

## Roller Coaster Motion Simulator

롯데월드의 최고 인기 어트랙트인 아틀란티스를 이용하지 못하는 노약자, 임산부 그리고 어린이를 위해 실시간 모션 시뮬레이터를 이용하여 실시간으로 유사한 체험을 하기 위한 시설이다.

### 요구사항

빠르게 움직이는 롤러코스터에서 촬영된 고화질의 비디오 카메라의 화상 데이터를 전송하기 위해서는 레일 주변으로 초고속 무선 데이터 망이 구성 되어야 한다.

- 초고속 Uplink Streaming Video data
- 실내 및 실외를 모두 seamless 하게 cover 하기 위한 다수의 radio간 Handover

### 솔루션

- 초고속 Uplink traffic 처리를 위해서 대역폭이 넓은 28Hz 스펙트럼을 사용
- 무선망의 안정성을 위해 4.7GHz + 28GHz NRDC 기술 적용
- Seamless한 무선환경 보장을 위하여 Radio간 Handover 가능

### 효과

#### 최고의 Uplink 속도

28GHz 대역에서 400MHz 대역폭을 이용하여 uplink로 고화질 동영상 streaming 신호를 전송 (추후 카메라 증설 예정)

#### 최적화된 Handover

전구간 끊어짐 없는 무선 데이터 서비스 제공

#### 보안성

사내 네트워크로 데이터 기밀성 확보



Real time 4D 체험관

