

# 1. 자동 낙뢰 경보 시스템



자동낙뢰 관측 시스템은 실지 낙뢰를 측정하는 Electric Field 센서 부분과 데이터를 수집하여 분석하는 구성으로 되어져 있으며 낙뢰의 위험 감지와 알람 기능을 하는 시스템이다.

1,2,3(Red/Yellow/Green)개 3단계 알람 기능은 반경 **32km 범위**에서 실지 낙뢰를 측정하며 또한 사용자가 원하는 범위 내 측정된 낙뢰를 기준으로 위험 수위를 알릴 수 있는 정밀 장치이다.

현재 상황을 모니터링 하는 소프트웨어와 사용자가 원하는 기간 동안 알람을 줄 수 있는 기능이 있다

## 2. 시스템 측정 방법

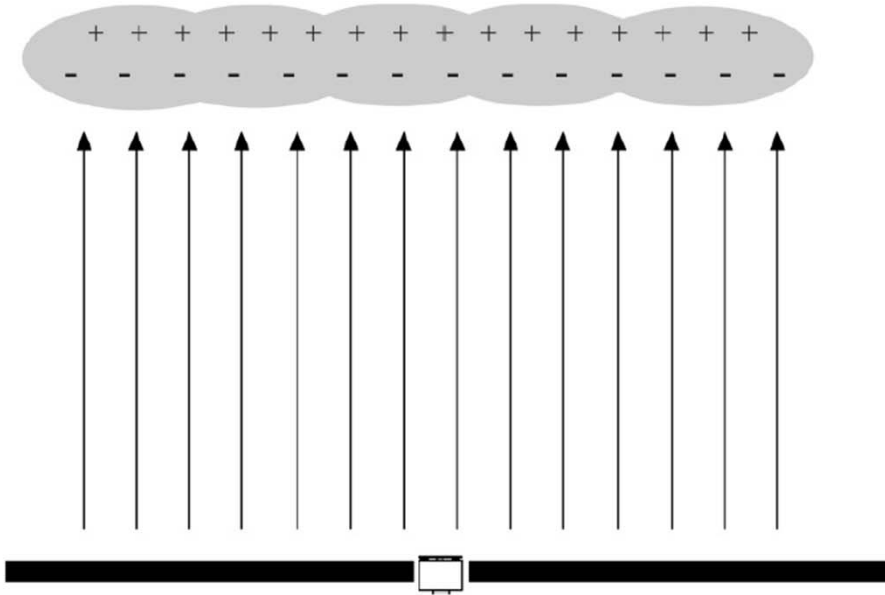


Figure 1: Electric Field Mill at Ground Level

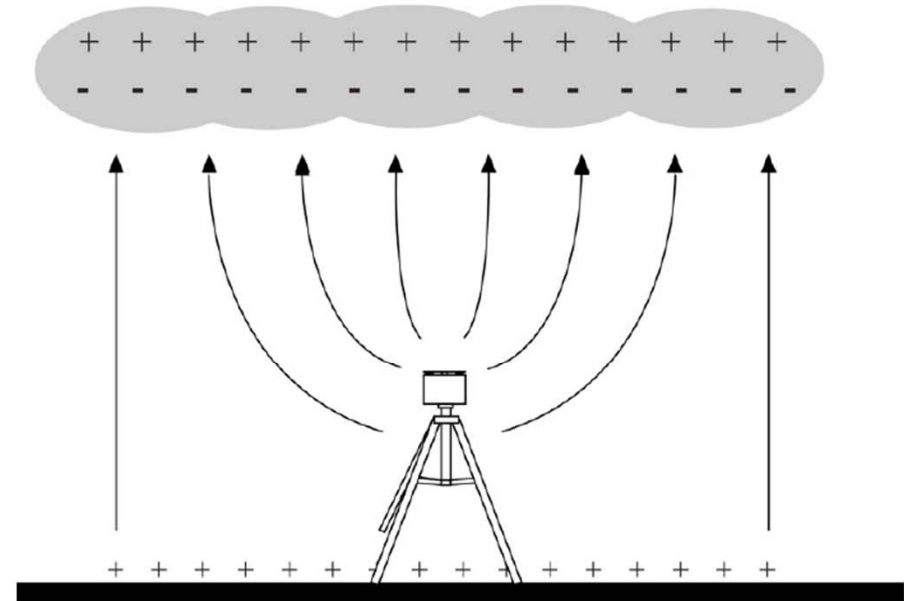


Figure 2: Intensification of Electric Field

본 시스템의 측정 방식은 Volt/meter 전기장을 측정하며 전기장의 변화를 모니터링 하여 낙뢰를 측정한다.  
뇌운에 함유된 전하는 전기장을 발생시키며 이를 지상에서 측정한다.

### 3. 시스템 구성도 및 프로그램

