Team Xecuter Joycon Mod

By: XxWiReDxX

모든 스위치에 작업가능

- SX OS는 모든 스위치와 펌웨어 버전에 작업가능합니다

모든 게임을 즐긴다

- SX OS는 microSD 카드를 닌텐도스위치에 삽입하면 당신이 좋아하는 게임을 즐길수 있습니다..

Homebrew Games & Apps

- SX OS는 홈브류메뉴를 이용하여 모든 게임을 즐기고 독릭적인 개발환경을 제공한다.

Continued Support

- Xecuter 팀은 항상 SX OS에 흥미진진한 기능을 제공하기 위해 노력하고 있습니다.

Dual Functionality

- SX OS Launcher 닌텐도 스위치 펌웨어로 쉽게 부팅하여 당신의 정품 게임을 즐길수 있습니다.

How it Works / How to Use

If 만약 Joycon 정상적으로 수정되었다면 스위치 전원을 끄고 Mod 버튼과 음량(+)버튼을 누르고 동시에 전원 버튼을 눌러서 전원을 켠다.

(만약 Nintendo 로고가 보이면 제대로 부팅되지 않았다. 빈 검은색 화면으로 부팅되면 RCM 상태가 되어 부트로더에 접근할수 있다. Xecuter's CFW를 사용하고 있다면 자동으로 SX OS로 부팅한다.)

Starting Notes

1. JoyCon 은 민감합니다. 서두리지 마세요. 시간을 투자하세요.
   (만약 강하게 당길경우 Ribbon Cables 이 느슨해진다.) 그리고 구성요소가 작습니다.
2. 확인은 두번하고 수정은 한번. 장치를 다시 닫으려면 버튼의 위치가 기존 하드웨어의 빈 위치가 있는지 확인한다.
3. 조심하세요. 버튼을 접착하거나 고정할때는 버튼이 굳지 않도록 소량의 접착제를 사용한다.

권장 소모품

1. 접착제
   - 뜨거운 글루건.
   - 액체-플라스틱 용접공구 펜(http://a.co/b2NHN5n). 이것을 테스트하지는 않았다.
2. 스위치 6x6 버튼 (http://a.co/0qSeANA). 다양한 높이의 버튼을 위해 $10.00가 필요하다.
3. 와이어 and Connector *(버튼과 쉽게 연결 및 분리할수 있는 Connector를 추천한다.)*
   - 암놈 to 4인치 암놈 무마모 Ribbon Dupont Jumper 와이어 *(나는 이것사용)*
   - 와이어와 납땜기
4. 납 *(저열과 제어력 향상을위해 미세한 팁 납땜 철을 사용)* & 납땜기.
5. 전동드릴
   - 스위치보다 조금 큰 드러멜 또는
   - 스위치보다 조금 큰 드릴.
6. 열 수축 튜브 (http://a.co/6SDwGox). 다양한 사이즈를 추천한다 $7.99
7. 드라이기나 라이터 *(열 수축 튜브에 사용)* .
8. 납땜 Flux(선택사항, 납땜 흐름이 원활함).
9. 보안 나사 드라이버 Set *(YBit & Phillips가 JoyCon여는데 사용)*. 구매사이트 링크(http://a.co/aoYPtmz).
10. 오른쪽 JoyCon controller. *(왼쪽 JoyCon controller은 작동되지 않는다.)*

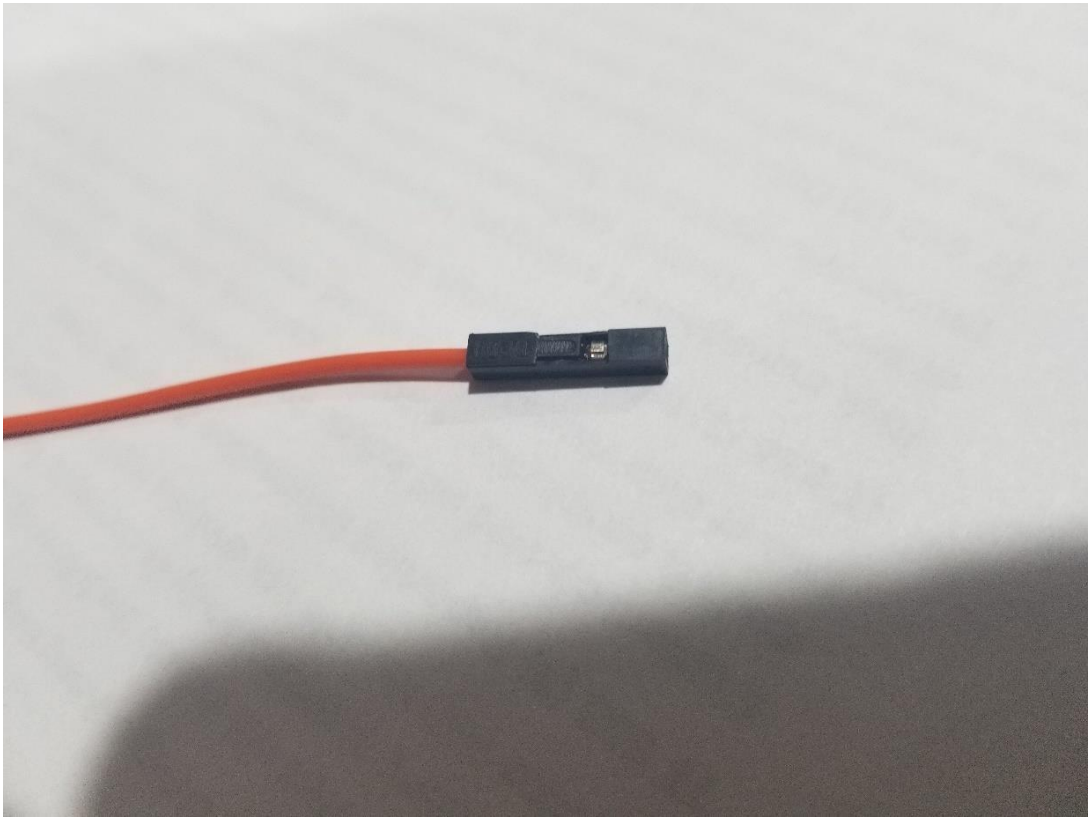
Disclaimer

변경으로 인해 발생한 문제에 대해서는 책임을 지지 않습니다.

HOW TO

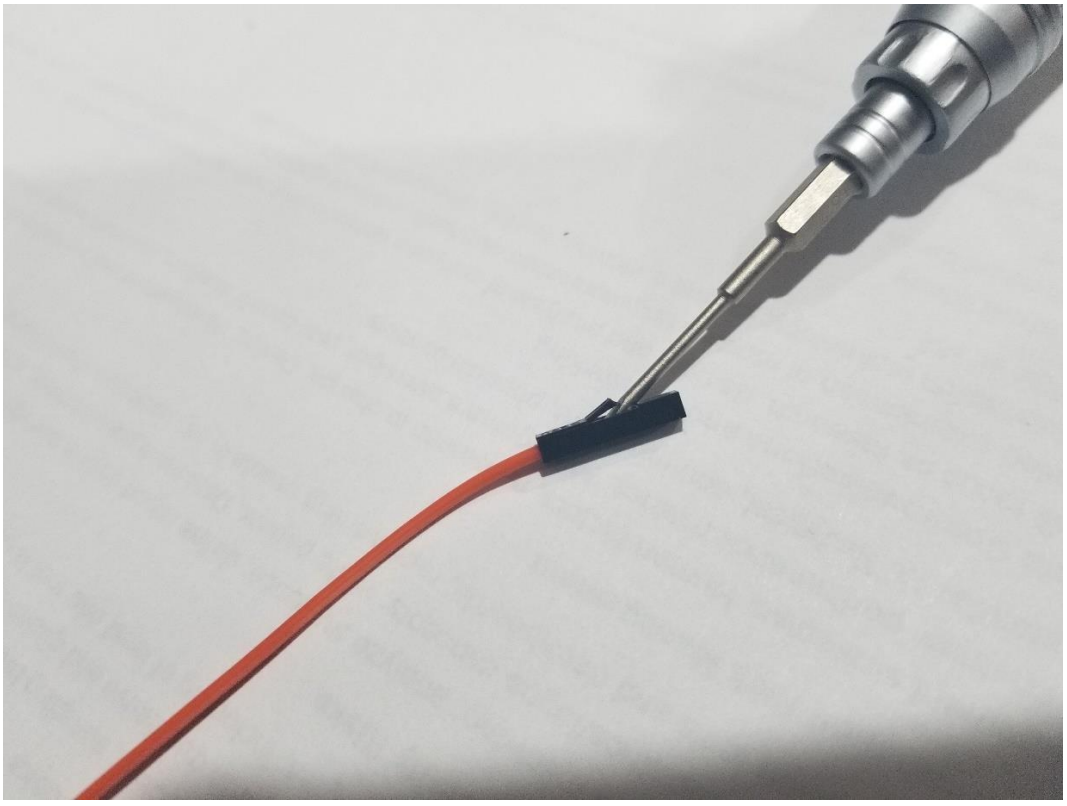
Jumper와 Connector Wire 준비

작업에 사용함 암컷 jumper cable *(위에 링크)* .

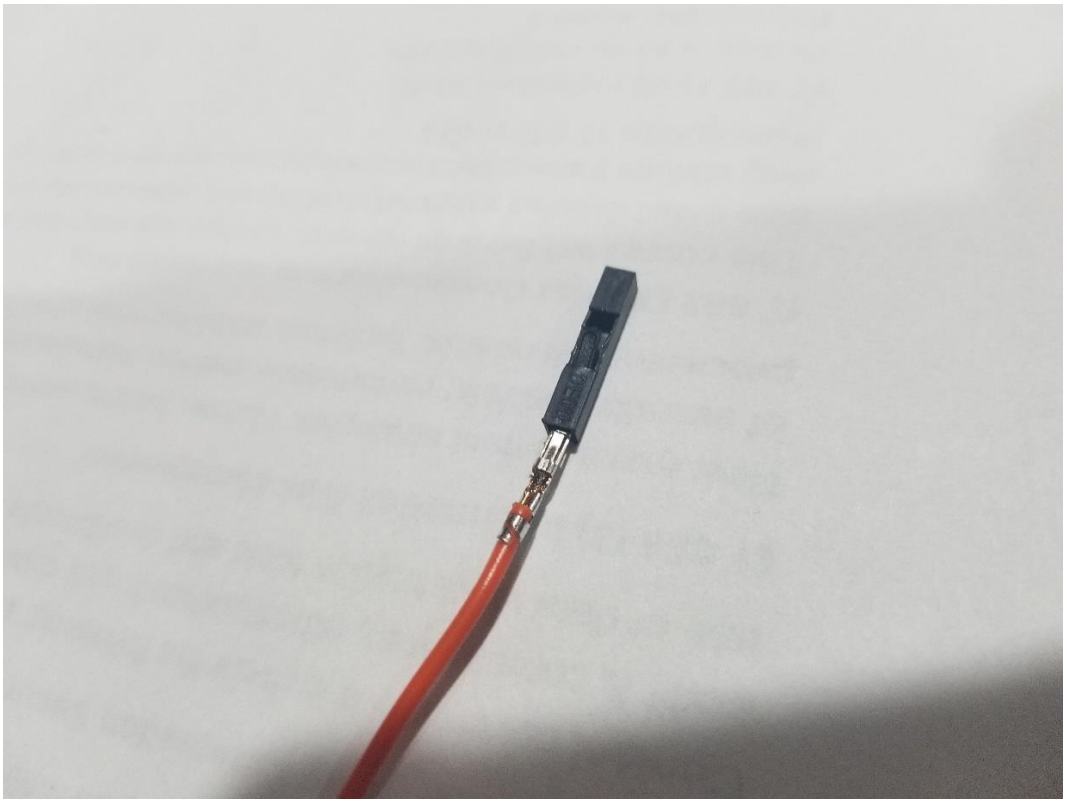


(Image 1 – 암컷 Jumper)

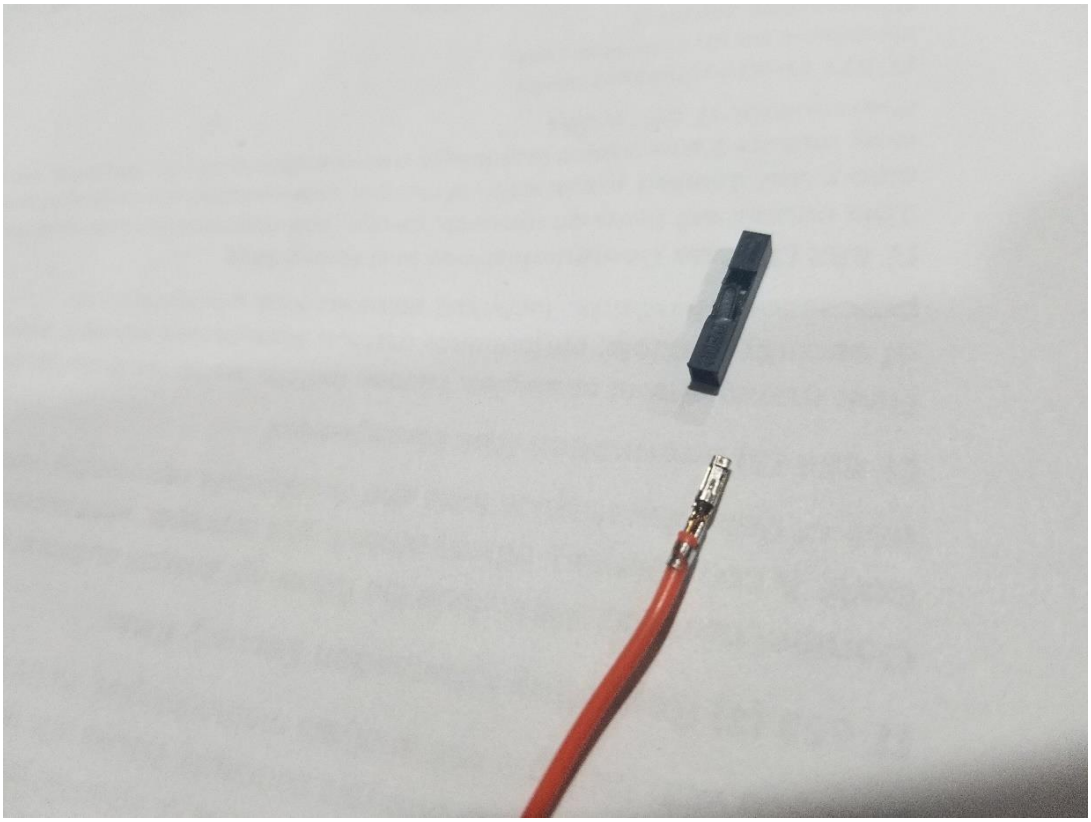
1. 점퍼에서 암컷의 housing 제거. 나는 작은 Philips screw드라이버를 사용해서 잠금 탭 아래에 들어가 이를 들어 올려 crimp connector에서 떼어냈다. 탭을 올리고 connector를 밀어낸다.*(Images 2-4). housing은 스위치의 핀이 금속 connector 도달할때까지 길어서 반드시 연결되어야 한다.* 두개가 필요하니 두번한다.



(Image 2 - 잠금 Tab 올리기)

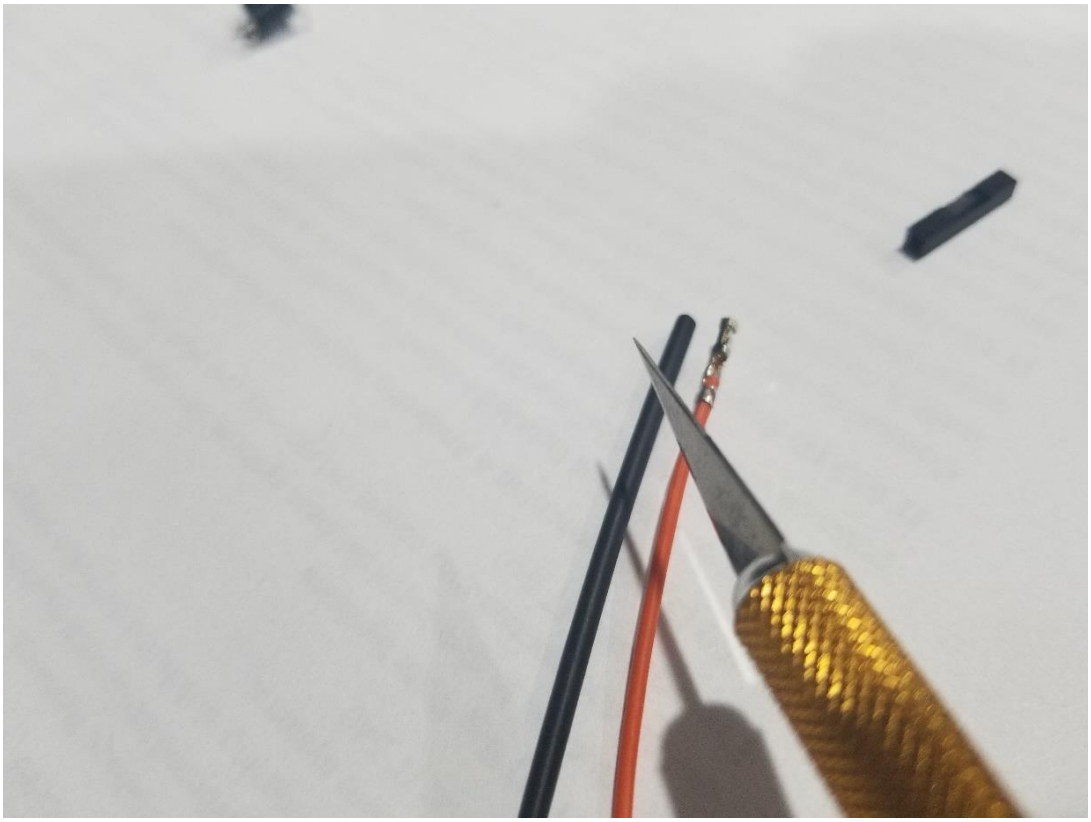


(Image 3 - Jumper Housing 제거 진행중)



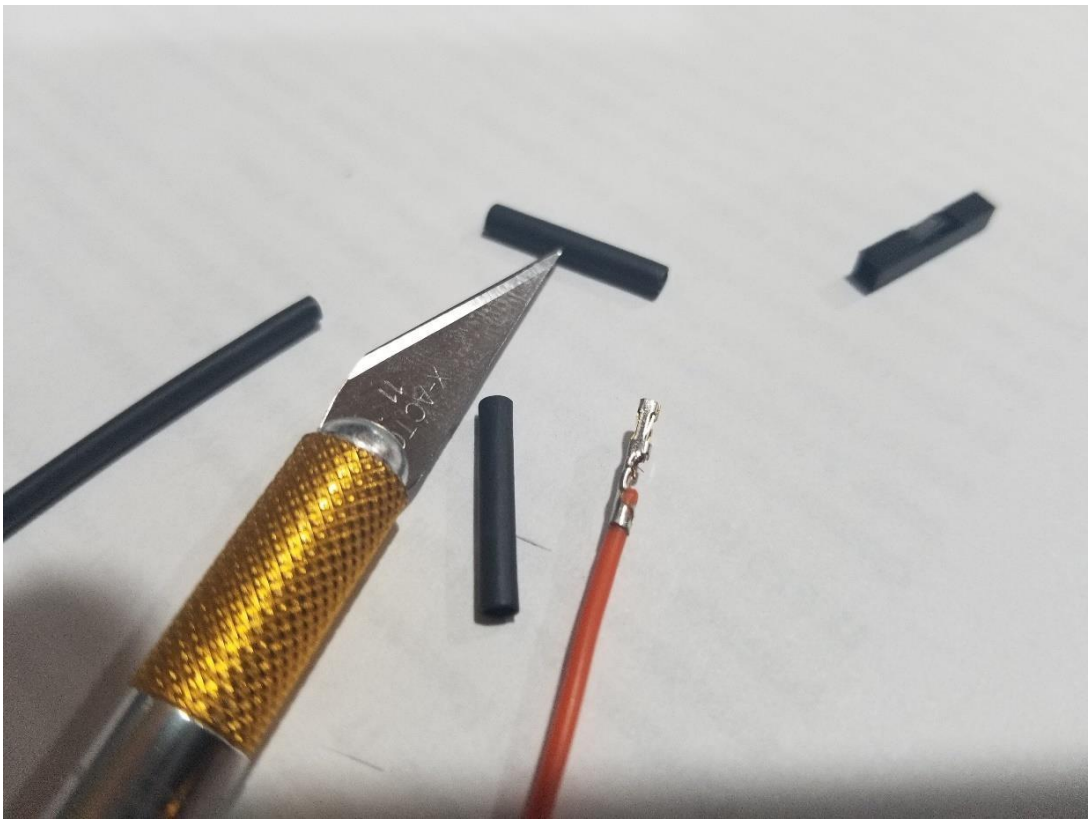
(Image 4 - Jumper Housing 제거)

2. 절단전에 보호 수축 튜브를 측정한다.



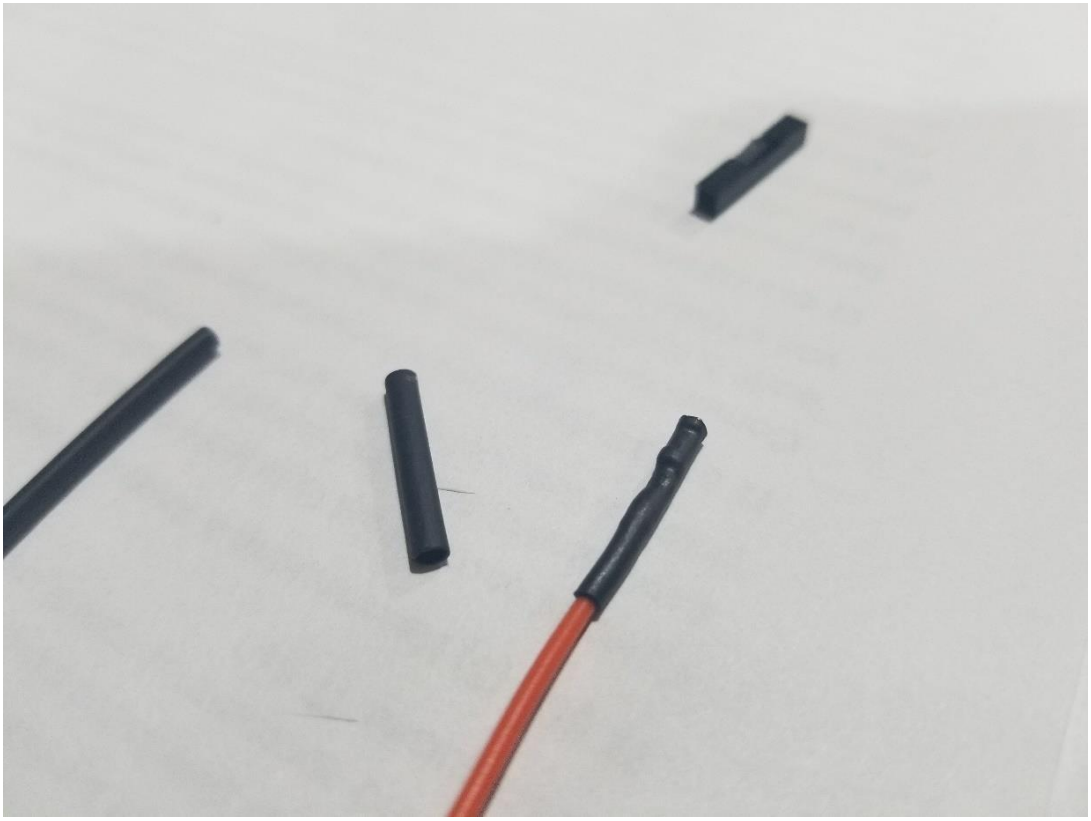
(Image 5 – 보호 수축 튜브 측정)

3. 보호 수축 튜브 2개를 자른다.



(Image 6 - 보호 수축 튜브 자르기)

4. 수축튜브를 crimp connector 주위로 밀어 노출된 모든 금속을 덮고 드라이기나 라이터로 가벼운 열을 가하여 튜브를 수축시킨다. *(Image 7)처럼 보여야한다.*.



(Image 7 – 열을 가한 수축 튜브)

Momentary Switch 준비

작업에는 간단한 누르는 버튼 **momentary switch를 사용했다.** ***(Images 8-9 - 링크).***

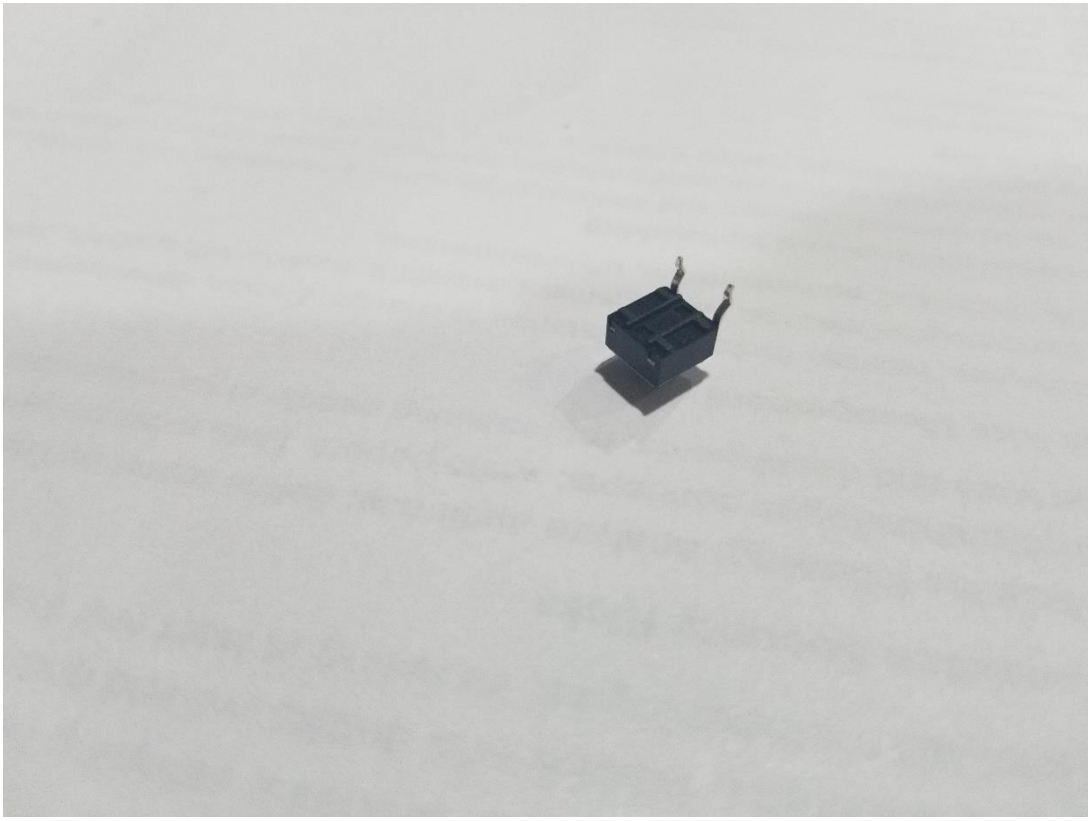
(Image 8 - Momentary Switch - 위에서)

(Image 9 - Momentary Switch – 옆과 아래)

1. 사용할 게시물을 확인한다. 대부분의 스위치는 2개의 사이드 포스트를 쌍으로 사용하며, 그결과 스위치하나에 2개의 회로 경로가 있다. *(하나의 스위치로 두개의 장치를 제어할수 있다.)* 스위치와 함께 제공된 경우, 이를 참조하거나 멀티미터*(Image 10)* 또는 배터리 및 리드선을 사용할수 있다.

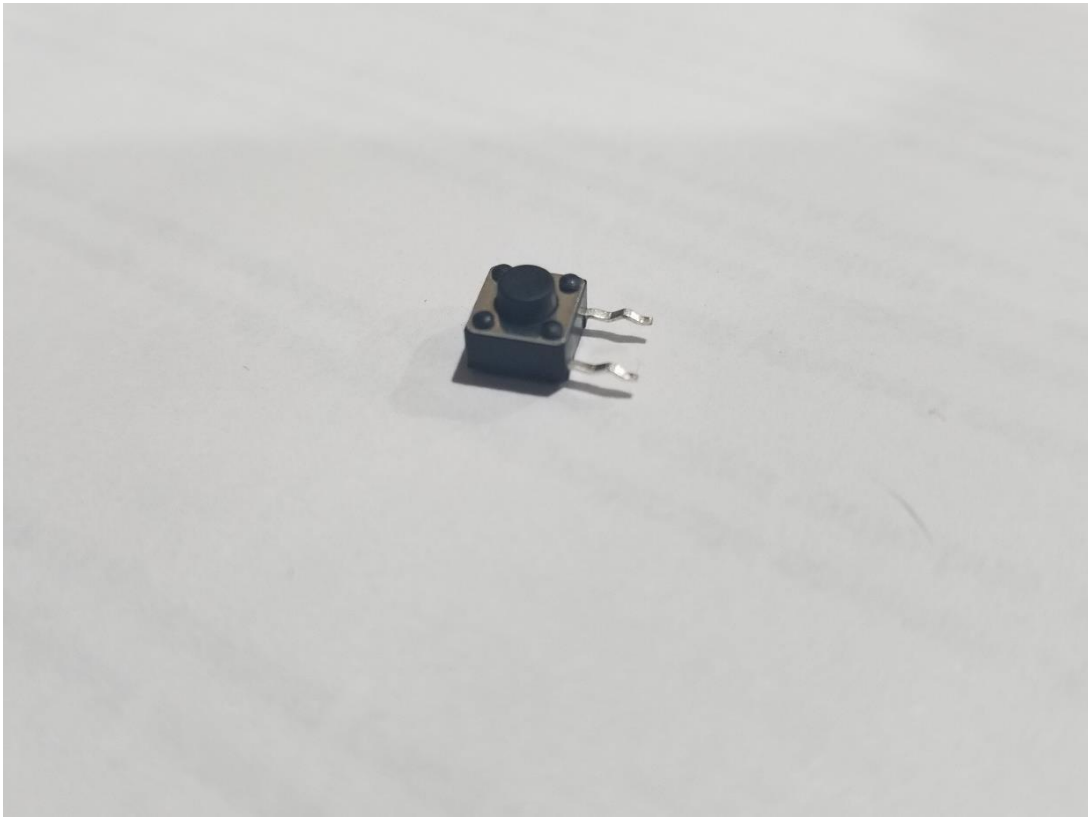
(Image 10 - Multimeter and Momentary Switch)

2. 사용하지 않는 사이드 포스트는 불필요한 노출 방지를 위해 제거한다. *(Image 11). (앞뒤로 구부려서 쉽게 제거할수 있다.)* .



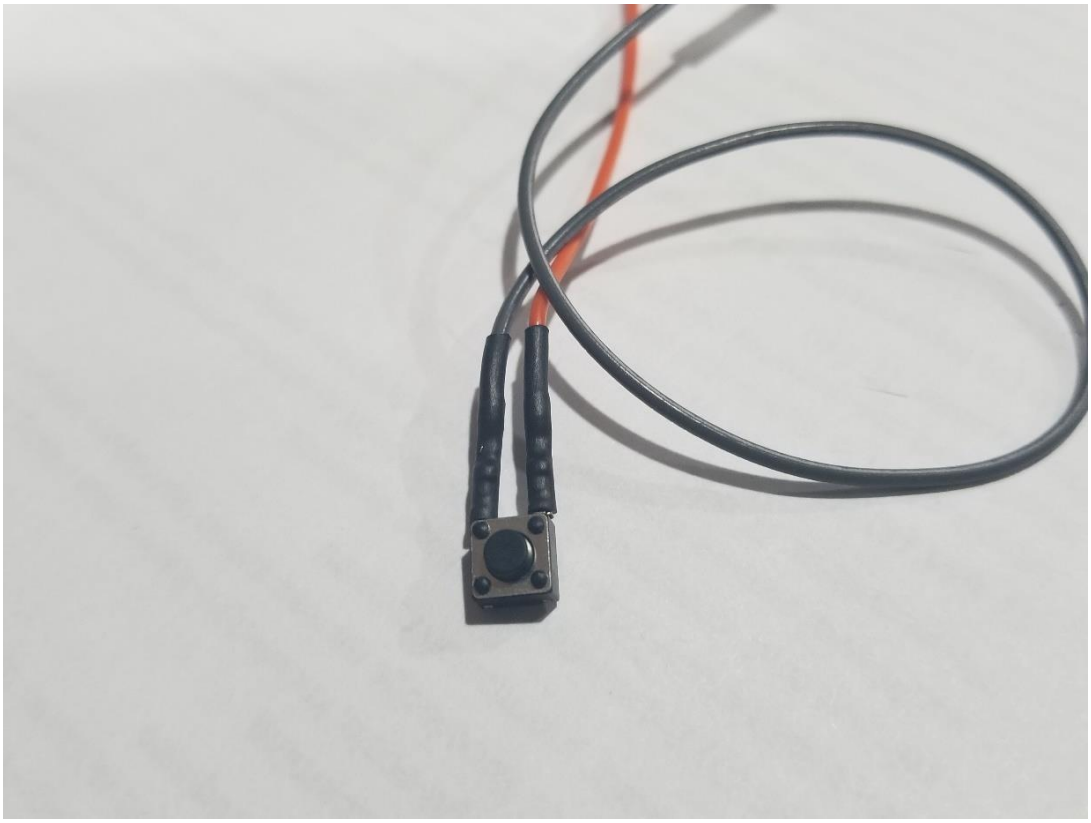
(Image 11 - Momentary Switch with 사이드 포스트 제거)

3. 제거하고 남은 사이드 포스트를 옆으로 편다.*(Image 12). (절단되지 않도록 주의한다. 가능하면 따뜻한 환경에서 천천히 굽힌다. 한번만에 구부린다.).*



(Image 12 - Momentary Switch with Side Posts 옆으로 펴기)

4. 제조한 점퍼워 커넥터를 연결한다. *(Image 13)*



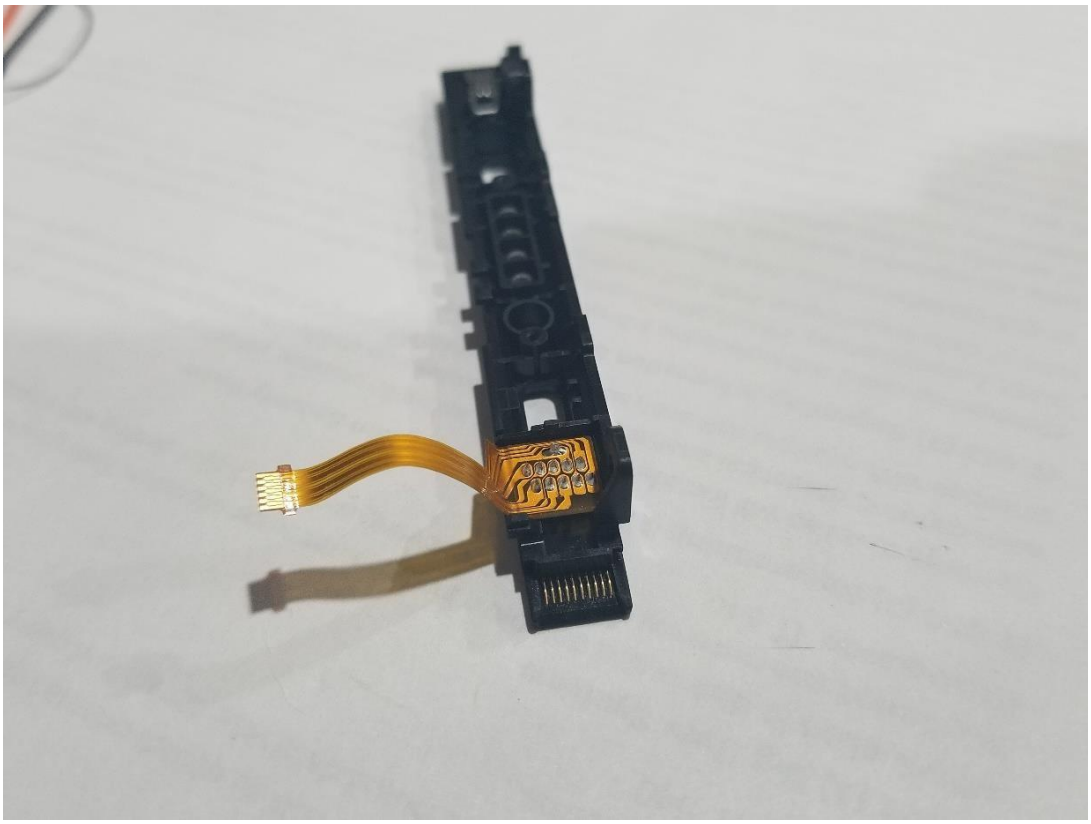
(Image 13 - Momentary Switch Connected to Jumpers)

준비 JoyCon 뒷면

1. JoyCon뒤쪽에서 YBit Screws 4개를 제거한다. *(처음에는 세게 누르고 천천히 돌려야한다. 벗겨내지 않도록 매우 조심해야된다.)* . 손실되지 않도록 안전한 위치에 설정한후 조심스럽게 뒷면을 제거한다. *(Image 14)* .

(Image 14 - JoyCon뒤면 제거)

2. Phillips screwdriver를 사용하여 JoyCon slide connector 보드를 분리한다. *(Image 15)* 그런다음 main housing에서 조심스럽게 밀어낸다. ribbon cables은 분리하지 않는다. *(접혀야된다.)* . 나는 완전히 분리했다 *(Image 15)* , 그러나 나는 이것을 추천하지 않는다.



(Image 15 - JoyCon Slide Connector Board 완전 제거)

3. JoyCon controller의 뒷면에 버튼 구멍 낼 위치를 표시한다. 제작한 Switch를 이용하여 위치를 찾는다. *(Image 16). (사각형상자, 케이스 곡선전 후방까지 덮개를 단단하게 꽉 끼는 것을 추천한다.)* . 드릴위치를 표시한 후에는 joyCon 뒤쪽에 구멍을 뚤는다. *(저속 설정을 사용하여 천천히 구멍 뚫는다. 플라스틱이 녹을수 있다)* . *(Image 17) 나는 왼쪽으로 조금 구멍을 뚫었다. 효과가 있다.*

(Image 16 - Using Momentary Switch to 구멍 낼 위치 찾기)

(Image 17 - Drilled Hole on the Back of the JoyCon Controller (왼쪽에 조그만 구멍뚫기))

4. 뚫은 구멍에 momentary switch 버튼이 제대로 맞는지 확인한다. 만약 구멍이 더크면 sandpape를 사용하여 구멍을 천천히 메운다.

Connect the Momentary Switch to the JoyCon Back

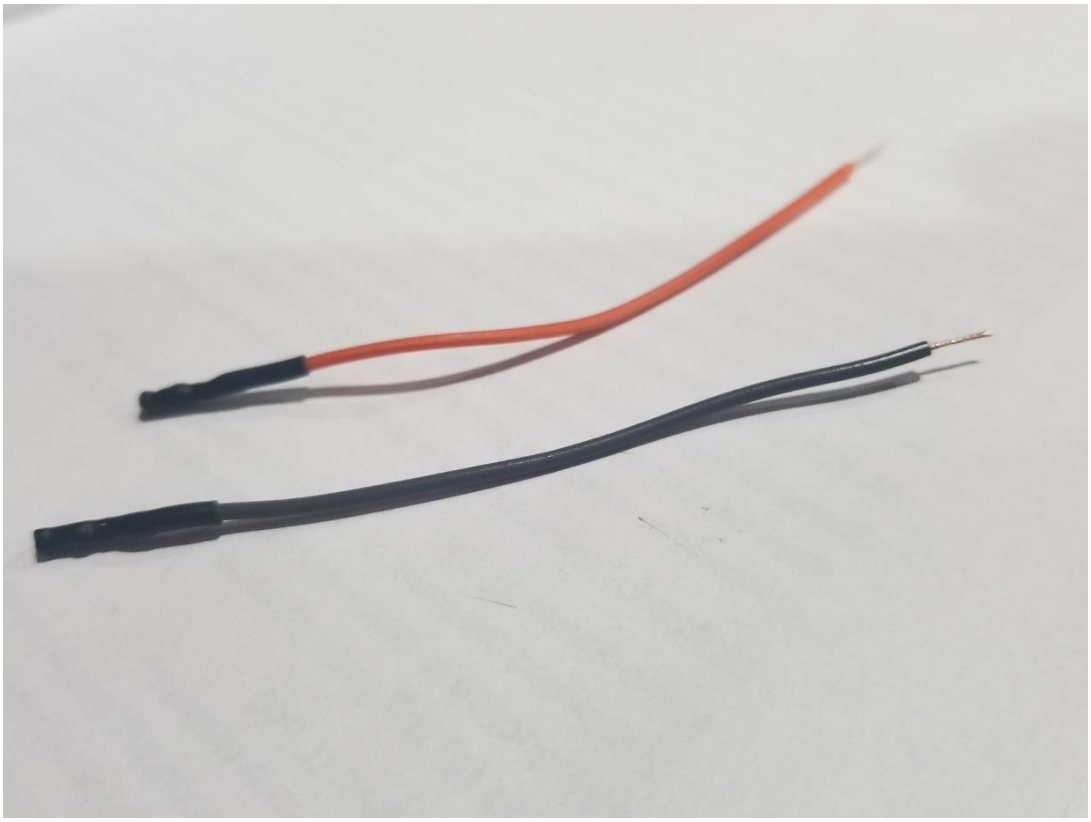
작업에 나는 글루건을 사용했다.

1. momentary switch의 핀이 JoyCon slide connector 보드방향으로 향하게 배치한다. 작은량의 접착제를 도포하여 고정한다. 고정될때까지 기다린다. momentary switch가 고정되면, *(Image 18)과 같이 나머지 부분을 계속 확보한다.* .

(Image 18 - Momentary Switch Secured 글루건 작업)

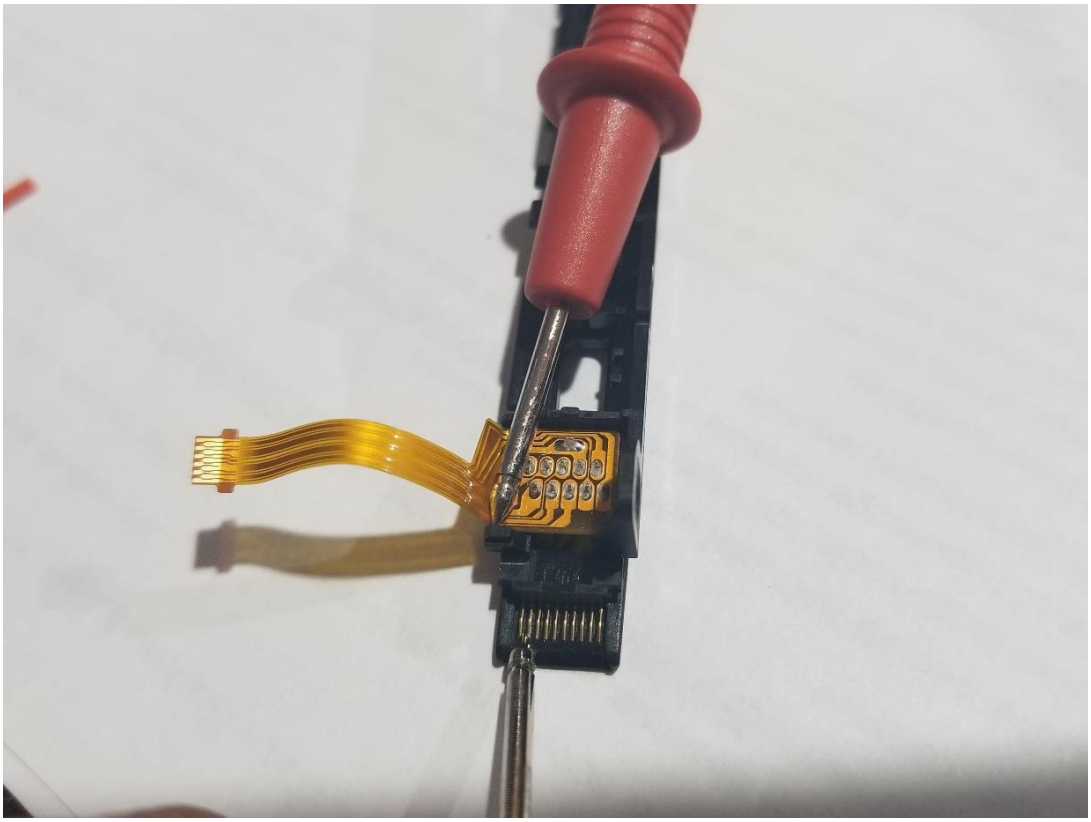
Connect the Jumper 와이어 to the JoyCon Slide Connector 보드

1. JoyCon Slide Connector 보드와 momentary switch에 연결할 와이어의 길이를 측정한다.
2. jumper 와이어에 연결할 와이어의 길이를 측정한다. *(오차를 위해 조금 길게 측정하는 것을 추천한다.)* . 측정이 완료되면 와이어를 절단하고 단부를 1mm길이로 노출시킨다.(이렇게하면 과도하게 노출된 와이어 단락 오류가 줄어든다.)
3. JoyCon Slide Connector 보드와 와이어를 납땜할수 있게 준비한다.*(Image 19). (flux를 사용하여 solder 흐름을 돕지만, JoyCon board에 jumper 와이어를 납땜할 때 특히 유용하다.)*



(Image 19 - Jumper 와이어와 납땜 끝)

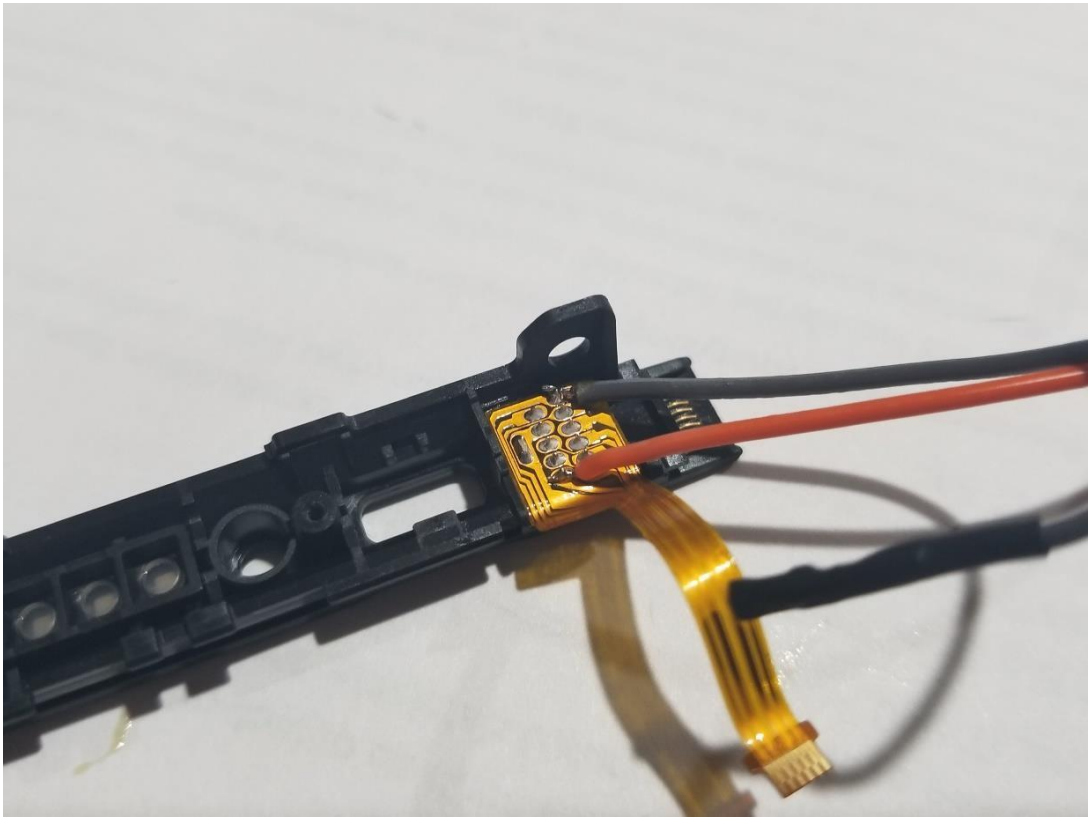
4. JoyCon Slide Connector 보드에 납땜할 위치를 찾는다. 나는 전압계를 사용하여 핀1,10의 납땜 위치를 찾았다. *(Images 20-21)*, 우리가 땜질할 위치.



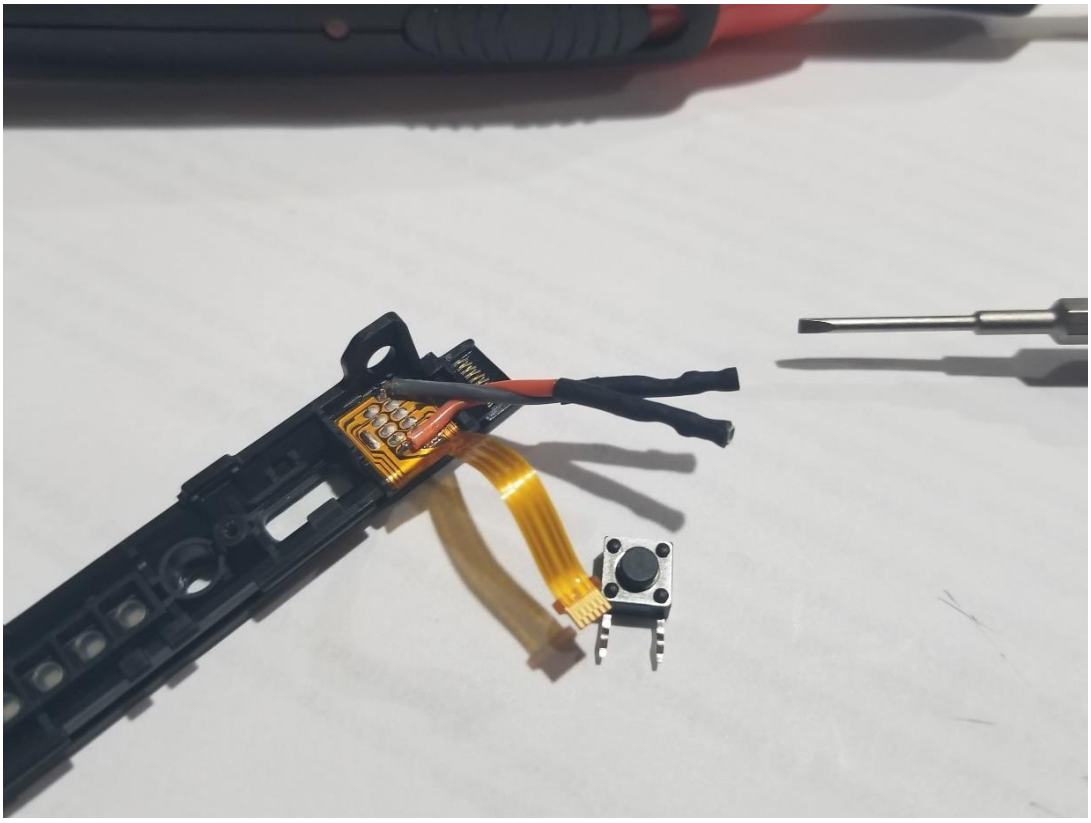
(Image 20 - Testing Pins to Find the Associated Solder Posts)

(Image 21 - Solder Posts for Pins 1 & 10 Circled in Red)

5. jumper 와이어를 납땜위치에 납땜한다. *(Images 22-23) (flux사용을 추천한다). (ribbon cable 과 플라스틱에 매우 주의해야하며 또는 녹지않도록 납땜 철을 짧은 bursts에만 사용한다).*



(Image 22 - Jumper 와이어 와 JoyCon Slide Connector 보드 납땜)



(Image 23 - Jumper 와이어 와 JoyCon Slide Connector 보드 납땜)

모든 항목 연결하고 닫기

1. Jumpers를 momentary switch에 연결하고 JoyCon Slide Connector 보드를 *(Image 24)*과 같이 JoyCon 뒷면 plate에 나사로 고정한다..

(Image 24 - JoyCon Slide Connector 보드과 Momentary Switch 연결하고 JoyCon 뒷면)

2. JoyCon controller 뒷면을 덮는다. 작업한 내역과 함께 닫으려면 주의가 필요하다. 과도한 힘을 가하지말고 인내심을 갖고 실행한다. 만약 닫을수 없으면 눈에 띄는 것이 있는지 확인하고 필요한 조치를 수행한다. *(나는 글루건접착제를 다듬고 와이어를 박스에 안쪽까지 밀어넣어야 했다)*. 모두 연결했으면 측며에 베치한 4개의 보안 나사를 다시 설치한다.

축하해! 해냈어!