



## Các bộ phận chính

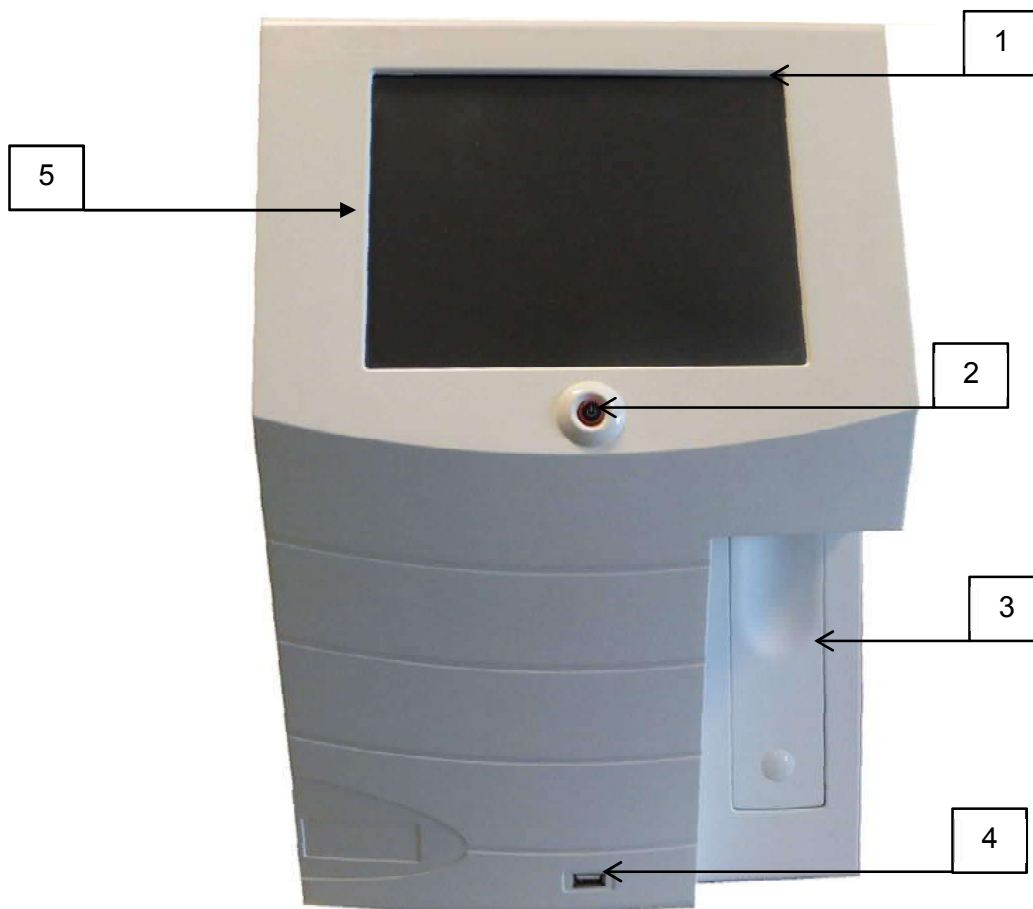
MISPACOUNTPLUS gồm 7 bộ phận chính được liệt kê dưới đây:

1. Mặt trước.
2. Phần chất lỏng.
3. Khu vực thuốc thử.
4. Bo các cổng giao tiếp.
5. Khối cấp điện nguồn.
6. Máy in (tùy chọn thêm).
7. Đầu đọc barcode.

## Mặt trước

Mặt trước gồm 5 yếu tố sau:

1. Màn hình LCD cảm ứng (8.4”).
2. Công tắc tắt/mở và nút dừng khẩn cấp.
3. Nút bắt đầu chu trình phân tích.
4. Cổng kết nối USB.
5. Bo xử lý nằm dưới màn hình.

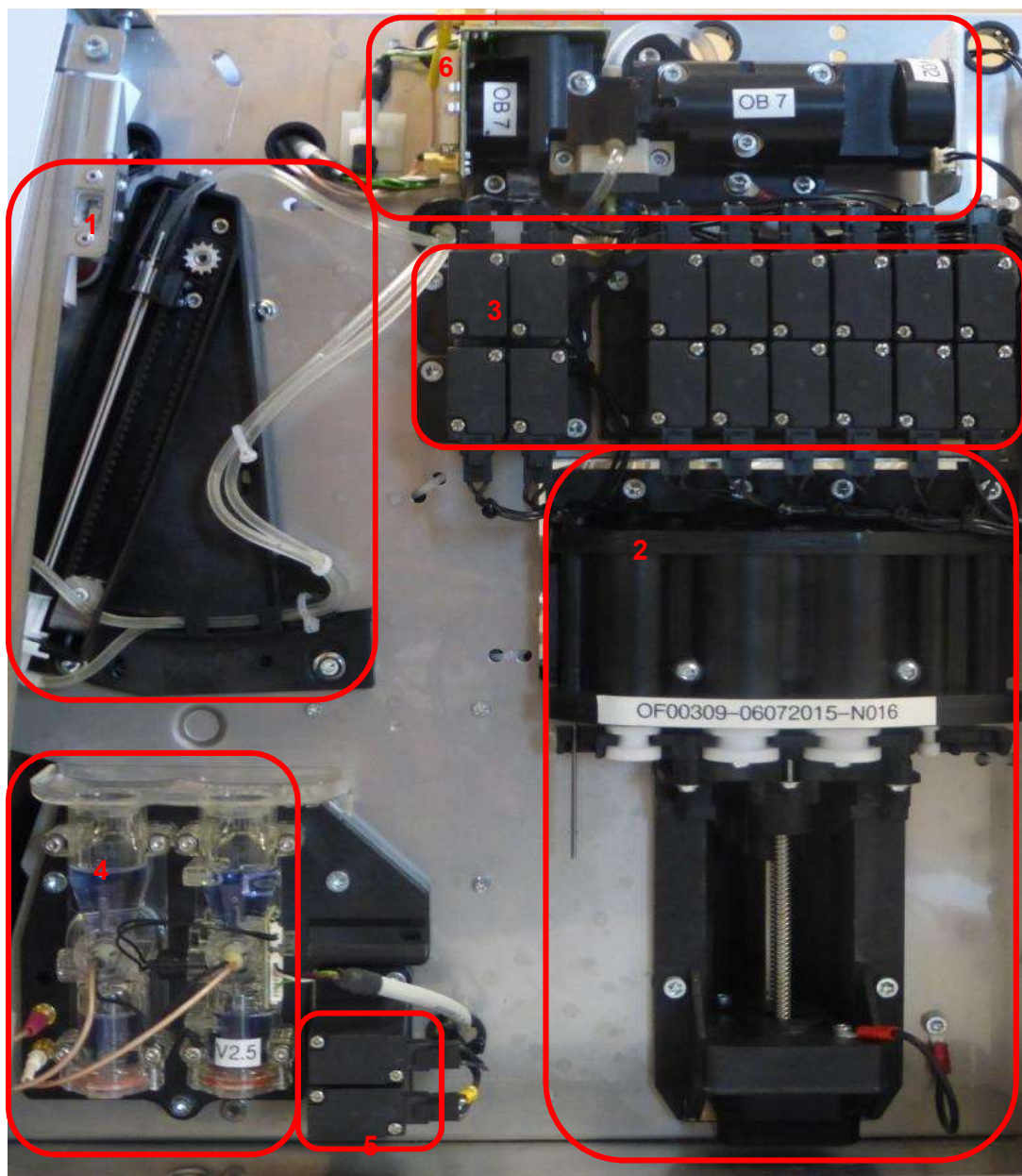


## Phần dẫn chất lỏng

Phần dẫn chất lỏng nằm bên phải của máy, có thể tác động trực tiếp sau khi mở cửa phần dẫn chất lỏng.

Phần dẫn chất lỏng gồm 6 bộ phận chính:

1. Module lấy mẫu
2. Module ống tiêm
3. Module van ống tiêm
4. Module đếm
5. Module van đếm
6. Buồng quang



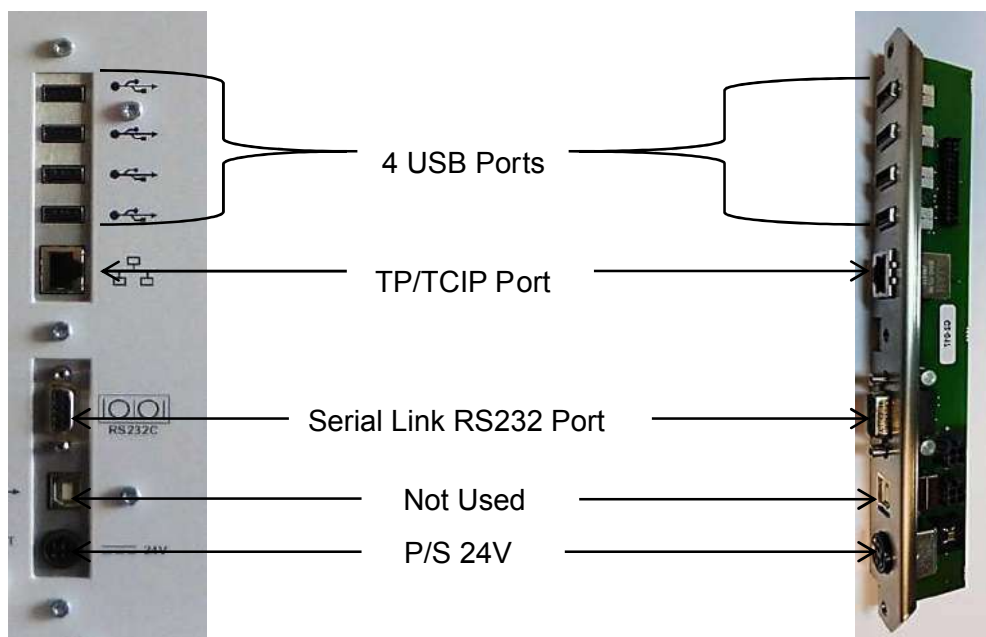
## Khu vực thuốc thử

Khu thuốc thử nằm ở phía bên trái của máy, có thể thao tác sau khi mở cửa bên hông của máy. Khu này dành riêng cho thuốc pha loãng và thuốc rửa máy.



## Các cổng giao tiếp

Bo kết nối đặt phía sau máy và có thể kết nối qua nhiều định dạng cổng khác nhau được mô tả bên dưới đây:



## Kh i c p i ệ n ngu ồ n

MISPACOUNT sử dụng nguồn từ một khối cấp.



- 100-240 VAC
- 50/60 Hz
- 1 pha, có nối đất



Trong trường hợp phải thay thế khối cấp, dây nguồn mới cho máy MISPACOUNT, khối cấp, dây nguồn mới phải đảm bảo tiêu chuẩn địa phương. Được MISPACOUNT chứng nhận đạt chuẩn. Sử dụng một khối cấp điện nào khác bên ngoài sẽ không được đảm bảo.

## Máy in (tùy chọn thêm)

MISPACOUNT không đi kèm máy in. Máy được tích hợp sẵn drivers chuẩn PCL3 & PCL6 để có thể lựa chọn được rất nhiều mẫu máy in theo chuẩn này. Dưới đây là 1 list máy in tương thích với máy.

## Đầu đọc barcode cầm tay (Tùy chọn thêm)

Một đầu đọc barcode cầm tay có thể được cung cấp với tùy chọn thêm (Model OPTICON - C37). Được kết nối qua cổng USB của máy, nó có thể nhập tự động những thông tin sau:

- ⇒ Nhận dạng mẫu SID.
- ⇒ Nhận dạng thuốc thử (LYSE, CLEANER and DILUENT).
- ⇒ Số lô của Calib và QC.

**LƯU Ý:** Nhận dạng mã vạch tự động chỉ khả dụng cho các trường hợp này.





Nếu máy được đặt trong môi trường dưới 10°C, cần phải để máy trong nhiệt độ phòng 24 tiếng để tất cả các bộ phận đạt nhiệt độ môi trường trước khi mở máy lên.

## Lắp đặt

Hướng dẫn dưới đây mô tả các giai đoạn khác nhau để thực hiện lắp đặt máy MISPAcount

### Electric and Hydraulic connections.


1. Lấy dụng cụ ra khỏi bì cứng và đặt nó lên bàn ổn định.



2. Lấy các hộp phụ kiện ra khỏi ngăn chứa thuốc thử và mở hộp ra.



3. Kiểm tra xem có đủ bộ phận so với danh sách đóng gói không 

 **Nếu có bất kỳ bộ phận nào bị thiếu, liên lạc ngay với nhà phân phối sản phẩm**

4. Kết nối ống dẫn chất pha loãng với đầu nối thủy lực chuyên dụng nằm ở mặt sau của máy



Để kết nối ống lấy chất pha loãng, đặt ống và đầu nối thủy lực đối diện và xoay ống theo chiều kim đồng hồ

5. Kết nối ống thải với đầu nối thủy lực màu đỏ nằm ở mặt sau của thiết bị.



Để kết nối ống thải, đặt ống và đầu nối thủy lực đối diện sau đó xoay ngược chiều kim đồng hồ núm màu đỏ.

6. Vặn chặt nắp của ống Lyse (ống màu đỏ) và nắp của ống đón của Cleaner (ống màu xanh) vào các chai chuyên dụng.



7. Lắp chai lyse và chai rửa vào ngăn chứa thuốc thử.



8. Kết nối ống dẫn chất pha loãng vào thùng chứa chất pha loãng.



**THÙNG CHỨA CHẤT PHA LOÃNG PHẢI LUÔN ĐƯỢC ĐẶT NGANG VỚI MÁY.**

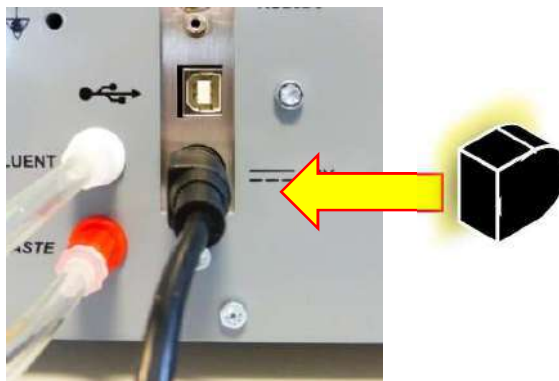
9. Đặt ống thải vào bình chứa nước thải.





**THÙNG CHỨA NƯỚC THẢI PHẢI ĐƯỢC ĐẶT TRÊN SÀN, DƯỚI THIẾT BỊ**

10. Kết nối cáp nguồn đến từ khối cung cấp điện với thiết bị tuân theo cách kết nối như hình dưới đây.



**MISPACOUNT được kiểm định với khối cấp điện đi cùng. Bất kỳ việc sử dụng khối cấp điện nào khác bên ngoài đều không được đảm bảo.**

11. Kết nối dây nguồn chính với khối cấp điện.



**Trong trường hợp thay đổi dây nguồn được cung cấp cùng với thiết bị, dây thay thế phải tuân thủ quy định của địa phương và thông số kỹ thuật của thiết bị trong vấn đề tiêu thụ.**

**LƯU Ý:** Khối cấp điện nên được đặt phía sau máy và nếu có thể thì nên đặt cao hơn máy để tránh trường hợp tiếp xúc với chất lỏng do rò rỉ

12. Gắn dây nguồn chính vào ổ điện có nguồn.

- 100-240 VAC
- 50/60 Hz
- 1 pha có nối đất

13. Bật máy lên nhấn vào nút bắt đầu và đợi cho đến khi màn hình đăng nhập hiển thị.



Thiết bị đã lắp xong phần cứng, hãy làm thêm các bước sau để thiết lập tất cả tùy chọn cần thiết trước khi đưa máy vào hoạt động.

### 3.4 KHỞI ĐỘNG

Chu kỳ khởi động được chạy riêng để xác định hàng ngày các giá trị nền của các tham số đo. Nó phải được chạy mỗi ngày trước QC và sau đó mới đến phân tích bệnh nhân.



Nhấn nút 

Đèn LED chu kỳ phía trước chuyển sang màu đỏ , có nghĩa là không có chu kỳ nào có thể được khởi chạy trước khi nó chuyển sang màu xanh. Đầu tiên thiết bị sẽ tiến hành rửa các khoang đếm, sau đó là 1 đến 3 chu kỳ trống để kiểm soát các giá trị nền.

**LƯU Ý: Các giá trị nền không vượt quá mức sau:**

**WBC: 0.2**  
**RBC: 0.02**

**HGB: 0.2**  
**PLT: 10**  
**DIF#: 100 (number of pulses within the DIF Plot)**

Nếu bất kỳ mức nào từ bất kỳ tham số nào cao hơn giá trị mong đợi, hệ thống sẽ cảnh báo người dùng bằng thông báo cảnh báo "KHỞI ĐỘNG THẤT BẠI", trong trường hợp này nên thực hiện khởi động lại.

**LƯU Ý: Nếu người dùng chọn chạy máu bệnh nhân sau khi khởi động thất bại, tất cả các kết quả sẽ được hiển thị và in với dấu hiệu "Khởi động thất bại".**

Khi khởi động xong, màn hình sau sẽ được hiển thị trong màn hình KẾT QUẢ. Chỉ WBC, RBC, HGB, PLT và DIF # được hiển thị..

