

Cisco IP Phone 콘솔 케이블을 만드는 방법

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[핀아웃 설명](#)

[케이블 수정](#)

[요약 단계](#)

[세부 단계](#)

[CCC에서 RJ45 클립 제거](#)

[파란색 외장 트림](#)

[불필요한 전선 제거](#)

[나머지 와이어 트림](#)

[파란색 외피의 너비 줄이기](#)

[크림프 RJ11 클립 연결](#)

[터미널 응용 프로그램 설정](#)

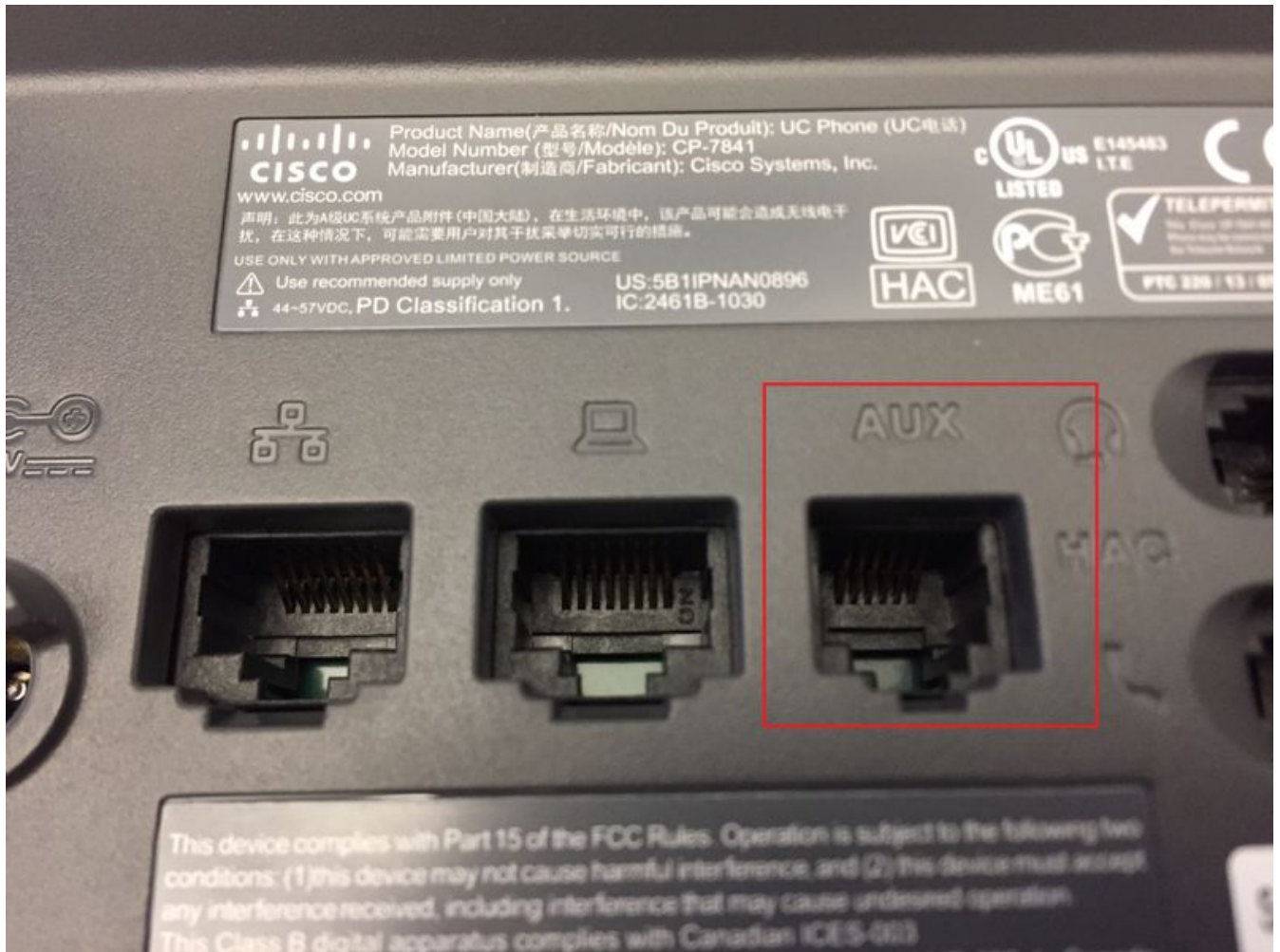
[테스트 케이블](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 Cisco IP Phone용 CCC(Cisco Console Cable)를 만드는 방법에 대해 설명합니다.

많은 Cisco IP Phone의 뒷면에는 KEM(Key Expansion Module)을 연결하는 데 사용되는 AUX 포트가 있습니다. RJ-11 포트는 전화기 터미널에 액세스하기 위한 직렬 콘솔 포트 역할도 합니다. 전화기의 AUX 포트는 그림과 같습니다.



사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco IP Phone
- IP 네트워킹용 케이블
- CCC 사용

사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 하드웨어 버전으로 제한됩니다.

이 모델은 RJ-11 시리얼 포트를 지원합니다.

- 79XX
- 78XX
- 88XX(8831 제외)

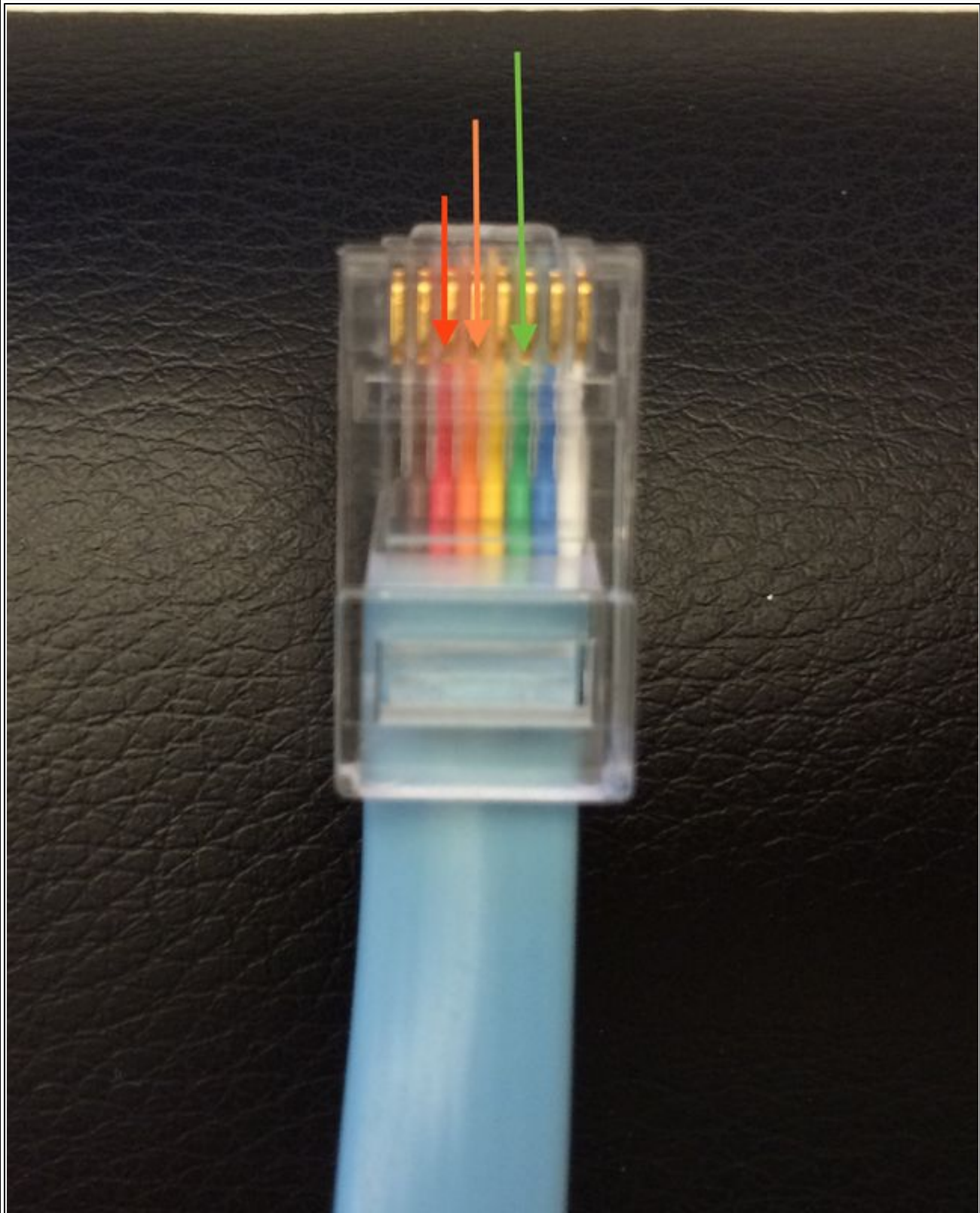
이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든

명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

핀아웃 설명

표준 RJ45-DB9 평면 CCC 핀아웃은 RJ11의 핀아웃과 다릅니다. RJ45와 RJ11 핀아웃의 차이점은 표 및 두 이미지에 표시됩니다.

콘솔 케이블 RJ45 (색상)	콘솔 케이블 RJ45 (PIN)	RJ11 핀
빨간색	3	2
주황색	4	3
초록색	6	4



빨간색, 주황색 및 녹색 전선이 있는 콘솔 케이블

RJ45 핀 3, 4, 6에 연결. 핀 3, 4, 6

성직자용으로 강조 표시됩니다.

콘솔 케이블 RJ45측. 핀은

빨간색, 주황

RJ11 핀 2, 3

RJ11 핀은 왼

네. 4선 RJ11

왼쪽에서 오른쪽으로 클립 다운.

 참고: CCC 버전에 따라 와이어의 색상이 다를 수 있습니다. 잘라내기 전에 항상 RJ45 핀 번호를 확인합니다.

케이블 수정

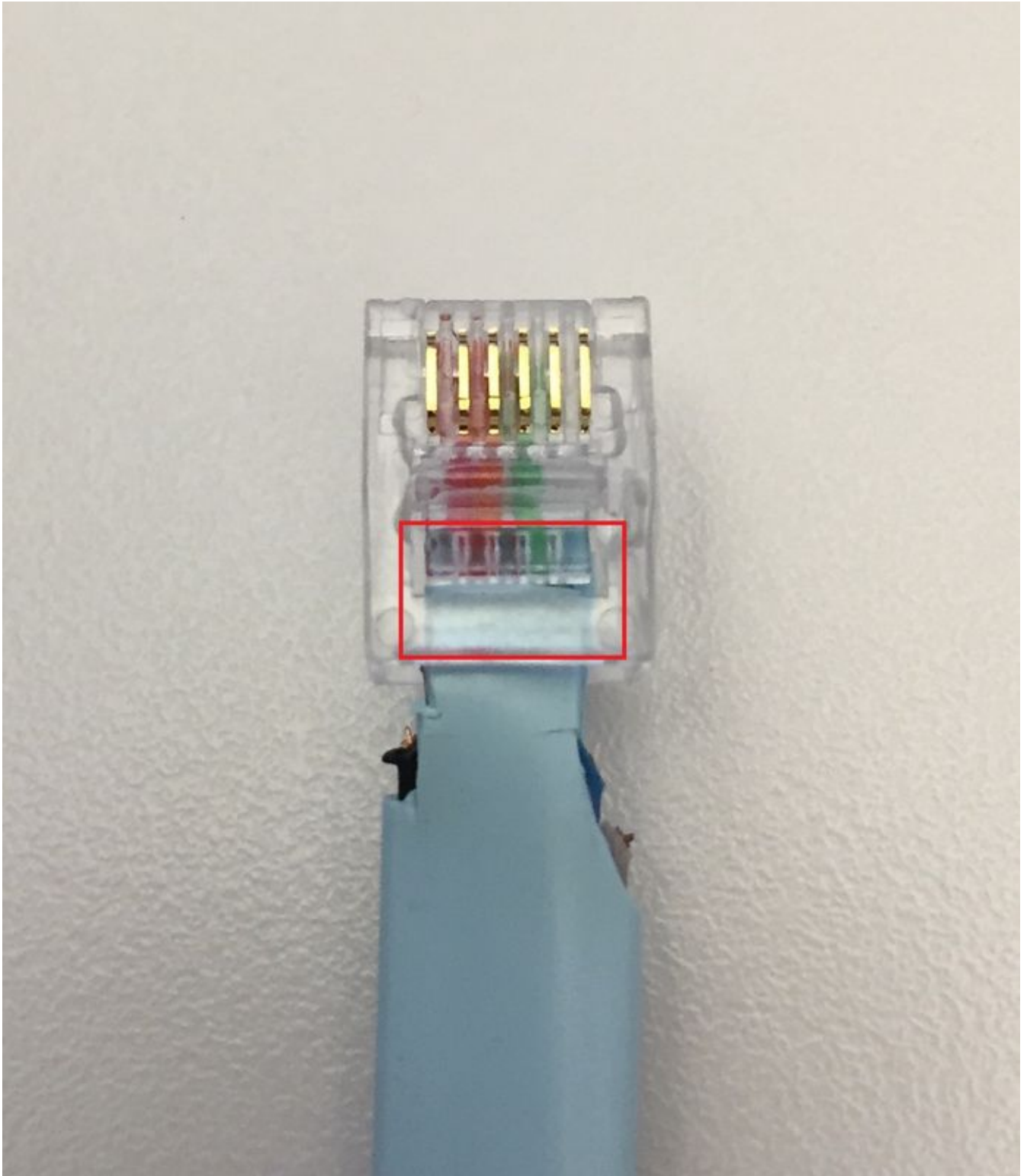
RJ45 - DB9 평면 CCC를 가져온 다음 여기에 설명된 프로세스를 사용하여 케이블을 RJ11 - DB9 전화 콘솔 케이블로 변환합니다. 이 그림에는 필요한 케이블이 나와 있습니다.



 참고: CCC의 부품 ID는 72-3383-01이며 대부분의 Cisco 디바이스와 함께 전송됩니다.

 참고: 앞으로 진행하기 [전에](#) 섹션 핀아웃 설명을 검토합니다.

RJ11 케이블은 핀아웃 설명 섹션에 나와 있습니다. 그러나 클립을 케이블에 고정하는 3개의 작은 와이어만 있으면 쉽게 끊어질 수 있습니다. 내구성이 뛰어난 케이블을 만들기 위해 크림핑 전에 플라스틱 내부에 있는 플라스틱 외장이 끝납니다. 이 그림에서는 RJ11 클립 내부의 파란색 덮개를 보여 줍니다.



수정하지 않으면 평면 콘솔 케이블 외장이 너무 넓어서 RJ11 터미널 클립 내부에 들어가지 않습니다. 이것을 고치기 위해서, 가위 한 쌍을 사용하여 파란 외피의 바깥쪽을 다듬으세요. 이 문서의 세부 단계에서는 케이블을 올바르게 자르는 방법을 설명합니다.

요약 단계

1단계. CCC에서 RJ45 클립을 제거합니다.

2단계. 파란색 외피를 트리밍합니다.

3단계. 불필요한 전선 제거

4단계. 나머지 와이어를 트리밍합니다.

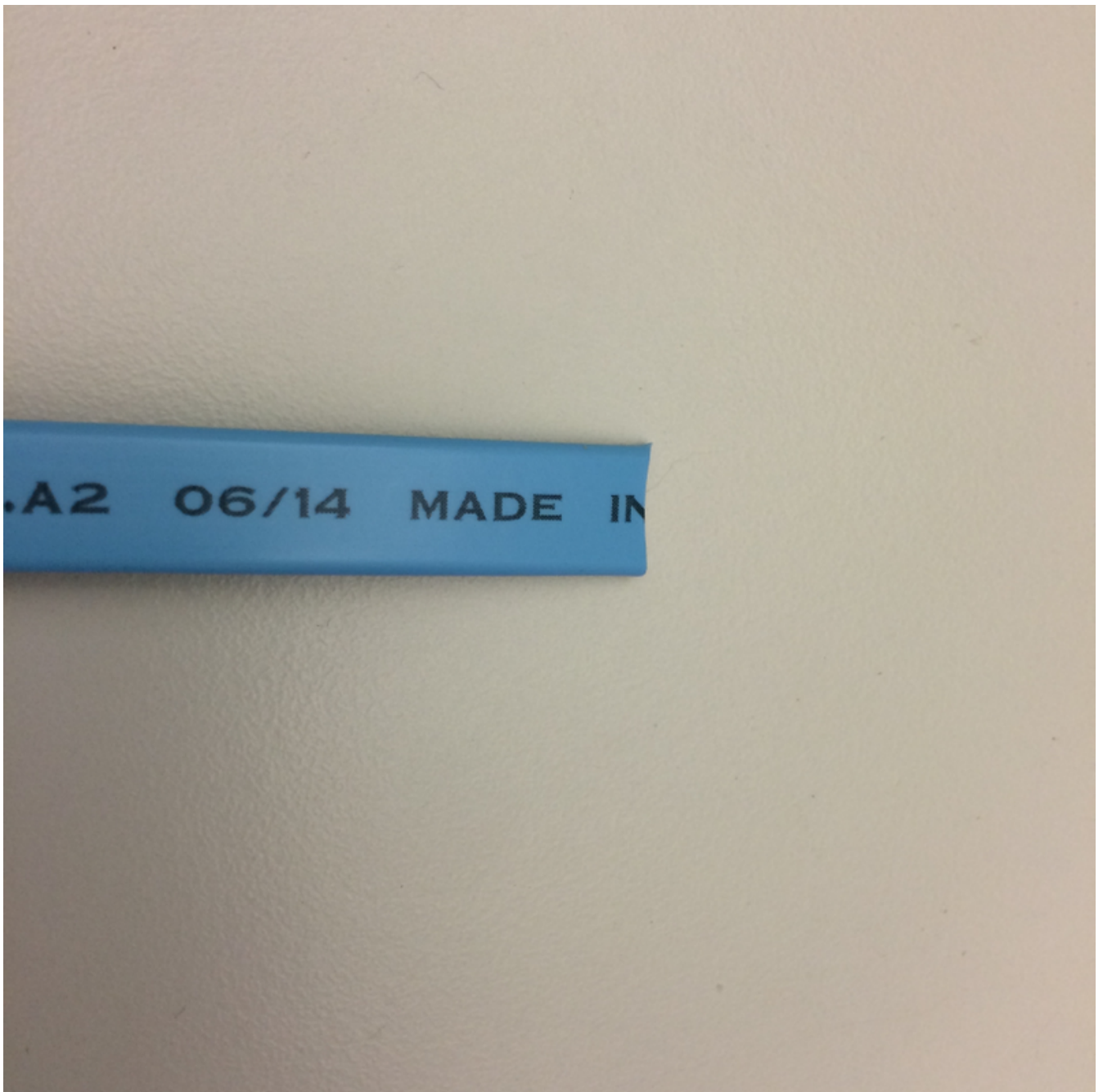
5단계. 파란색 덮개의 너비를 줄입니다.

6단계. RJ11 클립 연결 및 크림프

세부 단계

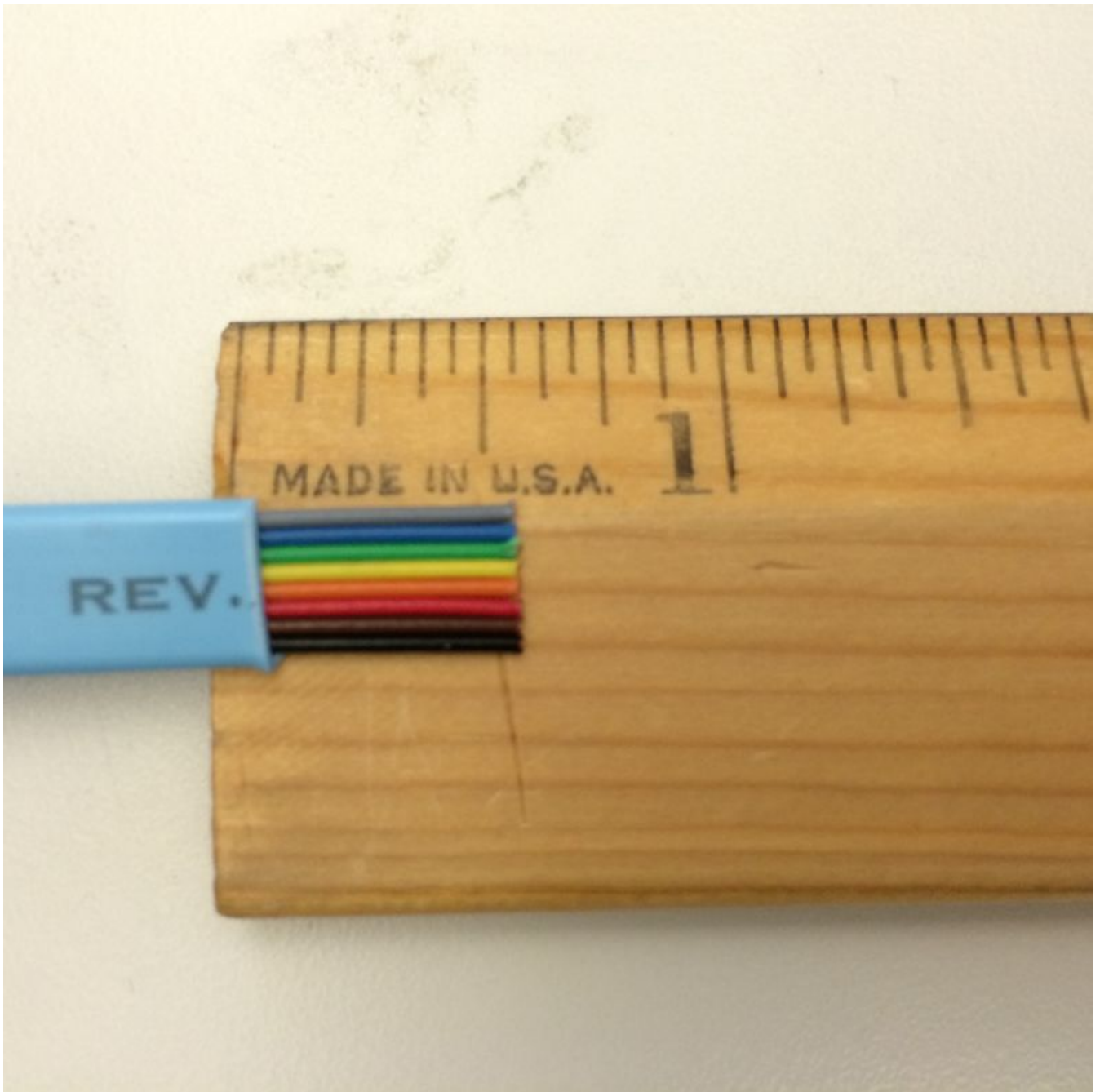
CCC에서 RJ45 클립 제거

첫 번째 단계는 RJ45 단자를 그림과 같이 케이블에서 분리하는 것입니다.



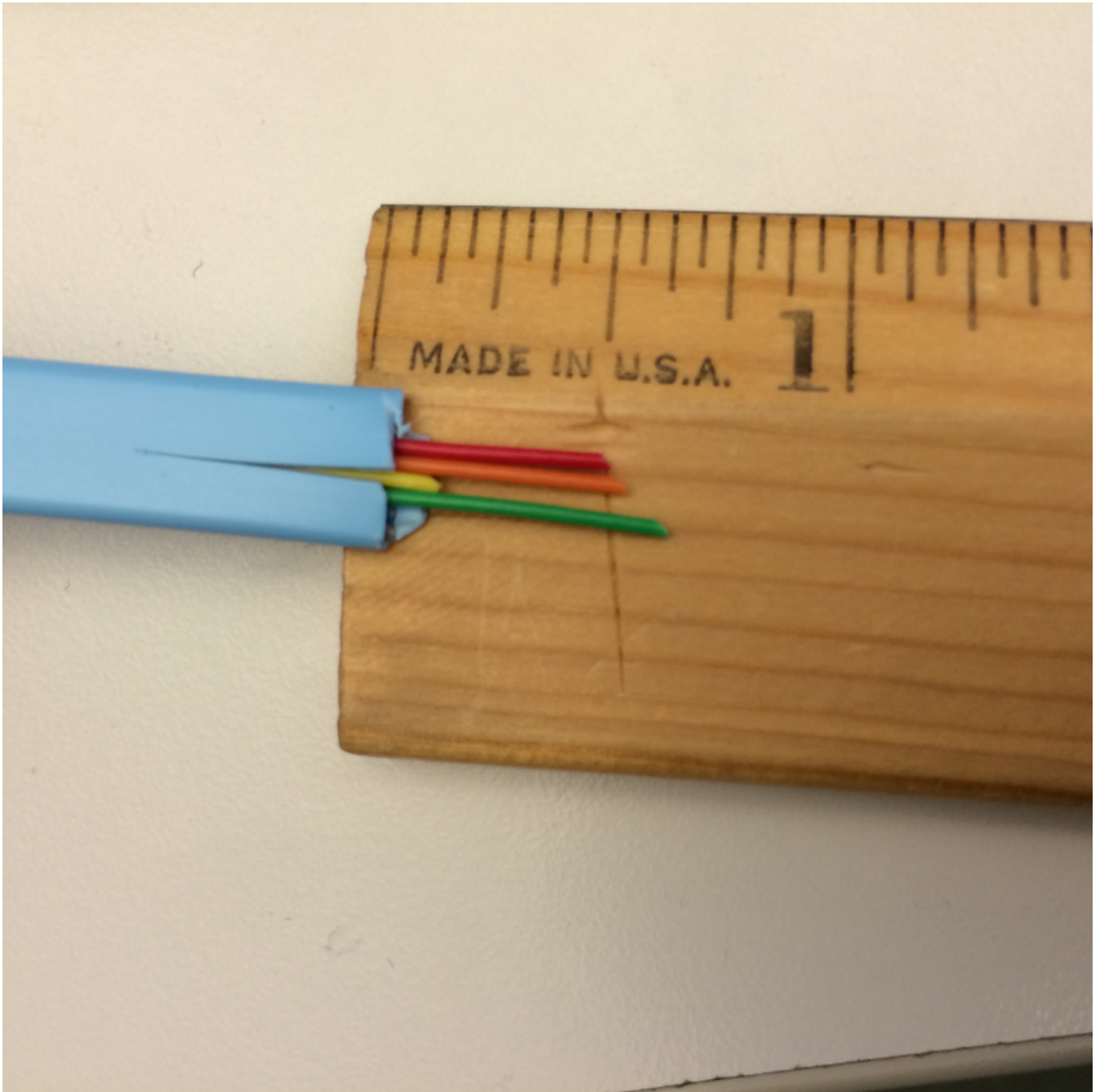
파란색 외장 트림

이미지에 표시된 대로 약 12mm(0.5인치)의 와이어가 노출된 상태로 전선 덮개를 트림합니다.



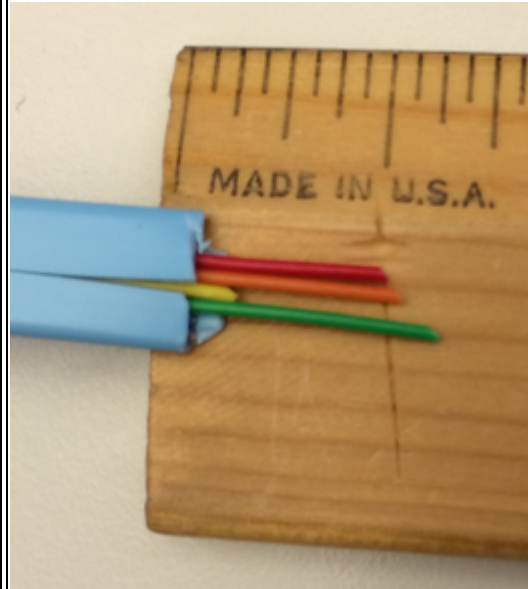
불필요한 전선 제거

불필요한 전선을 제거합니다. 나머지 와이어는 이미지에 표시된 대로 빨간색, 주황색, 녹색입니다.

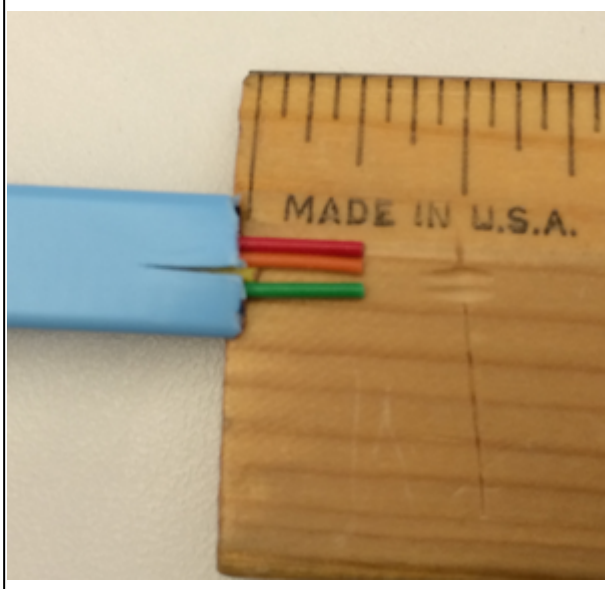


나머지 와이어 트림

약 0.25인치(6mm) 길이로 빨간색, 주황색, 녹색 전선의 끝을 다듬습니다. 세 개의 와이어가 이미지에 표시된 것과 정확히 같은 길이가 되도록 가능한 한 잘라내기를 정사각형으로 만듭니다.



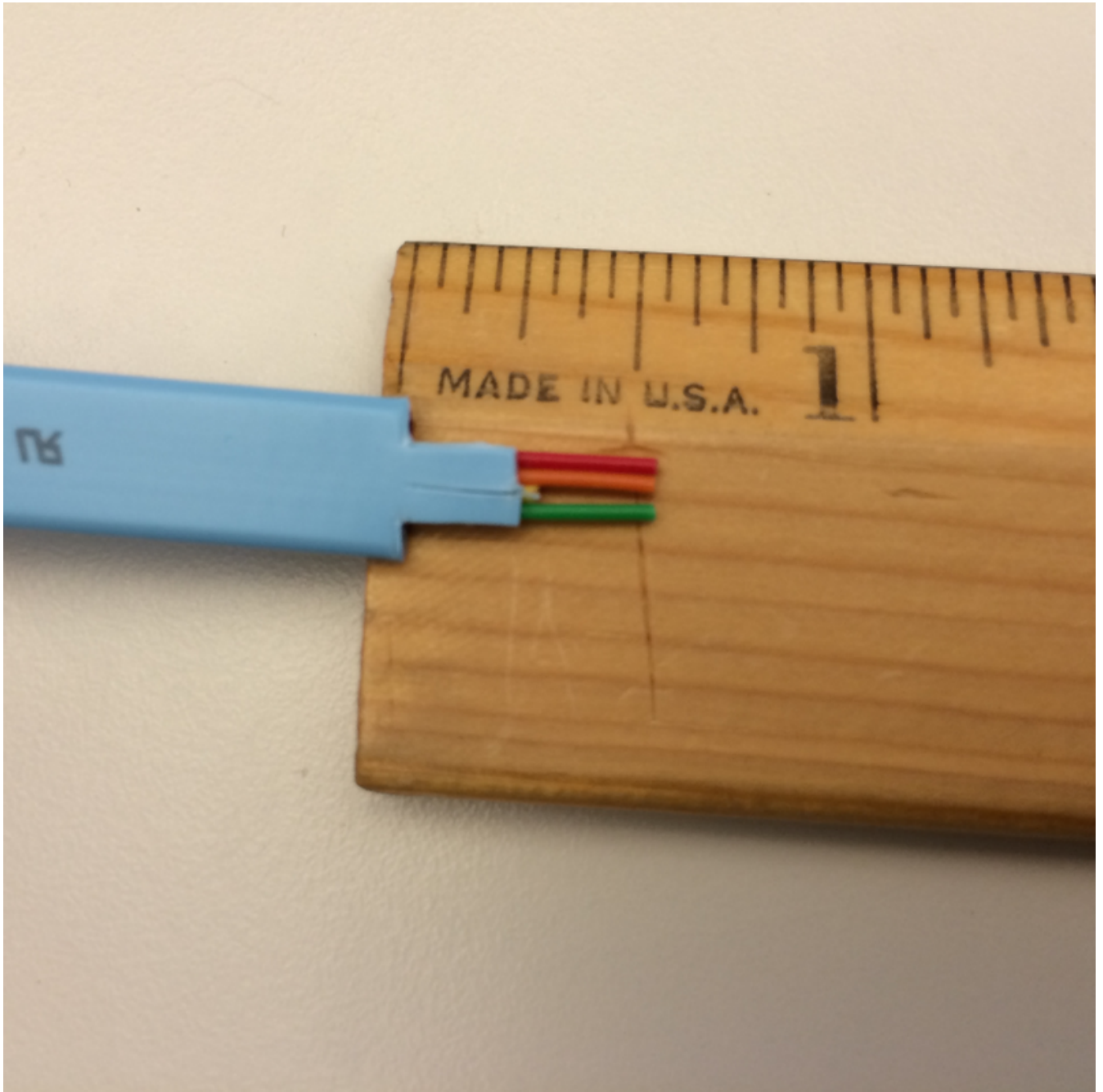
트리밍 전



트리밍 후

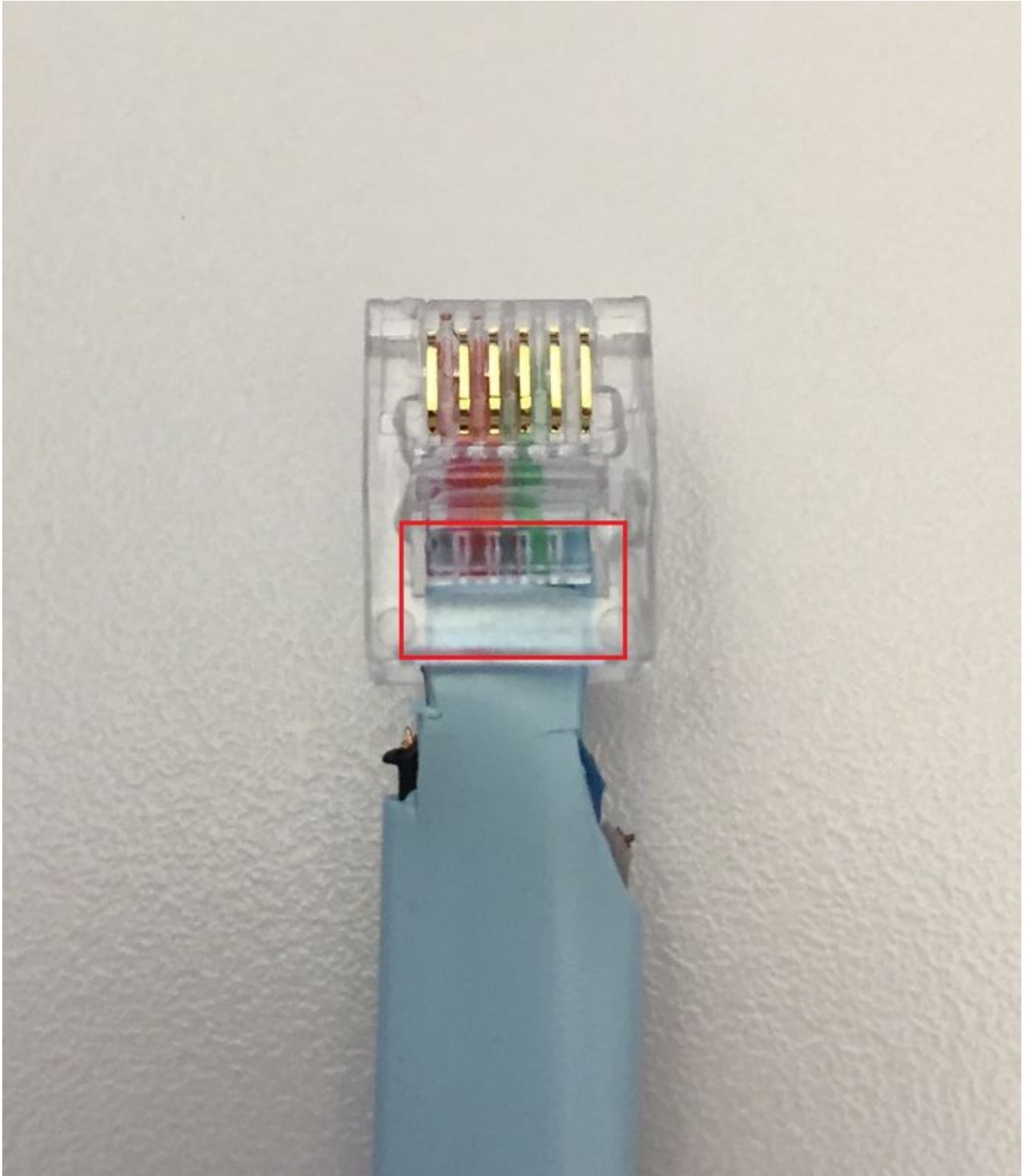
파란색 외피의 너비 줄이기

외장이 RJ11 클립에 액세스할 수 있도록 외장의 너비를 줄입니다. 이렇게 해서 전선이 아니라 외피에 크림프가 있는 것입니다. 이미지에 표시된 대로 또 다른 0.25in(6mm) 컷을 외피에 아래로 만듭니다.



크림프 RJ11 클립 연결

케이블이 준비되었으며 이미지에 표시된 대로 RJ11 커넥터를 연결하고 크림프해야 합니다.

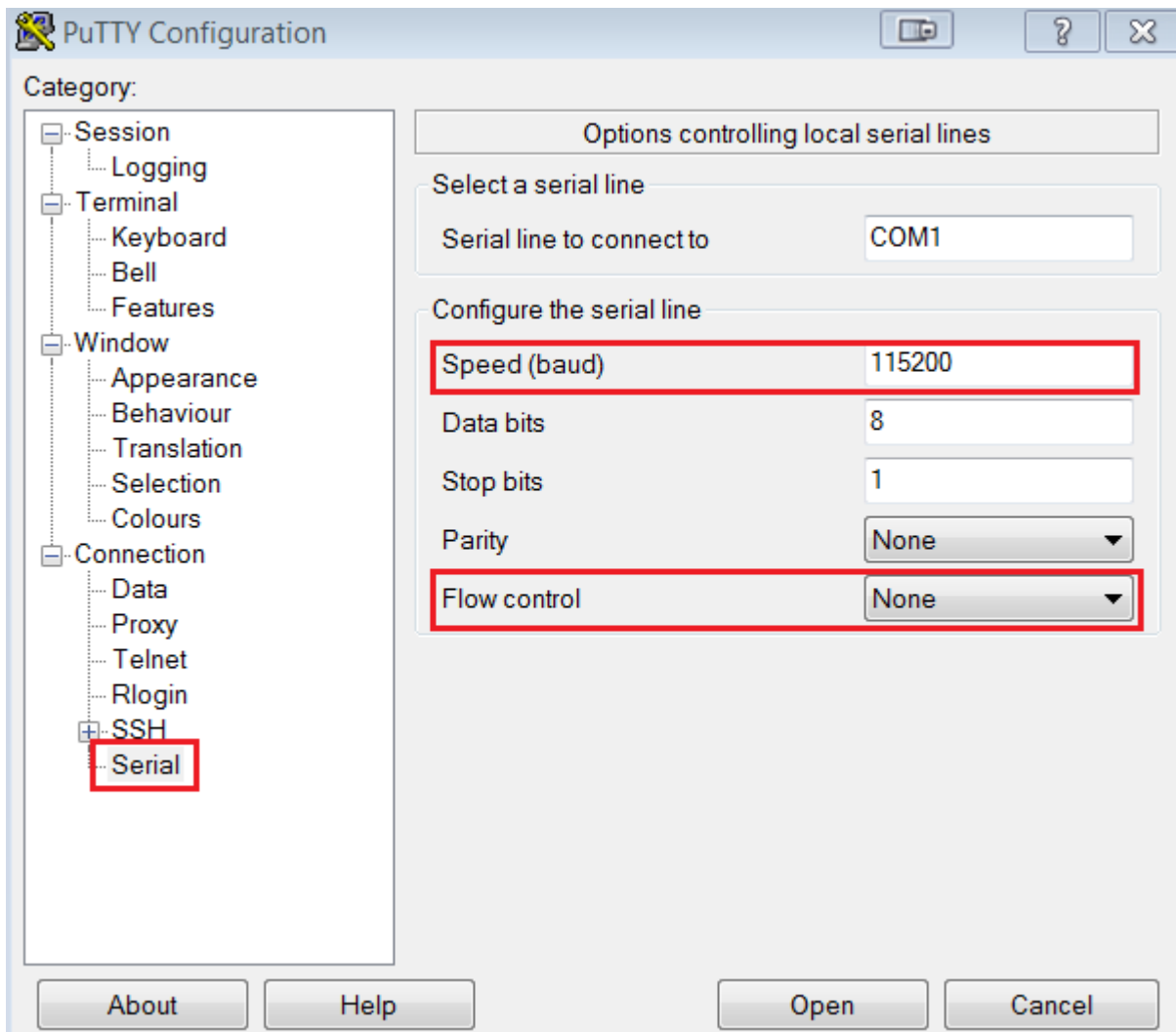


터미널 응용 프로그램 설정

터미널 애플리케이션의 설정을 수정합니다. 이 설정은 PuTTY의 스크린샷과 함께 [여기](#)에 요약되어 있습니다.

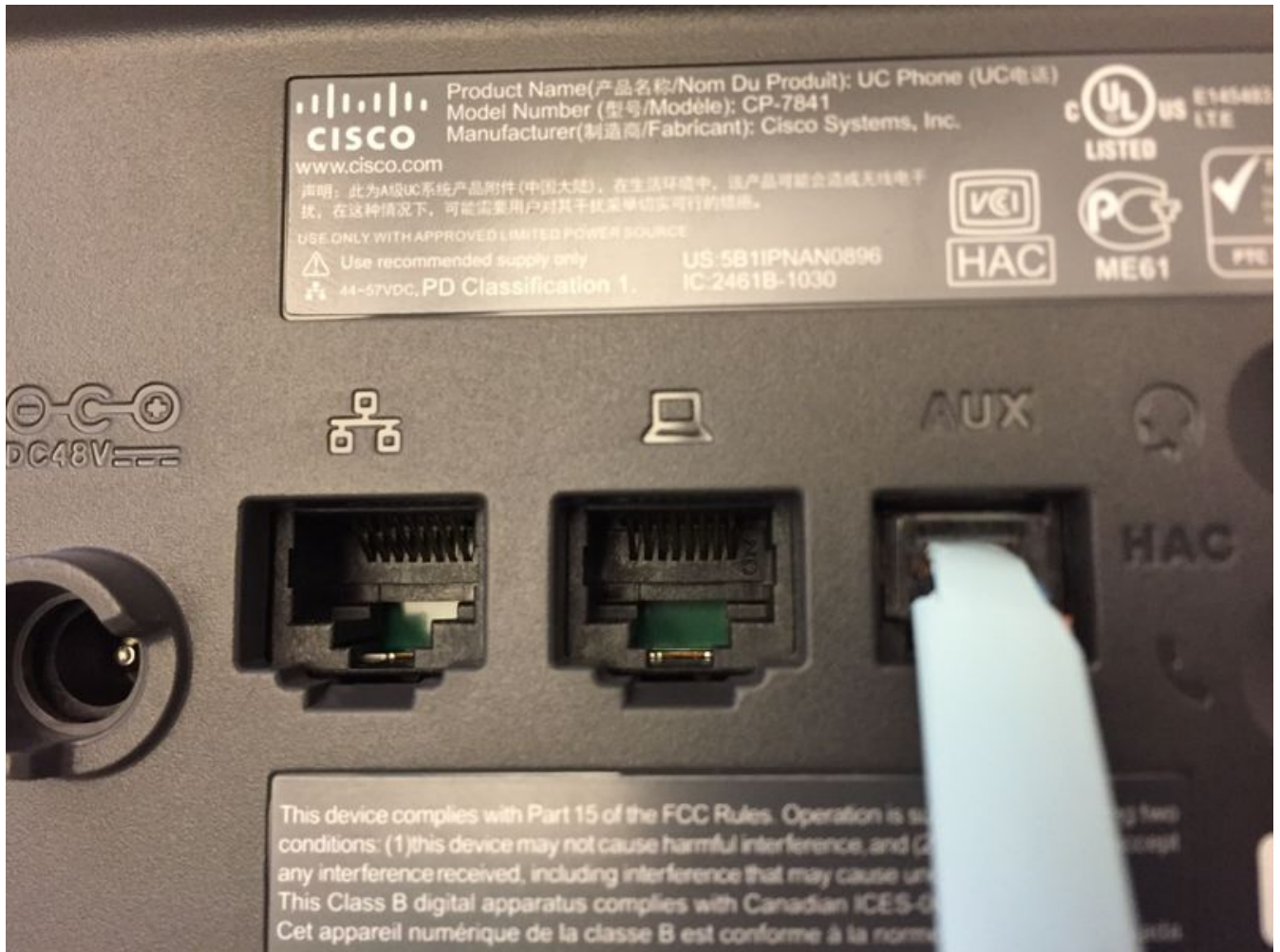
보드: 115200

Flow Control: 없음



테스트 케이블

이제 케이블이 완성되어 테스트할 준비가 되었습니다. 그림과 같이 전화기의 AUX 포트에 케이블을 연결하고 문제 없이 전화기 터미널에 연결할 수 있는지 확인합니다.



```
2994: WRN 18:05:04.624182 JVM: Startup Module Loader|cip.mmgr.dt:? - [MediaMgrSM]:
  Unhandled Event, State = StateHandsetOffHook Event = EventSetSpeakerMode
2995: NOT 18:05:04.664184 JVM: Startup Module Loader|cip.cfg.ConfigManager:? - ---
>ConfigManager PropertyChanged: device.callagent.callcount
2996: NOT 18:05:04.665787 JVM: Startup Module Loader|cip.cfg.ConfigManager:? - <--
-ConfigManager PropertyChanged: device.callagent.callcount
2997: NOT 18:05:04.667458 JVM: Startup Module Loader|cip.cfg.ConfigManager:? - ---
>ConfigManager PropertyChanged: device.callagent.callcount
2998: NOT 18:05:04.669038 JVM: Startup Module Loader|cip.cfg.ConfigManager:? - <--
-ConfigManager PropertyChanged: device.callagent.callcount
2999: WRN 18:05:06.358267 JVM: Startup Module Loader|cip.mmgr.dt:? - [MediaMgrSM]:
  Unhandled Event, State = StateOnHook Event = EventSetSpeakerModeOff
3000: WRN 18:05:06.359889 JVM: Startup Module Loader|cip.mmgr.dt:? - [MediaMgrSM]:
  Unhandled Event, State = StateOnHook Event = EventEndcall
3001: NOT 18:05:06.399467 JVM: Startup Module Loader|cip.cfg.ConfigManager:? - ---
>ConfigManager PropertyChanged: device.callagent.callcount
3002: NOT 18:05:06.401203 JVM: Startup Module Loader|cip.cfg.ConfigManager:? - <--
-ConfigManager PropertyChanged: device.callagent.callcount
```

참고: 전화기 터미널 이미지는 How [To Custom-Make Cisco IP Phone Console Cable](#)에서 가져온 것으로, [Cisco IP Phone](#)용 콘솔 케이블을 만드는 또 다른 방법도 있습니다.

관련 정보

- [디버그 수준을 설정하기 위해 Cisco IP Phone에 로그인하는 방법](#)

- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.