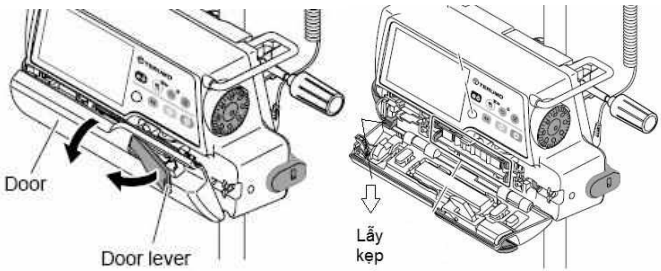
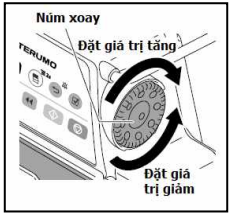
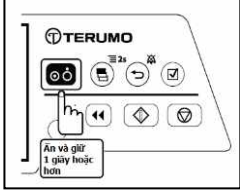
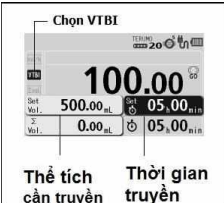
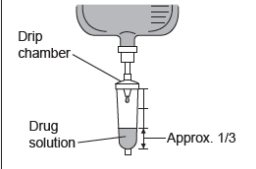
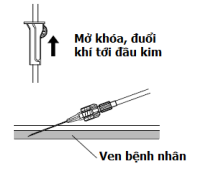
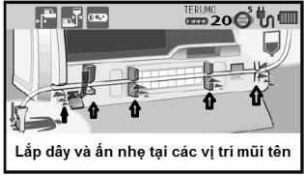
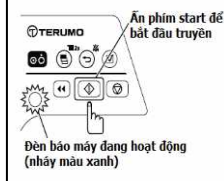
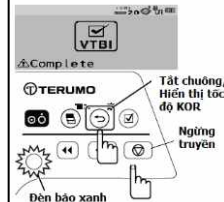
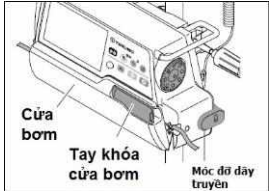
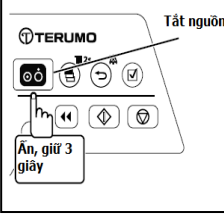


Các bước sử dụng thông thường

1. Mở cửa bơm và ấn để mở Lấy kẹp 	7) Chọn loại dây truyền -----> 8) Chọn Cỡ dây truyền (20 Giọt/ mL hoặc 60 Giọt/ mL) 9) Đặt tốc độ tiêm * Sử dụng Nút quay để chuyển chọn thông số hoặc thay đổi giá trị thông số * Ấn phím ☒ để xác nhận thông số đã chọn Chọn T_Ded khi sử dụng với dây truyền thông thường 
2. Bật nguồn bằng cách ấn và giữ phím nguồn  khoảng 1 giây 	10) Đặt thể tích / Thời gian truyền * Ấn phím , sử dụng Nút quay chọn Thể tích dịch/ thời gian định truyền. Ấn phím ☒ để xác nhận thông số đã chọn * Lưu ý: Có thể chọn Thể tích và thời gian -> Máy tự động tính tốc độ 
3. Thiết lập bộ dây truyền * Gắn Dây truyền vào chai dịch * Mở dây truyền để đuổi khí * Để mức dịch xấp xỉ 1/3 Bầu đếm giọt * Khóa dây truyền 	11) Mở khóa dây truyền 12) Đuổi khí * Ấn phím  để đuổi khí, đến khi có dịch ở đầu kim. 13) Lấy ven và cố định kim 
4. Lắp dây truyền vào máy * Đẩy nhẹ dây truyền (chú ý tại các vị trí mũi tên) vào khe thích hợp: Giữ dây truyền thẳng và không vuốt dây truyền 	15) Bắt đầu truyền * Ấn phím Start  để bắt đầu truyền * Đèn hoạt động sáng xanh nhấp nháy báo hiệu Máy bắt đầu truyền 
5. Đối với máy LM830 khi sử dụng với dây truyền có khóa AFF cần lắp dây như hình bên 	16) Hoàn tất truyền dịch: * Ấn phím Stop  để ngừng truyền. Hoặc * Khi có hiển thị  Complete trên màn hình LCD, ấn phím  lần một để tắt chuông báo, ấn lần 2 để hiển thị tốc độ duy trì đường ven mở 
6. Đóng cửa bơm * Đảm bảo cửa bơm được khóa cẩn thận bằng cách ấn chặt khóa của bơm * Gài dây truyền gọn gàng vào Móc đỡ dây truyền 	17) Khóa dây truyền 18) Mở cửa bơm * Gỡ dây truyền ra khỏi máy. 19) Tắt nguồn điện * Ấn và giữ phím nguồn  3 giây 

Các chức năng khác:

- 1- Tạm dừng truyền dịch:** Ấn STOP  để tạm dừng truyền dịch.
- 2- Truyền nhanh (Purging):** Ấn STOP  để dừng máy, “ấn và giữ” phím  để truyền nhanh với tốc độ 300 mL/h.
- 3- Xóa số hiển thị lượng dịch đã truyền vào bệnh nhân:** Ấn phím menu  3 lần để chọn hiển thị lượng dịch đã truyền, sau đó ấn phím ☒ cho tới khi giá trị lượng dịch đã truyền hiển thị về “0”
- 4- Chế độ chờ Standby:** Ấn và giữ phím  trong 2 giây. Máy sẽ chuyển sang chế độ chờ Stand By trong vòng 24 giờ.
- 5- Cài đặt giá trị bước cài đặt lên 100:** Ấn phím STOP  trong khi quay Nút quay để tăng Bước cài đặt lên 100
- 6- Cách truy nhập Menu để thay đổi các giá trị cài đặt về:**

- + Áp lực cảnh báo tắc đường truyền (10 mức),
- + Khóa bàn phím (Tắt - OFF/Mở - ON),
- + Độ nhạy phát hiện khí trong đường truyền (2 mức),
- + Thẻ tích giọt (20/60 Giọt/mL),
- + Truyền nhanh (Bolus)

* Ấn và giữ phím Menu (2 giây) để hiển thị bảng mục lục, xoay Nút quay để chọn/ thay đổi các thông số/giá trị, ấn phím để xác nhận sau khi thay đổi. Ấn phím để quay lại màn hình trước.

7- Truyền nhanh Bolus: Vào trang Menu (Thực hiện thao tác như trong mục 6), chọn biểu tượng , sau đó chọn:

- + Bolus bằng cách ấn phím: chọn mục **Hands on Bolus**, dùng Nút quay để thay đổi tốc độ Bolus, sau đó ấn và giữ phím để Bolus.
- + Bolus không ấn phím: chọn mục **Hands free Bolus**, dùng Nút quay để thay đổi thông số về Thẻ tích cần Bolus, ấn phím để chuyển sang thông số Thời gian cần Bolus dùng Nút quay để thay đổi thời gian, sau đó ấn phím để Bolus

(Để truy nhập nhanh: Ấn phím trong khi đang ấn và giữ phím để chuyển đổi giữa **Hands on Bolus/ Hands free Bolus**)

8- Cách truy nhập Menu để thay đổi các giá trị cài đặt về:

- + Xem lịch sử các dữ kiện (10.000 Sự kiện)
- + Âm lượng (Âm Báo động, Âm bàn phím, Giai điệu)
- + Độ sáng màn hình (5 mức)
- + Thời gian bảo dưỡng thiết bị (1- 36 tháng)
- + Cài thời gian cho máy
- + Đặt Password

* Ấn và giữ 2 giây đồng thời phím và phím để hiển thị bảng mục lục, xoay Nút quay để chọn/ thay đổi các thông số/giá trị, ấn phím để xác nhận sau khi thay đổi. Ấn phím để quay lại màn hình trước.

Báo động và cách xử lý:

BÁO ĐỘNG	Nguyên nhân/ Cách xử lý	BÁO ĐỘNG	Nguyên nhân/ Cách xử lý
 Air-In-Line	Có khí trong dây truyền - Đuôi khí nếu phát hiện có khí - Lắp lại dây truyền tại vị trí sensor khí. - Thay sensor khí	 E11 Drip sensor	Lắp sai Bộ phận đếm giọt - Lắp lại Bộ phận đếm giọt (BPDG) vào lỗ phía sau máy theo đúng cách. - Hòng BPDG
 Upper Occlusion	Tắc đường truyền trên - Kiểm tra và thông chỗ tắc trên dây truyền đoạn từ trong máy tới Bầu đếm giọt	 Door	Cửa bơm đóng chưa đúng - Đóng lại cửa bơm đúng cách.
 Lower Occlusion	Tắc đường truyền dưới - Kiểm tra và thông chỗ tắc trên dây truyền đoạn từ trong máy tới đầu kim	 Free Flow	Dòng chảy tự do - Dây truyền bị tuột ra ngoài bơm hoặc lắp dây truyền chưa đúng-> Lắp lại dây truyền
 Abnormal Flow	Tốc độ truyền bất thường - Dây truyền có cỡ giọt không phù hợp hoặc chất lượng dây truyền kém -> Thay dây khác. - Dây truyền dùng quá lâu -> Thay dây	 VTBI Complete	Hoàn thành truyền dịch - Đã truyền hết thể tích dịch đặt trước -> Tắt máy để ngưng truyền hoặc tăng thể tích dịch đặt trước/ Xóa tổng dịch về 0 để tiếp tục truyền
 Empty	Hết dịch - Hết chai dịch -> Thay chai khác - Chưa lắp hoặc lắp sai vị trí Bộ phận đếm giọt (BPDG) trên bầu đếm giọt	 No Flow Rate	Chưa đặt tốc độ truyền - Cài tốc độ truyền trước khi ấn phím Start
 Flow Rate ≥ VTBI	Tốc độ cao hơn Thẻ tích đặt trước - Ấn và giữ phím Start trong vòng 2 giây để bắt đầu truyền	 No VTBI	Chưa đặt Thẻ tích dịch truyền - Đặt Thẻ tích dịch truyền trước khi ấn phím Start , hoặc đặt ---- để không giới hạn dịch truyền
 Shut Down	Shutdown -Ắc qui hết điện, cắm điện xoay chiều 220VAC để sử dụng và nạp ắc qui ngay. Nếu Ắc qui bị chai -> Thay Ắc qui khác	 Start Reminder	Nhắc ấn phím Start - Ấn phím Start để đưa máy vào hoạt động sau khi đã cài đặt các thông số truyền

Liên Hệ: Công ty TNHH Dịch Vụ Kỹ Thuật Y Sinh

Địa chỉ: Tầng 10, tòa nhà licogi13 Tower, 164 Khuất Duy Tiến, Thanh Xuân, Hà Nội

SĐT: 0986.846.569