apodization dải động</li> </ul> </li> <li>- Điều khiển khẩu độ tổng hợp</li> <li>- Hình ảnh phổ đầy đủ</li> <li>- Chế độ M</li> <li>- Chế độ màu</li> <li>- Chế độ xung phổ Doppler</li> <li>- Chế độ màu Doppler</li> <li>- Chế độ Doppler năng lượng</li> <li>- Hình ảnh hòa âm mô</li> <li>- Hình ảnh hòa âm đảo ngược xung</li> <li>- Dải động cực cao</li> <li>- Ảnh hình thang</li> <li>- Các chế độ kết hợp: 2D/M, 2D/PWD, 2D/CD, 2D/PD, 2D/CD/PW, 2D/PD/PW, 2D/CD/color M</li> <li>- Dạng phim 511 khung hình</li> <li>- Ổ cứng 500 Gb khả năng lưu trữ cao</li> <li>- Chương trình lưu trữ hình ảnh: SonoView Lite</li> <li>- Các phần mềm đo đặc tim mạch, niệu....</li> <li>- Phần mềm quản lý hình ảnh sonoview</li> <li>- Khả năng kết nối mạng y tế quốc tế DICOM 3.0</li> <li>- Kết nối với các dạng lưu trữ ngoài với cổng USB, DVD Rewrite</li> <li>- Ứng dụng trong siêu âm tổng quát, sản phụ khoa, tim thai, tuyến vú, tuyến giáp, niệu, mạch máu, tim mạch, nhi....</li> <li>* Kiểu dáng: Hiện đại, gọn gàng, thuận tiện di chuyển</li> <li>- Màn hình thể hiện tất cả thông số như ngày tháng năm, tên tuổi bệnh nhân, tần số đầu dò, số khung hình siêu âm, tần số khung hình trong 1 giây, dấu mốc cơ thể....</li> <li>- Thể hiện các thông số đo đặc, dự đoán đồng thời. Bản báo cáo đầy đủ, dễ hiểu.</li> <li>* Các phương pháp đo đặc: Distance, ellipse, area, volume</li> <li>- Các chương trình đo đặc trong sản phụ khoa, tim mạch, tổng quát, tuyến vú tuyến</li> </ul>

						giáp, mạch máu, niệu... - Các mode trong 2D: M mode, Spectral Doppler mode, Color mode, Power Doppler mode.
7	<b>Bơm tiêm điện Terumo TE SS 700 Xuất xứ: Nhật Bản</b>	Cái	5	40.000.000	200.000.000	<b>Bơm tiêm điện Model: TE SS 700 Hãng sản xuất: Terumo Xuất xứ: Nhật Bản</b>
	Bệnh viện ĐK tỉnh	Cái	5			<b>Cấu hình:</b> Cấu hình chính: 01 máy chính. Phụ tùng: +01 dây nguồn; +01 kẹp cọc truyền + 01 bộ sách hướng dẫn sử dụng tiếng Việt + tiếng Anh <b>Thông số kỹ thuật:</b> * Có thể sử dụng các loại bơm tiêm: 5mL, 10mL, 20mL, 30mL, 50/60mL của nhiều nhãn Bơm tiêm của nhiều hãng sản xuất khác nhau (16 Brands) * Tốc độ tiêm: 0,01 đến 1200,00 mL/h + 0,01 đến 150,00 mL/h (sử dụng bơm tiêm 5mL) + 0,01 đến 300,00 mL/h (sử dụng bơm tiêm 10,20,30 mL) + 0,01 đến 1200,00 mL/h (sử dụng bơm tiêm 50/60 mL) Bước đặt: + 0,01 mL/h (tốc độ từ 0,01 đến 10,00 mL/h) + 0,10 mL/h (tốc độ từ 10,00 đến 100,00 mL/h) + 1,00 mL/h (tốc độ từ 100,00 đến 1200,00 mL/h) Cài đặt tốc độ bằng núm xoay * Thẻ tích dịch định tiêm: 0,10 đến 100,00 mL (bước đặt 0,10 mL) 100,00 đến 9999,00 mL (bước đặt 1,00 mL) Có chế độ không đặt giới hạn dịch tiêm, hiển thị "----.---" * Cài đặt thời gian tiêm: 1 phút đến 99 giờ 59 phút (bước đặt 1 phút) Có chế độ không đặt giới hạn thời gian, hiển thị "----.---" * Tốc độ tiêm nhanh (Bolus) khi ấn và giữ phím: 100,00 mL/h (sử dụng bơm tiêm 5 mL/h) 100,00 đến 300,00 mL/h (sử dụng bơm tiêm 10,20,30 mL) 100,00 đến 1200,00 mL/h (sử dụng bơm tiêm 50/60 mL) (bước đặt 100,00 mL/h) * Thẻ tích dịch tiêm nhanh khi không cần ấn và giữ phím: 0,01 đến 10,00 mL (bước đặt 0,01)

gên

					<p>10,00 đến 100,00 mL (bước đặt 0,10)  100,00 đến 999,00 mL (bước đặt 1,00)  * Thời gian tiêm nhanh (khi không cần ấn và giữ phím):  1 giây đến 60 phút 00 giây (bước đặt 1 giây)  * Hiện thị thể tích dịch đã tiêm:  0,00 đến 10,00 mL (bước đặt 0,01 mL)  10,00 đến 100,00 mL (bước đặt 0,10 mL)  100,00 đến 9999,00 mL (bước đặt 1,00 mL)  * Độ chính xác: <math>\pm 1\%</math>  * Áp lực báo tắc đường truyền: 10 đến 120 kPa (Có 10 mức để cài đặt) * Tốc độ Purge:  Khoảng 150 mL/h (sử dụng bơm tiêm 5 mL)  Khoảng 300 mL/h (sử dụng bơm tiêm 10 mL)  Khoảng 400 mL/h (sử dụng bơm tiêm 20 mL)  Khoảng 500 mL/h (sử dụng bơm tiêm 30 mL)  Khoảng 1200 mL/h (sử dụng bơm tiêm 50/60 mL)  * Báo động trong các trường hợp:  + Tắc đường tiêm truyền  + Gần hết dịch  + Đuôi piston của bơm tiêm lắp không đúng  + Thân của bơm tiêm lắp không đúng  + Ấc quy yếu  + Báo động lại  + Nhắc ấn phím START.  + Chưa cài đặt tốc độ tiêm  + Chưa cài đặt thể tích dịch định tiêm  + Tốc độ truyền đặt lớn hơn giới hạn thể tích dịch định truyền  + Hoàn thành thể dịch đặt trước.  * Các chức năng an toàn:  + Cài đặt báo động gần hết dịch bằng thời gian  + Chọn áp lực báo tắc đường tiêm ở 10 mức  + Giảm bolus: giảm áp lực trong bơm tiêm khi gặp báo động tắc nghẽn  + Cài đặt giới hạn dải tốc độ A (Soft limits)  + Cài đặt giới hạn dải tốc độ B (Hard limits)  + Khóa bàn phím để tránh ấn nhầm phím khi máy đang hoạt động  * Các chức năng khác:  + Hiện thị hướng dẫn lắp bơm tiêm trên màn hình LCD  + Hiện thị nhãn và cỡ bơm tiêm trên màn hình LCD</p>
--	--	--	--	--	---

						<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Chuyển đổi kiểu bơm tiêm</li> <li>+ Cài đặt thể tích dịch định tiêm</li> <li>+ Cài đặt thời gian định tiêm</li> <li>+ Có âm báo ở chế độ Purge/Bolus</li> <li>+ Xóa thể tích dịch đã tiêm</li> <li>+ Chức năng chờ: tạm thời loại bỏ chức năng nhắc nhở ấn phím START.</li> <li>+ Cài đặt thời gian chờ theo yêu cầu: lên tới 24 giờ</li> <li>+ Điều chỉnh âm lượng chuông báo động</li> <li>+ Điều chỉnh âm lượng bàn phím</li> <li>+ Có âm báo khi ấn phím STOP</li> <li>+ Điều chỉnh độ sáng của màn hình LCD (5 mức)</li> <li>+ Đặt và báo thời gian bảo trì thiết bị từ 1 đến 36 tháng</li> <li>+ Cài đặt ngày, giờ</li> <li>+ Lưu và xem dữ liệu: xấp xỉ 10.000 sự kiện</li> <li>+ Phát hiện có nguồn điện lưới AC</li> <li>+ Có âm báo khi phát hiện có nguồn điện lưới AC</li> <li>+ Duy trì đường ven mở</li> <li>+ Xóa thể tích dịch đã tiêm khi máy đang hoạt động</li> <li>+ Thay đổi tốc độ khi máy đang hoạt động</li> <li>+ Chọn giai điệu âm thanh báo động.</li> <li>+ Có 19 ngôn ngữ để lựa chọn hiển thị</li> <li>+ Đặt bước cài đặt 100 lần để rút ngắn thời gian cài đặt</li> <li>+ Tiêm nhanh (Bolus) bằng cách ấn và giữ phím</li> <li>+ Tiêm nhanh (Bolus) không cần ấn và ấn phím</li> <li>+ Hoạt động ban đêm</li> <li>+ Có âm báo khi tắt nguồn</li> <li>* Điện áp:</li> <li>+ Dải rộng 100 đến 240VAC, 50-60Hz</li> <li>+ Có trang bị ắc quy lithium ion trong máy, hoạt động liên tục khoảng 12 tiếng (Ắc qui mới, nạp đầy, tốc độ 5 mL/h, nhiệt độ xung quanh 25 oC)</li> <li>+ Thời gian nạp ắc qui: 8h</li> <li>* Công suất tiêu thụ: 24VA</li> <li>* Phân loại: Class 1, có nguồn trong, kiểu CF, hoạt động liên tục, IP24</li> </ul>
8	Máy truyền dịch Terumo TE LF600 Xuất xứ: Nhật Bản	Cái	5	40.000.000	200.000.000	Máy truyền dịch Model: TE LF600 Hãng sản xuất: Terumo
	Bệnh viện ĐK tỉnh	Cái	5			Xuất xứ: Nhật Bản Cấu hình: + 01 máy chính Phụ tùng: + 01 dây nguồn + 01 bộ sensor đếm giọt + 01 Giá kẹp cộc truyền

						<p>+ 01 bộ sách hướng dẫn sử dụng tiếng Việt + tiếng Anh</p> <p><b>Thông số kỹ thuật:</b></p> <p><i>Đặc điểm chung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy bơm truyền dịch kiểu LF sử dụng hệ thống ngón tay nhu động và phương pháp điều khiển tốc độ giọt.</li> <li>- Màn hình màu LCD 4,3 inch hiển thị rõ ràng.</li> <li>- Hiển thị dung lượng ắc quy trên màn hình LCD với 5 vạch giúp người sử dụng dễ quan sát.</li> <li>- Đèn hoạt động báo sáng giúp dễ dàng nhận biết tình trạng máy đang hoạt động, ngừng hoạt động, các cảnh báo hay đang ở chế độ standby.</li> <li>- Giá kẹp cộc linh hoạt có thể kẹp cộc ngang hoặc cộc thẳng đứng mà vẫn giữ máy ở vị trí đúng.</li> <li>- Thiết kế gọn nhẹ, dễ bảo trì, vệ sinh máy.</li> <li>- Có hai nguồn điện cung cấp: nguồn điện lưới AC và ắc quy bên trong máy.</li> </ul> <p><i>Đặc tính kỹ thuật:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Loại dây truyền dịch: Sử dụng được với các loại dây truyền dịch thông thường của nhiều hãng khác nhau.</li> <li>* Tốc độ truyền: 3,00 đến 300,00 mL/h (đối với dây truyền 20 giọt/mL) 1,00 đến 100,00 mL/h (đối với dây truyền 60 giọt/mL) Bước đặt: 1mL/h Cài đặt tốc độ bằng núm xoay</li> <li>* Giới hạn thể tích dịch truyền: 0,10 đến 100,00 mL (bước đặt 0,10 mL) 100,00 đến 9999,00 mL (bước đặt 1,00 mL) Có chế độ không đặt giới hạn thể tích dịch truyền, hiển thị "----".</li> <li>* Giới hạn thời gian truyền: 1 phút đến 99 giờ 59 phút (bước đặt 1 phút) Có chế độ không đặt giới hạn thời gian truyền, hiển thị "----".</li> <li>* Đặt tốc độ truyền nhanh (Bolus) khi ấn và giữ phím: 100,00 đến 300,00 mL/h (đối với dây truyền 20 giọt/mL) 100,00 mL/h (đối với dây truyền 60 giọt/mL) Bước đặt 100,00 mL</li> <li>* Đặt thể tích dịch truyền nhanh khi không cần ấn và giữ phím: 0,01 đến 10,00 mL (bước đặt 0,01) 10,00 đến 100,00 mL (bước đặt 0,10 mL)</li> </ul>
--	--	--	--	--	--	---