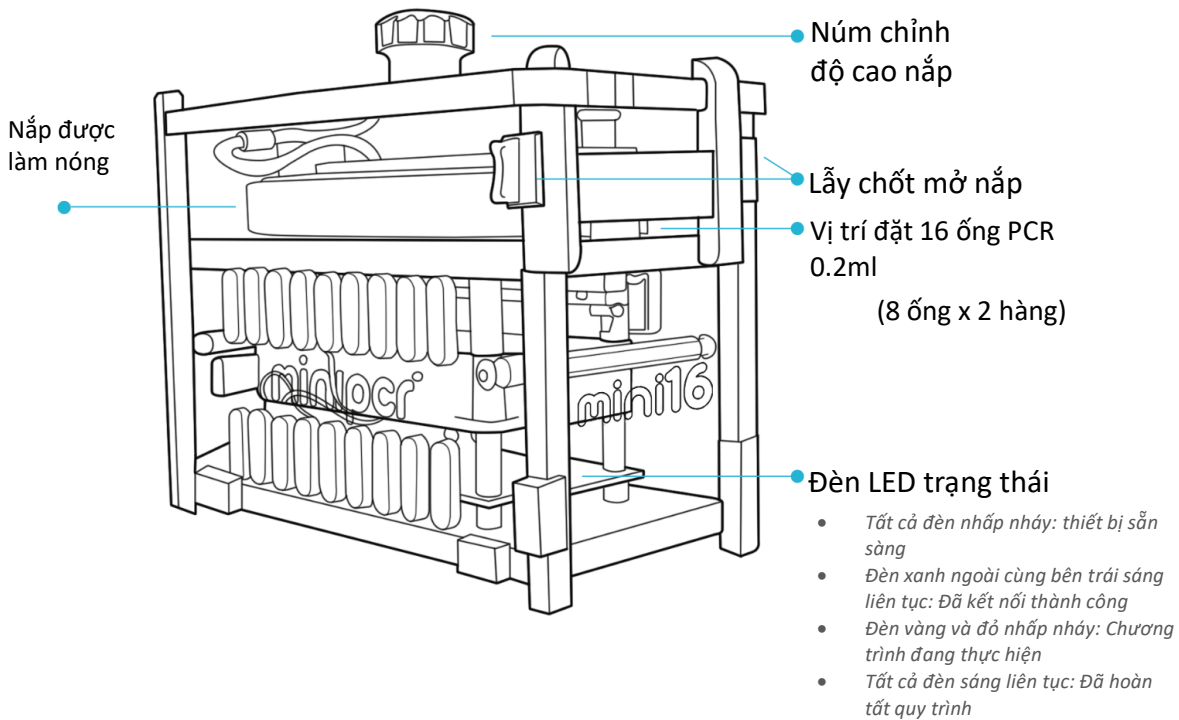


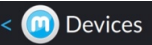


mini16 thermal cycler

KẾT NỐI QUA BLUETOOTH




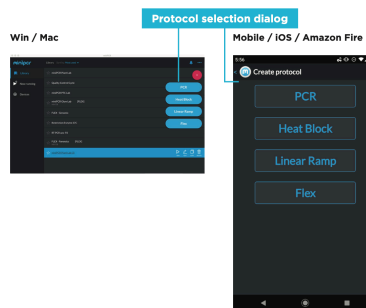
1. Tải ứng dụng **miniPCR** về thiết bị điều khiển (Máy tính Window 64bit, Macbook, Iphone, Ipad hoặc thiết bị Android) từ trang www.minipcr.com/downloads
2. Mở ứng dụng **miniPCR** trên thiết bị điều khiển đã bật bluetooth.
3. Bật nguồn máy miniPCR16.
4. Từ ứng dụng **miniPCR**, nhấn vào biểu tượng  để đến trang danh sách các thiết bị chờ kết nối.
5. Nhấn vào biểu tượng  bên cạnh tên thiết bị muốn kết nối và chờ thiết bị điều khiển kết nối với máy miniPCR16.
6. Nhấn vào biểu tượng  góc trên bên trái màn hình để ứng dụng miniPCR trở về trạng thái sẵn sàng vận hành.

mini16 thermal cycler

TẠO MỚI VÀ VẬN HÀNH CHƯƠNG TRÌNH NHIỆT

A. Tạo mới chương trình nhiệt

1. Mở ứng dụng miniPCR trên thiết bị điều khiển
2. Nhấn vào biểu tượng  Để mở trang tùy chọn dạng chương trình nhiệt sẽ cài đặt thông số.



3. Để tạo chương trình nhiệt đơn giản với một nhiệt độ trong một thời gian xác định: chọn **Heat Block**
4. Để tạo chương trình PCR tiêu chuẩn: Chọn **PCR**
5. Để tạo chương trình gia tăng nhiệt đều từ nhiệt độ A tăng lên nhiệt độ B trong một khoảng thời gian xác định: chọn **Linear Ramp**
6. Để tạo chương trình nhiệt phối hợp giữa kiểu PCR và kiểu Heat block: chọn **Flex**
7. Sau khi nhập thông số cho chương trình nhiệt, đổi tên dòng **New Protocol** thành tên chương trình mà bạn muốn.
8. Nhấn **Save only** để lưu chương trình vào mục **LIBRARY** hoặc nhấn **Save and Run** để vận hành chương trình ngay đồng thời lưu vào mục **LIBRARY** để vận hành lần sau.

B. Vận hành chương trình nhiệt sẵn có

1. Mở ứng dụng miniPCR trên thiết bị điều khiển và kết nối thiết bị điều khiển với thiết bị miniPCR16
2. Chọn đúng tên chương trình nhiệt cần vận hành trong mục **LIBRARY**
3. Nhấn vào **RUN**, màn hình ứng dụng ngay lập tức chuyển sang trạng thái giám sát vận hành thể hiện thông qua dạng bản đồ nhiệt theo thời gian thực.
4. Theo dõi sự biến đổi nhiệt độ trên bản đồ nhiệt sau một phút để đảm bảo quá trình vận hành đúng thao tác.
5. Trong suốt quá trình vận hành kết nối Bluetooth có thể bị ngắt, thiết bị miniPCR16 vẫn hoạt động bình thường.