

# codrone Pro/Lite



Petrone : MSIP-CRM-BYR-BR-PT  
BLE Board : MSIP-CRM-RLI-BLEBoard

www.robotlink.co.kr | www.robotlinksw.com | www.roboishop.co.kr

Homepage Youtube

코드론의 소프트웨어는 코드론 USB 드라이버가 먼저 설치되어야 합니다.

**로킷 블루투스 모듈 (신형 BLE) 은 반드시 소프트웨어를 최신버전으로 설치해야 합니다.**

<http://robotlink.co.kr/download.html>

[로보링크 홈페이지](#) ▶ [EDUCATION](#) ▶ [기술지원 사이트](#)

드라이버와 PC 소프트웨어 설치 이후 코드론을 날릴 수 있습니다.

- 밀면 거리 센서**  
높이 측정을 위한 드론 밀면의 거리센서
- 배터리**  
40분 정도의 충전 시간
- 비행 범위**  
거리 : 최대 40m  
시간 : 6분~8분
- 기압계**  
고도 제어용 기압 센서
- 호버링**  
호버링을 위한 옵티컬 플로우 센서
- 블루투스**  
4.0
- 자이로/가속도 센서**  
3축 자이로 센서 및 3축 가속도 센서
- 크기**  
133 mm x 133 mm
- 무게**  
37 g

## 구성품 - 코드론 프로



- 코드론 본체
- 스마트 인벤터 보드
- 로킷 블루투스 모듈(BLE)
- USB 케이블
- 조이스틱 모듈
- 여분의 프로펠러
- 4핀 케이블
- 3핀 케이블
- 건전지 케이스
- 싱글 충전기
- 볼트-너트-서포트
- 배터리
- 프로펠러 틀
- 피트
- 드라이버(심자, 너트)
- CP 210 다운로드 칩



로킷 블루투스 모듈(신형 BLE)로 아두이노를 이용할 때, **반드시 건전지 필요 (별매품) ★★★**

## 구성품 - 코드론 라이트

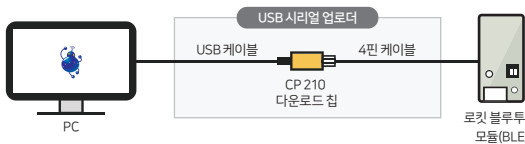


- 코드론 본체
- 로킷 블루투스 모듈(BLE)
- 배터리
- 여분의 프로펠러
- 프로펠러 틀
- USB 케이블
- 싱글 충전기
- CP 210 다운로드 칩
- 4핀 케이블

## 코드론 시작하기 Pro/Lite 공통

### Step 1. 로킷 블루투스 모듈(BLE)과 PC 연결하기

\*덤스위치채널 무관



PC > USB 케이블 > CP 210 다운로드 칩 > 4핀 케이블 > 로킷 블루투스 모듈 (BLE) 순서로 연결합니다.

USB케이블을 PC에 연결하면 BLE에 **빨간 불**이 깜박이며 들어옵니다.

### Step 2. 코드론 USB 헬퍼 드라이버 다운로드 받기



silabs.com의 Software Downloads ▶ VCP Drivers 페이지에서 설치 환경에 맞는 파일을 다운로드 합니다.

다운로드 페이지 <http://robotlink.co.kr/download.html> 에서 해당되는 제품 카테고리 하단의 USB Helper Download를 다운로드 합니다. USBHelper\_vX.exe를 실행하여 포트(Port)를 선택하고 CP210X Driver Setup 버튼을 클릭합니다.

\*X는 버전 정보입니다.

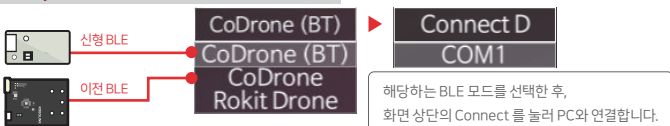
### 소프트웨어 다운로드하기



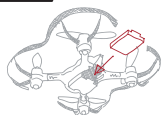
#### 드론 시뮬레이터

PC에 드론시뮬레이터를 다운로드 합니다.  
[robotlinksw.com](http://robotlinksw.com)의 [코드론] ▶ 드론 시뮬레이터 다운로드

### Step 3. 페어링 - 드론시뮬레이터



해당하는 BLE 모드를 선택한 후, 화면 상단의 Connect 를 눌러 PC와 연결합니다.



코드론 기체에 배터리를 넣습니다.



코드론이 신호를 검색합니다. (깜박임)



연결되었습니다. (불빛이 멈춤)

로킷 브릭, 아두이노, 모바일 어플리케이션 등은 [robotlinksw.com](http://robotlinksw.com) 참조

## Step 4. 코드론 날리기

### 드론 시뮬레이터

시작하기: **W** 키를 누르면 이륙!

### 소프트웨어



**Pro 전용**  
스마트 인벤터 보드를 통하여 조이스틱과 각종 아날로그, 디지털 센서와 연계하여 프로그램 가능함니다.



What do I need?



**Pro/Lite 공통**  
로킷 브릭은 스크래치 방식의 Drag & drop 방식으로 초보자들도 쉽게 사용할 수 있습니다.



What do I need?



**Pro/Lite 공통**  
드론 시뮬레이터는 시뮬레이션을 통한 비행 연습 뿐만 아니라 실제 드론의 조종, 비행 패턴 기억 및 드림 등이 PC로 쉽게 가능합니다.



What do I need?



**Pro/Lite 공통**  
스마트폰 어플리케이션으로 드론 뿐만 아니라 드라이버 키트나 카메라 키트 (FPV : first-person view) 조종 가능합니다.



What do I need?

### 영상으로 확인하기



코드론 페이지  
[http://robotlink.co.kr/sw/codrone/01\\_codrone.html](http://robotlink.co.kr/sw/codrone/01_codrone.html)



다운로드 페이지  
<http://robotlink.co.kr/download.html>

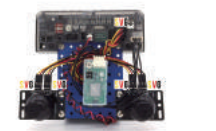
### Pro/Lite 공통



1) 구성품을 준비합니다.



2) 컨트롤러를 조립합니다.



3) 색상에 유의하며 케이블을 연결합니다.



4) 인벤터 보드와 코드론의 전원을 켜고 페어링합니다.

- ▶ 오른쪽 "인벤터 보드 연결" 참조
- ▶ 딥스위치의 채널은 어느 것이나 무관합니다.

FAQ

Pro/Lite 공통

코드론의 호버링이 유지되지 않고 계속 상승한다면?

프로펠러는 돌아가지만 코드론이 뜨지 않는다면?

코드론의 모터가 돌지 않는다면?

프로펠러가 부러졌다면?

자주 묻는 질문으로 확인해보세요



FAQ 바로가기 <https://goo.gl/HG8nDE>

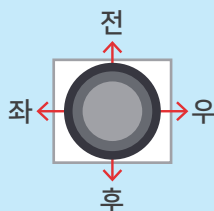
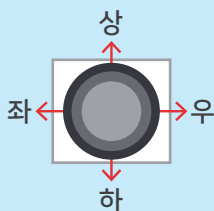


컨트롤러 조립도

<https://goo.gl/CXrTgf>

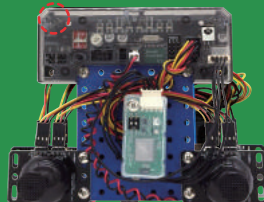
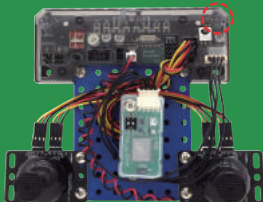


조이스틱을 이용하여 드론을 조종해보자



보드 가장 오른쪽 센서

보드 가장 왼쪽 센서



착륙

긴급정지

1. 코드론의 전원을 켭니다.
2. 스마트 인벤터 보드의 전원을 켭니다.
3. 연결을 기다립니다.
4. 스마트 인벤터 보드의 LED가 중앙쪽으로 흐르다가 멈춥니다.



5. 코드론의 LED가 멈춥니다.
6. 페어링에 성공합니다.

주의

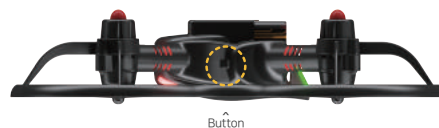
만약 코드론의 전원이 꺼지거나 페어링에 실패한다면, 1번부터 5번까지의 동작을 반복합니다.

캘리브레이션 필수 - 드론의 센서 교정하기

Pro/Lite 공통

코드론을 구매하신 후

처음 드론을 비행하기 전 반드시 캘리브레이션(센서 교정)이 필요합니다.



1. 코드론 기체를 뒤집은 후, 왼쪽 버튼을 5초간 누릅니다.
2. 코드론의 불빛이 깜빡이면 다시 원래대로 뒤집어 바닥에 내려놓습니다.
3. 기체가 비행하며 캘리브레이션(센서 값 교정) 후 착륙합니다.

\*캘리브레이션 : 드론의 모든 센서 값을 사용자의 환경에 맞추어 교정하는 것을 의미합니다.

\*코드론 기체의 배터리 충전 상태를 확인 후 캘리브레이션 하는 것을 권장합니다.

\*코드론 Youtube 채널에서 시연 및 실습 영상을 확인할 수 있습니다.

CoDrone Warranty

품질보증서

본 보증서는 코드론 패키지를 구매하신 고객님의 권익 보호를 위한 품질 보증서로, 본사는 하기의 내용에 따라 유상 혹은 무상의 서비스를 시행합니다.

1. 보증 내용 : 로보링크(주)는 품목별 소비자 보상규정에 의거하여 다음과 같은 보증을 실시합니다. 보증기간 내에 제조사의 결함이나 자연 발생적인 고장이 발생하였을 경우, 무상의 서비스를 받으실 수 있습니다.
2. 보증 기간 : 제품 구입일로부터 최대 1년 (각 품목별 유·무상 정책이 상이합니다)
3. 보증 여부 : 유선 상담, 온라인 상담 및 전시장 방문 상담 후 보상여부 결정
4. 보증 범위 (하단의 표 참조)

품목	무상 보증기간	무상 보증 제외 사항
본체 메인보드	구입 후 1년	1. 고객의 단순 번심 2. 무상 보증기간 외 발생하는 제품의 유지·보수 3. 사용자의 취급 부주의 및 잘못된 사용법으로 인한 사용자 과실의 고장 및 손상 4. 고장의 원인이 제품 자체에 있지 않은 경우 5. 고객이 임의로 기기를 분해하거나 조치를 취한 경우 6. 기기와 연결된 타사 제품의 영향으로 인한 기기 이상의 경우
스마트 인벤터 보드	구입 후 1년	
충전기	구입 후 1년	
배터리	구입 후 2개월	
프로펠러	없음	
프로펠러 가드	없음	
모터	없음	