

05

블록 설명 2

- 미세 조정 블록에 대하여 학습해 봅니다.
- 레벨 조절 블록에 대하여 학습하여 봅니다.
- 로켓 브릭을 통해 LED 를 제어해 봅니다.



블록 : 미세 조정 블록

미세조정 피치 증가 ▼	호버링 시, 뒤쪽으로 드론이 흘러갈 때 클릭하여 조절한다.
미세조정 피치 감소 ▼	호버링 시, 앞쪽으로 드론이 흘러갈 때 클릭하여 조절한다.
미세조정 롤 증가 ▼	호버링 시, 왼쪽으로 드론이 흘러갈 때 클릭하여 조절한다.
미세조정 롤 감소 ▼	호버링 시, 오른쪽으로 드론이 흘러갈 때 클릭하여 조절한다.
미세조정 미세조정 초기화 ▼	미세조정 값을 초기화 함 (0으로 바꿈)

호버링 마스터 하기

호버링이란? 드론이 공중에 가만히 떠서 일정한 높이와 본래 있던 자리를 유지하는 동작으로서 모든 드론 동작의 기초가 된다. 자율 패턴 비행이 잘 되려면 호버링 동작부터 잘 되는지 점검해야 한다.

정확한 호버링을 위한 튜닝 단계

(a) 드론을 이륙시킨다.



(b) 드론이 어느 한 방향으로 흐르지 않는지 확인한다.



- 드론이 왼쪽으로 흘러갈 때
- 드론이 오른쪽으로 흘러갈 때
- 드론이 뒤쪽으로 흘러갈 때
- 드론이 앞으로 흘러갈 때



COM30 SPD:3 P:30 R:30

드론에 연결하기

드론과 연결끊기

미세조정 값은 코드론 미니 제어 블록 팔레트에 표시된다.

P: 피치 값 R: 롤 값



블록 : 스피드 레벨 조절 및 재주넘기

	<p>드론 속도의 수준을 결정한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 레벨 1: 저속 제어 - 레벨2: 중속 제어 - 레벨3: 최대 속도 제어
	<p>재주넘기(덤블링)을 시연해 주는 블록 (앞으로 / 뒤로 / 오른쪽으로 / 왼쪽으로 방향마다 덤블링 가능)</p>



속도 레벨 값은 코드론 미니 제어 블록 팔레트에 표시된다 (SPD)

TIP

속도 레벨을 1로 했을 때와 3으로 했을 때는 같은 피치값 50이라 할 지라도 속도가 큰 차이가 납니다. 다이내믹한 속도로 제어를 하고 싶다면 속도 레벨을 3으로 안전한 속도를 원할 때에는 1로 해서 제어 하시면 됩니다.



블록 : LED 제어 블록

LED 색  모드 없음 ▼	드론 LED를 끈다
LED 색  모드 유지하기 ▼	드론 LED를 지정된 색으로 켜다
LED 색  모드 깜빡이기 ▼	드론 LED를 지정된 색으로 깜빡인다.
LED 색  모드 두번 깜빡이기 ▼	드론 LED를 두 번씩 깜빡인다.
LED 색  모드 천천히 점멸 ▼	드론 LED를 서서히 밝게 했다가 서서히 어둡게 한다.
LED 색  모드 천천히 밝아짐 ▼	드론 LED를 서서히 밝게 한다.
LED 색  모드 천천히 어두워짐 ▼	드론 LED를 갑자기 켜다가 서서히 어둡게 한다.