

# 2018 DRONE SHOW KOREA

## Indoor Mini Drone Racing 규정

일시: 2019년 1월 24일 오전 10시

장소: 부산 벙스코

종목: 초등부, 중등부

### 1. 기체규격

#### ①기체 프레임

- 모터 축간거리(모터와 모터 중심축의 대각선 길이) 25cm 이하 기체
- 중량 200g 이하

#### ② 배터리

- 리튬폴리머 3.7V 1셀까지
- 배터리는 안전백 또는 방화백에 보관해야 한다.

#### ③보디

- 기성제품의 경우, 기본적으로 장착된 보디 및 부품을 임의로 제거할 수 없다. 자작기체는 반드시 보디를 장착하여야 한다(미장착 시 대회참가 불가).

#### ④프로펠러

- 메탈 재질 금지.
- 안전가드 필수 장착

#### ⑤드론기능

- GPS, 기압계 등의 기능은 사용할 수 없다. 사용시 실격 처리함.

#### ⑥채널(비행제어)

- 4채널 이하

#### ⑦주파수

- 적외선 방식
- 주파수는 국내에서 허가된 40Mhz, 72Mhz, 2.4Ghz

### 2. 경기 운영방법 및 심사방법

- 선수는 1인당 3개의 기체를 등록할 수 있다.

- 참가선수는 경기가 시작되기 전 3개의 기체 중 원하는 것을 선택할 수 있다. 경기 중 기체 변경은 불가하다.
- 동일한 기체를 가지고 2인 이상이 참가할 수 없다.
- 심사위원은 기체검사를 시행하고, 통과한 기체에 한하여 참가자의 이름 또는 번호가 적힌 스티커를 부착하여 표시한다.
- 심사위원은 선수당 2인(주심판, 보조심판)으로 구성한다.
- 경기 종목은 1인 경기, 2인 이상 팀 경기 등으로 구성할 수 있다.

### 3. 비행제한

- 참가자는 실내경기장을 포함한 전 지역에서 심판위원장의 허가 없이 무단으로 비행할 수 없으며, 안전사고 발생시 전적으로 본인이 책임을 진다.
- 대회 참가자는 카메라를 통한 FPV비행을 할 수 없다.

### 4. 공식비행의 정의

- 선수가 호출을 받아 경기를 시작하면 공식비행으로 인정된다. 다음의 경우, 심판의 판단에 따라 실격처리 되지 않고 재비행이 가능하다.
  - ① 공식비행의 호출 이후 안전이 확보되지 않은 경우
  - ② 외부로부터의 주파수 혼선 등으로 인해 비행이 방해 받은 것이 명백히 입증된 경우
  - ③ 공식비행 전에 심사가 불가능한 상황(무선장치, 기체조강)이 발생한 경우
  - ④ 이외 불가한 상황에 따라서는 심판위원장의 판단에 따른다.

### 5. 경기방식

- 참가자별 비행은 총 2회로 하며, 2회 비행기록 중 좋은 기록을 최종기록으로 한다.
- 최종기록이 같을 경우, 나머지 라운드의 기록으로 그 순위를 정하며, 그 또한 같을 경우, 생년월일(나이가 어린 순) 순으로 순위를 정한다.
- 각 라운드는 경기장의 코스를 2바퀴 도는 것을 기본으로 한다. 단, 경기장 코스가 작은 경우, 비행 바퀴 수는 늘어날 수 있으며, 이때에는 경기 당일 선수들에게 사전 공지한다.
- 2명~3명의 선수가 같은 그룹에서 경기를 갖는다.
- 심판의 출발신호를 시작으로 스타트 게이트를 통과하면 기록계측이 시작되며, 랜딩 존에 기체가 착륙하면 기록이 종료된다.
- 심판의 출발신호 후, 30초 이내에 스타트 게이트를 통과하지 못하면 실격 처리된다.
- 경기는 2분 내에 마쳐져야 하고 2분이 넘어가면 실격 처리된다.
- 다음 사항이 발생하였을 경우, 비행기록에 추가로 반영한다.
  - ① 부정출발: 5초
  - ② 게이트 미통과: 5초
  - ③ 깃대 안쪽 통과: 5초
  - ④ 경기 중 의도적으로 타 선수를 공격한 경우: 5초
  - ⑤ 착륙실패: 5초

\*착륙실패는 랜딩 존 라인 안에 착륙하지 못했을 때를 말하며, 기체 일부가 라인에 닿았을 때는 착륙으로 인정한다.

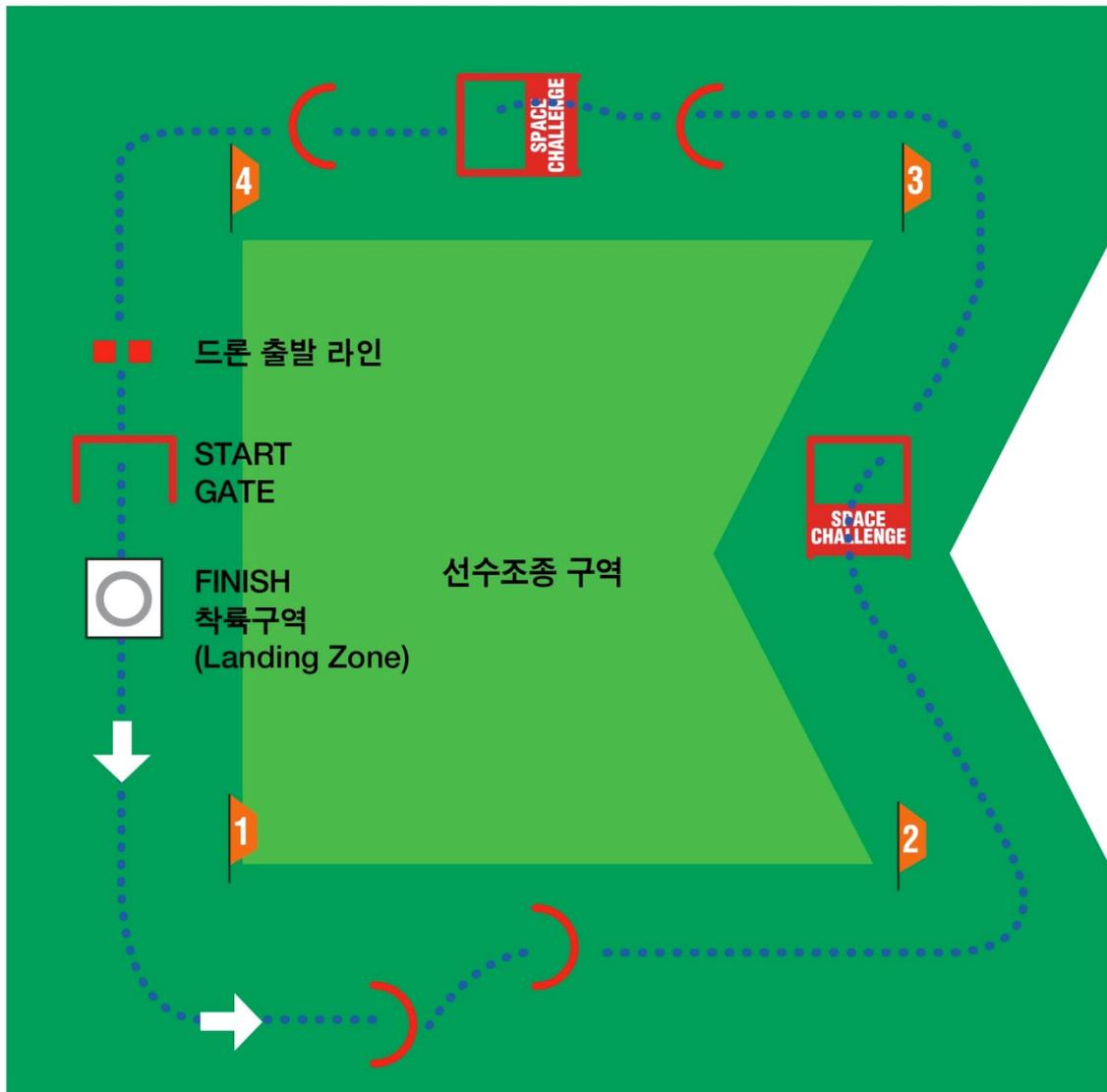
- 비행 중 기체가 추락했을 때, 자력으로 재이륙은 허용되지만, 선수는 경기가 종료될 때까지 기체 접근을 허용하지 않는다. 기체가 뒤집어 졌거나 경기장을 이탈했을 경우에는 심판이 기체를 이륙할 수 있도록 한 후, 재이륙 신호를 보내면 선수는 비행을 계속할 수 있다. 이때 경기시간은 중단되지 않고 계속해서 계속된다.

- 기체가 랜딩 존에 착륙한 즉시 곧바로 시동을 끈다.

#### <경기장 규격>

- 경기장 크기: 가로 17m X 세로 17m
- 서킷레이아웃 크기(외각): 가로 10m X 세로 10m

현장에 따라 장애물 규격과 레이아웃이 변경 될 수 있습니다.



<경기일정>

10:00~11:00 기체검사 및 룰 미팅

11:00~12:00 예선 1라운드

12:00~13:00 점심

13:00~14:00 예선 2라운드

14:00~15:00 예선 3라운드

15:30~16:30 결승 및 시상식

<시상내역>

1위 100,000원(도서상품권)

2위 50,000원(도서상품권)

3위 30,000원(도서상품권)

\*상장은 한국모형항공협회장상이 수여됩니다.