

Quy trình Test và Tiêu Chuẩn Sản Phẩm

Dụng Cụ Yêu Cầu	Số Lượng - Ghi Chú
1 Bộ HUB Fan Hoàn Chỉnh	Bao gồm HUB + Dây các loại
1 nguồn cấp máy tính có cổng SATA	Có thể dùng chung nguồn máy Test
1 máy tính có cổng USB	Cài sẵn App Adrilight 3.0.1
1 Fan RGB Coolmoon	Fan Hoạt động bình thường
1 Fan RGB Chân Aura + PWM	Fan Hoạt động bình thường

1 Kiểm tra bằng mắt và test HUB Fan

- Quan sát sơ bộ về phần cứng và các linh kiện, loại ra nếu có vấn đề về ngoại hình
 - Sử dụng dây nguồn (từ bộ hoàn chỉnh) và cắm vào HUB, cắm usb và tiến hành nạp code
 - Sau khi nạp Code :
 1. Kiểm tra trong máy đã có tên Device “Ambino Fan HUB”
 2. Kết nối trong phần mềm và chọn màu Test, kết nối cổng PWM
 3. Cắm Fan Test lần lượt vào từng cổng
 - 3.1 : Fan chạy đều màu không nháy
 - 3.2 : Fan Quay đều
 4. Cả 2 LED đỏ và xanh đều sáng
 5. Sử dụng Fan Aura + PWM và cắm vào 1 dây chuyển, Test ngẫu nhiên 1 cổng
- Nếu qua 5 bước không có vấn đề gì thì QC Pass

2 Kiểm tra bằng mắt Dây Nguồn

- Quan sát sơ bộ về dây và thứ tự các dây, nếu có lỗi thì bỏ ra

3 Đóng gói

- Tất cả các Dây và HUB đã pass chuyển đến đóng gói, dán tem

3 Bán hàng

- Đối với đơn hàng lẻ, yêu cầu test trước khi bán
- Đối với đơn đại lý, mỗi thùng sẽ test thí điểm và có 1 biên bản giao nhận, bảo hành

Quy trình Support khách hàng

1 Yêu cầu khách làm lại đúng quy trình lắp đặt

- Trước khi support cần phải yêu cầu khách lắp đặt đã đúng quy trình và xác nhận bằng hình ảnh, nếu khách đã lắp xong rồi thì yêu cầu ảnh chụp HUB cùng các đầu kết nối

2 Kiểm tra nguồn

- Kiểm tra 2 đèn nguồn đã sáng chưa, nếu đèn đỏ tắt thì chưa có điện 5V, nếu đèn xanh tắt thì chưa có điện 12V hoặc chưa cắm chân PWM
- Trường hợp chưa có điện 5v hoặc 12v thì kiểm tra dây nguồn, dây PWM cho đến khi cả 2 đèn đều phải sáng

3 Kiểm tra kết nối với Fan

- Khi bật máy, Fan phải sáng đủ 3 màu sau đó Fan 1 nhấp nháy nhẹ
- Trường hợp có 1 hoặc nhiều trong các Fan không sáng thì kiểm tra lại kết nối

4 Kiểm tra kết nối với Phần mềm

- Nếu Fan 1 đã nhấp nháy thì phần cứng hoàn toàn bình thường, tiến hành kết nối với app nếu sau khi kết nối :

1. toàn bộ các Fan không sáng

- kiểm tra cổng COM
- kiểm tra hiệu ứng hiện tại có phải là tắt hoặc sáng theo màn hình đen, chuyển sang màu tĩnh để test

2. một hoặc nhiều Fan không sáng

- kiểm tra đã add đủ số Fan và đúng với chân Fan
- Add toàn bộ Fan để xem có sáng không
- Kiểm tra xem Fan có bị chập

3. Fan sáng không đều, hiệu ứng giật, nhấp nháy

- Kiểm tra chế độ đang chạy, chuyển sang màu tĩnh để kiểm tra
- Add duy nhất 1 Fan bị lỗi và quan sát hiệu ứng

3.1 nếu fan đó chạy bình thường thì là do bug trong phần mềm hoặc điện bị sụt

3.2 nếu fan đó vẫn lỗi như cũ thì dữ liệu gửi ra có vấn đề, add lại Device

4. Nếu có lỗi nào khác yêu cầu tạo Issue trên Github và bổ sung vào văn bản này sau khi được giải quyết (Solved)

(*) Issue trên Github phải được tạo đúng Form và đầy đủ thông tin

Mô tả sản phẩm

1 Ưu điểm về phần cứng

- Hub fan sử dụng các đầu cắm chất lượng cao, cùng với giải pháp bảo vệ giúp các thiết bị hoạt động an toàn
- Hub fan sử dụng được với 2 chuẩn fan phổ biến nhất là Coolmoon và fan Aura PWM có thể Mix 2 loại với nhau mà không ảnh hưởng đến hiệu ứng

2 Các tính năng vượt trội

- Điều khiển hiệu ứng từng Fan độc lập, không giới hạn
- Đồng bộ tắt cả các Fan theo 1 hiệu ứng cố định
- Đồng bộ tắt cả các Fan theo hiệu ứng nhưng gộp thành 1 hiệu ứng hoàn chỉnh
- Đồng bộ tắt cả các Fan theo Animation cài sẵn tùy theo vị trí Fan
- Đồng bộ tắt cả các Fan theo vị trí từng Fan trên màn hình
- Nháy theo nhạc ở từng tần số riêng biệt cho mỗi Fan
- Bật tắt LED từng Fan độc lập
- Tốc độ Fan được điều khiển bằng máy tính theo nhiệt độ CPU, người dùng không cần quan tâm điều chỉnh bằng tay



Let there be light